

## 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. 49 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 carried out:**

|                                                                                          | Código /<br>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

|                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS/ TEST IN THE FOLLOWING AREAS:</b> .....         | <b>2</b> |
| 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](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:** 1J9229kQBvk1NOR161

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<br>A ENSAYAR<br>PRODUCT/MATERIAL TO TEST | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br>METHOD/TEST PROCEDURE                                                         | CÓDIGO<br>CODE |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Hormigón/ Concrete</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |                |
| Hormigón<br>Concrete                                       | Resistencia a la compresión<br>Probetas:<br>- Cúbicas de 15 cm x 15 cm<br>- Cilíndricas de 15 cm x 30 cm<br>- Testigos<br>Ajuste de la Probeta:<br>- Pulido<br><br><i>Compressive strenght of test specimens</i><br><i>Specimens:</i><br>- Cubic 15cm x 15cm<br>- Cylindrical 15cm x 30cm<br>- Cored specimens<br><i>Adjustement of specimens:</i><br>- Polish | UNE-EN 12390-3:2009<br>UNE EN 12390-3:2009/AC:2011<br>UNE-EN 12390-3<br><br>UNE-EN 12504-1<br>UNE-EN 12504-1:2009 | A              |
|                                                            | Densidad<br>Volumen por:<br>- Desplazamiento de agua<br>- Medida del tamaño<br><br><i>Density</i><br><i>Volume for:</i><br>- Displacement of water<br>- Mesurement of dimensions                                                                                                                                                                               | UNE-EN 12390-7<br>UNE-EN 12390-7:2009                                                                             | A              |
|                                                            | Resistencia a flexión:<br>- Carga en un punto central<br>- Dos puntos de carga<br><br><i>Flexural strenght of test specimens</i><br>- Load in a central point<br>- Load in two points                                                                                                                                                                          | UNE-EN 12390-5<br>UNE-EN 12390-5:2009                                                                             | A              |
|                                                            | Resistencia a tracción indirecta de probetas<br>- Cilíndricas<br><br><i>Tensile splitting strenght of test specimens</i><br>- Cylindrical                                                                                                                                                                                                                      | UNE-EN 12390-6<br>UNE-EN 12390-6:2010                                                                             | A              |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>      | CÓDIGO<br>CODE |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                   | Profundidad de penetración de agua bajo presión <ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Máxima</li> </ul> <i>Depth of penetration of water under pressure</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximum</li> <li>- Average</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNE-EN 12390-8<br>UNE-EN 12390-8:2009<br>UNE-EN 12390-8:2009 /1M:2011 | A              |
|                                                                   | Determinación del contenido de aire ocluido <ul style="list-style-type: none"> <li>- Método del Manómetro</li> </ul> <i>Air content. Pressure methods</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Method of the manometer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNE-EN 12350-7<br>UNE-EN 12350-7:2010                                 | I              |
|                                                                   | Consistencia del hormigón fresco por el método de asentamiento del cono de Abrams<br><i>Slump-test</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNE-EN 12350-2<br>UNE-EN 12350-2:2009                                 | I              |
|                                                                   | Fabricación y curado de probetas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método de Compactación:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecánica: - Aguja vibrante</li> <li>- Manual (Barra compactadora)</li> </ul> </li> <li>• Método de Curado:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balsa de agua</li> </ul> </li> </ul> <i>Making and curing specimens for strength tests</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Method of Compactation:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mechanical: - Vibrant needle</li> <li>- Manual (Compactor bar)</li> </ul> </li> <li>• Cure method:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Water Pool</li> </ul> </li> </ul> | UNE-EN 12390-2<br>UNE-EN 12390-2:2009<br>UNE-EN 12390-2:2009 /1M:2015 | I              |
|                                                                   | Densidad del hormigón fresco por compactación <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecánica</li> <li>- Manual</li> </ul> <i>Density in fresh concrete</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mechanical</li> <li>- Manual</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNE-EN 12350-6<br>UNE-EN 12350-6:2009                                 | I              |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                            | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Áridos/ Aggregates</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                       |
| Áridos<br><i>Aggregates</i>                                       | Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco.<br><br><i>Determination of content, characteristic maximum size of coarse aggregate sieve module in fresh concrete</i> | UNE 146406<br>UNE 7295:1976                                      | A                     |

#### TOMA DE MUESTRA/SAMPLING

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

#### Protección contra incendios / Fire protection

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                     | ENSAYO<br><i>TEST</i>                              | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Reacción al fuego/ Reaction to fire test</b>                                                                                                       |                                                    |                                                                  |                       |
| Materiales de construcción rígidos o flexibles de espesor superior a 5 mm<br><br><i>Rigid or flexible construction materials thicker than 5 mm</i>    | Radiación<br><br><i>Radiation</i>                  | UNE 23721                                                        | A                     |
|                                                                                                                                                       | Clasificación<br><br><i>Classification</i>         | UNE 23727                                                        |                       |
| Materiales de construcción rígidos o flexibles de espesor inferior a 5 mm<br><br><i>Rigid or flexible construction materials less thick than 5 mm</i> | Quemador eléctrico<br><br><i>Electrical burner</i> | UNE 23723                                                        | A                     |
|                                                                                                                                                       | Clasificación<br><br><i>Classification</i>         | UNE 23727                                                        |                       |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                        | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                      | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                | CÓDIGO<br>CODE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>Materiales para carpas, tiendas de campaña de grandes dimensiones y productos relacionados</p> <p><i>Materials for marquees, large tents and related products</i></p> | <p>Facilidad de ignición</p> <p><i>Ease of ignition.</i></p> <p>Clasificación</p> <p><i>Classification</i></p>                                                                                                      | <p>UNE-EN 14115</p> <p>EN 14115</p> <p>UNE-EN 15619</p> <p>EN 15619</p>                                         | A              |
| <p>Materiales de construcción no destinados a soporte</p> <p><i>Construction materials not aimed for structural support</i></p>                                          | <p>Velocidad y persistencia/propagación de la llama</p> <p><i>Speed and persistence/flame propagation</i></p> <p>Clasificación</p> <p><i>Classification</i></p>                                                     | <p>UNE 23724</p> <p>UNE 23727</p>                                                                               | A              |
| <p>Materiales de construcción fusibles</p> <p><i>Melting construction materials</i></p>                                                                                  | <p>Goteo</p> <p><i>Dripping</i></p> <p>Clasificación</p> <p><i>Classification</i></p>                                                                                                                               | <p>UNE 23725</p> <p>UNE 23727</p>                                                                               | A              |
| <p>Mobiliario Tapizado</p> <p><i>Upholstered furniture</i></p>                                                                                                           | <p>Valoración de la inflamabilidad</p> <p>Fuente de ignición: Cigarrillo en combustión</p> <p><i>Flammability assessment</i></p> <p><i>Ignition source: smouldering cigarette</i></p>                               | <p>UNE-EN 1021-1</p> <p>EN 1021-1</p>                                                                           | A              |
| <p>Mobiliario Tapizado</p> <p><i>Upholstered furniture</i></p>                                                                                                           | <p>Valoración de la inflamabilidad</p> <p>Fuente de ignición: Llama equivalente a una cerilla</p> <p><i>Flammability assessment</i></p> <p><i>Ignition source: Flame equivalent to a match flame</i></p>            | <p>UNE-EN 1021-2</p> <p>EN 1021-2</p>                                                                           | A              |
| <p>Textiles y productos textiles. Cortinas y Cortinajes</p> <p><i>Textiles and textile products. Curtains and window coverings</i></p>                                   | <p>Facilidad de ignición de probetas orientadas verticalmente (llama pequeña)</p> <p><i>Ease of ignition of vertically positioned specimens (small flame)</i></p> <p>Clasificación</p> <p><i>Classification</i></p> | <p>UNE-EN 1101</p> <p>EN 1101</p> <p>UNE-EN ISO 6940</p> <p>EN ISO 6940</p> <p>UNE-EN 13773</p> <p>EN 13773</p> | A              |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                             | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                         | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Textiles y productos textiles.<br>Cortinas y Cortinajes<br><br><i>Textiles and textile products.<br/>Curtains and window coverings</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propagación de llama de probetas orientadas verticalmente<br><br><i>Flame propagation of vertically positioned specimens</i><br><br>Clasificación<br><i>Classification</i>                                        | UNE-EN 1102<br>EN 1102<br>UNE-EN ISO 6941<br>EN ISO 6941<br><br>UNE-EN 13773<br>EN 13773 | A                     |
| Textiles y productos textiles.<br>Cortinas y Cortinajes.<br><br><i>Textiles and textile products.<br/>Curtains and window coverings</i><br><br>- No aptos para limpieza repetida.<br><br><i>- Not suitable for repeated cleaning</i><br><br>- Tratados con acabos no duraderos.<br><br><i>- Treated with non-durable finishes.</i>                                                                                                                                                  | Propagación de llama de probetas orientadas verticalmente (llama grande)<br><br><i>Flame propagation of vertically positioned specimens (large ignition source)</i><br><br>Clasificación<br><i>Classification</i> | UNE-EN 13772<br>EN 13772<br><br>UNE-EN 13773<br>EN 13773                                 | A                     |
| Juguetes/Toys<br><br>Excepto:<br>- auriculares de inserción<br>- cofres<br>- destinados a soportar el peso del niño<br>- accionados por la boca que contienen piezas sueltas<br>- imanes<br>juguetes acuáticos de longitud superior a 1,2 m para montarse en ellos<br><br><i>Except:</i><br>- insert headphones<br>- chests<br>- Toys intended to bear the mass of a child<br>- Mouth-actuated toys containing loose parts<br>- magnets<br>- Aquatic ride-on toys longer than 1.2 m | Inflamabilidad<br>(Excepto determinación del nitrato de celulosa)<br><br><i>Flammability<br/>(Except determination of cellulose nitrate)</i>                                                                      | UNE-EN 71-2<br>EN 71-2                                                                   | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>             | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>               | CÓDIGO<br><i>CODE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistemas externos de<br>revestimiento<br><br><i>External cladding systems</i> | Método de ensayo para sistemas<br>externos de revestimientos aplicados<br>sobre muros en la envolvente para<br>edificación<br><br><i>Test method for non-loadbearing external<br/>cladding systems applied to the masonry face<br/>of a building</i><br><br>Método de ensayo para sistemas<br>externos de revestimientos fijados y<br>soportados sobre estructura de acero<br><br><i>Test method for non-loadbearing external<br/>cladding systems fixed to and supported by a<br/>structural steel frame</i><br><br>Clasificación<br><br><i>Classification</i> | BS 8414-1<br><br><br><br>BS 8414-2<br><br><br><br>AS 5113<br>BR 135 3ª Edición | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                  | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                  | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Artículos de cama<br><i>Bedding components</i>                                     | Exposición al fuego<br><i>Fire test</i>                                                                                                                                                  | IMO 2010 FTP Code<br>Resolución/Resolution MSC.307<br>(88). Anexo/Annex 1, parte/part 9                                           | A                     |
| <b>Reacción al fuego sector Ferroviario / Reaction to fire test Railway Sector</b> |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |                       |
| Material sector ferroviario<br><i>Material for railway sector</i>                  | Tasa de liberación de calor (método del cono calorimétrico)<br><i>Heat release rate (cone calorimeter method)</i><br><br>Clasificación<br><i>Classification</i>                          | EN ISO 5660-1<br><br><br>UNE-EN 45545-2<br>EN 45545-2<br>UNE-EN 45545-2:2013 +A1:2016<br>EN 45545-2:2013+A1:2015                  | A                     |
|                                                                                    | No combustibilidad<br><i>No combustibility</i><br><br>Clasificación<br><i>Classification</i>                                                                                             | UNE-EN ISO 1182<br>EN ISO 1182<br><br>UNE-EN 45545-2<br>EN 45545-2<br>UNE-EN 45545-2:2013 +A1:2016<br>EN 45545-2:2013+A1:2015     | A                     |
|                                                                                    | Calor de combustión<br><i>Determination of heat of combustion</i><br><br>Clasificación<br><i>Classification</i>                                                                          | UNE-EN ISO 1716<br>EN ISO 1716<br><br>UNE-EN 45545-2<br>EN 45545-2<br>UNE-EN 45545-2:2013 +A1:2016<br>EN 45545-2:2013+A1:2015     | A                     |
|                                                                                    | Comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante<br><i>Determination of the burning behaviour using a radiant heat source</i><br><br>Clasificación<br><i>Classification</i> | UNE-EN ISO 9239-1<br>EN ISO 9239-1<br><br>UNE-EN 45545-2<br>EN 45545-2<br>UNE-EN 45545-2:2013 +A1:2016<br>EN 45545-2:2013+A1:2015 | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                              | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | <p>Inflamabilidad cuando se someten a la acción directa de la llama</p> <p><i>Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame</i></p> <p>Clasificación</p> <p><i>Classification</i></p>                                                       | <p>UNE-EN ISO 11925-2<br/>UNE-EN ISO 11925-2:2011<br/>EN ISO 11925-2</p> <p>UNE-EN 45545-2<br/>EN 45545-2</p> <p>UNE-EN 45545-2:2013 +A1:2016<br/>EN 45545-2:2013+A1:2015</p> | A                     |
|                                                                   | <p>Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas</p> <p><i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p> | <p>EN 61034-2<br/>IEC 61034-2</p> <p>UNE-EN 45545-2<br/>EN 45545-2</p> <p>UNE-EN 45545-2:2013 +A1:2016<br/>EN 45545-2:2013+A1:2015</p>                                        | A                     |
|                                                                   | <p>Resistencia a la propagación vertical de la llama. Procedimiento para llama premezclada de 1kW.</p> <p><i>Vertical flame propagation. Procedure for 1kW pre-mixed flame</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p>           | <p>UNE-EN 60332-1-2<br/>EN 60332-1-2<br/>IEC 60332-1-2</p> <p>UNE-EN 45545-2<br/>EN 45545-2</p> <p>UNE-EN 45545-2:2013 +A1:2016<br/>EN 45545-2:2013+A1:2015</p>               | A                     |
|                                                                   | <p>Determinación de la densidad óptica de los humos mediante el ensayo en una cámara simple</p> <p><i>Determination of optical smoke density by a single-chamber test</i></p> <p>Clasificación</p> <p><i>Classification</i></p>                                          | <p>UNE-EN ISO 5659-2<br/>EN ISO 5659-2</p> <p>UNE-EN 45545-2:2013+A1:2016<br/>EN 45545-2:2013+A1:2015</p>                                                                     | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                               | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | <p>Ensayo para la determinación de gases tóxicos. (Método 1 - Cámara de humo) por espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier (FTIR)</p> <p><i>Test method for the determination of toxic gases from railway products by Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) Method 1</i></p> <p>Clasificación</p> <p><i>Classification</i></p> | <p>UNE-EN 45545-2:2013+A1:2016<br/>EN 45545-2:2013+A1:2015</p> <p>UNE-EN 45545-2:2013+A1:2016<br/>EN 45545-2:2013+A1 :2015</p> | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Reacción al fuego sector Aeronáutico / Reaction to fire test Aeronautical Sector</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Material de interiores de<br>Aviones y Helicópteros<br><br><i>Aircraft and Helicopter Cabin<br/>Interior and Cargo Materials</i> | Ensayos de inflamabilidad Vertical:<br><br>-Longitud de quemado<br><br>-Tiempo de llama<br><br>-Tiempo de ignición de gotas<br><br><i>Vertical Flammability Test:</i><br>-Burn length<br>-Flame Time<br>-Drip flame time | FAR 25<br>Parte I del Apéndice F<br>(correspondiente a Amdt 25-32:1972 o apdos equivalentes en versiones posteriores)<br><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 25-32:1972 or equivalent section in later versions)</i><br><br>CS 25<br>Parte I del Apéndice F<br>(correspondiente a Amdt 25/20:2017 o apdos equivalentes en versiones posteriores)<br><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 25/20:2017 or equivalent section in later versions)</i><br><br>FAR 23<br>Parte I del Apéndice F<br>correspondiente a Amdt 23-62:2011 o apdos equivalentes en versiones posteriores)<br><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 23-62:2011 or equivalent section in later versions)</i><br><br>CS 23<br>Parte I del Apéndice F<br>correspondiente a Amdt 23-4:2015 o apdos equivalentes en versiones posteriores)<br><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 23-4:2015 or equivalent section in later versions)</i><br><br>FAA AIRCRAFT Material Fire Test Handbook.<br>(DOT/FAA/AR-00/12)<br>AITM 2.0002<br>RTCA/DO-160G | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | <p>Ensayos de inflamabilidad Horizontal:</p> <p>-Velocidad de propagación de llama</p> <p><i>Horizontal flammability Test:</i></p> <p>-Burn rate</p> | <p>FAR 25</p> <p>Parte I del Apéndice F<br/>(correspondiente a Amdt 25-32:1972 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 25-32:1972 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>CS 25</p> <p>Parte I del Apéndice F<br/>(correspondiente a Amdt 25/20:2017 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 25/20:2017 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>FAR 23</p> <p>Parte I del Apéndice F<br/>(correspondiente a Amdt 23-62:2011 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 23-62:2011 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>CS 23</p> <p>Parte I del Apéndice F<br/>(correspondiente a Amdt 23-4:2015 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>Part I from Appendix F<br/>(corresponding to Amdt 23-4:2015 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>AITM 2.0003</p> | A                     |

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

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

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                     | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                          | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Reacción al fuego: Euroclases/ <i>Reaction to fire test: Euroclasses</i></b>                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                       |
| Productos de construcción<br><i>Construction products</i>                                                             | No combustibilidad<br><i>No combustibility</i>                                                                                                                                                                 | UNE-EN ISO 1182<br>EN ISO 1182                                   | A                     |
|                                                                                                                       | Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                                                                                                               | UNE-EN 13501-1<br>EN 13501-1<br>EN 13501-1:2007+A1:2009          |                       |
|                                                                                                                       | Acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos.<br><i>Conditioning and general rules for the selection of substrates.</i>                                                                 | UNE-EN 13238<br>EN 13238                                         | A                     |
|                                                                                                                       | Calor de combustión<br><i>Heat of combustion</i>                                                                                                                                                               | UNE-EN ISO 1716<br>EN ISO 1716<br>UNE-EN ISO 1716:2011           | A                     |
|                                                                                                                       | Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                                                                                                               | UNE-EN 13501-1<br>EN 13501-1<br>EN 13501-1 :2007+A1:2009         |                       |
| Productos de construcción excluyendo revestimientos de suelo<br><i>Construction products excluding floor coatings</i> | Inflamabilidad cuando se someten a la acción directa de la llama. Ensayo con una fuente de llama única.<br><i>Flammability when subjected to direct impingement of flame. Test on a single source of flame</i> | UNE-EN ISO 11925-2<br>UNE-EN ISO 11925-2:2011<br>EN ISO 11925-2  | A                     |
|                                                                                                                       | Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                                                                                                               | UNE-EN 13501-1<br>EN 13501-1<br>EN 13501-1:2007+A1:2009          |                       |
| Productos de construcción excluyendo revestimientos de suelo<br><i>Construction products excluding floor coatings</i> | Exposición al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.<br><i>Exposure to the thermal attack by a single burning item</i>                                                                         | UNE-EN 13823<br>EN 13823                                         | A                     |
|                                                                                                                       | Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                                                                                                               | UNE-EN 13501-1<br>EN 13501-1<br>EN 13501-1:2007+A1:2009          |                       |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                               | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                     | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                  | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Revestimientos de suelos<br><i>Floor coatings</i>                                                               | Comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante<br><i>Reaction to fire through a radiant heat source</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                            | UNE-EN ISO 9239-1<br>EN ISO 9239-1<br><br>UNE-EN 13501-1<br>EN 13501-1<br>EN 13501-1:2007+A1:2009 | A                     |
| Cubiertas<br><i>Roofs</i>                                                                                       | Exposición a un fuego exterior. Método con antorcha ardiendo.<br><i>External fire exposure. Burning torch method.</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                             | UNE-CEN/TS 1187<br>CEN/TS 1187<br><br>UNE-EN 13501-5<br>EN 13501-5                                | A                     |
| Cables de energía, control y comunicación<br><i>Power, control and communication cables</i><br><br>UNE-EN 50575 | Resistencia a la propagación vertical de la llama. Procedimiento para llama premezclada de 1kW.<br><i>Vertical flame propagation. Procedure for 1kW pre-mixed flame</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>           | UNE-EN 60332-1-2<br>EN 60332-1-2<br>IEC 60332-1-2<br><br>UNE-EN 13501-6<br>EN 13501-6             | A                     |
|                                                                                                                 | Calor de combustión<br><i>Heat of combustion</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                                                                                                  | UNE-EN ISO 1716<br>EN ISO 1716<br><br>UNE-EN 13501-6<br>EN 13501-6                                | A                     |
|                                                                                                                 | Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas<br><i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | EN 61034-2<br>IEC 61034-2<br><br>UNE-EN 13501-6<br>EN 13501-6                                     | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                          | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                             | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                            | <p>Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedente de los cables. Determinación de la acidez y la conductividad</p> <p><i>Test on gases evolved during combustion of materials from cables. Determination of acidity and conductivity</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p> | <p>UNE-EN 60754-2</p> <p>EN 60754-2</p> <p>IEC 60754-2</p>                                                                                                   | A                     |
|                                                                                                            | <p>Medida de la emisión de calor y producción de humos en cables durante el ensayo de propagación de la llama.</p> <p><i>Heat release and smoke production measurement on cable during flame spread test</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p>                                                          | <p>EN 50399</p> <p>UNE-EN 13501-6</p> <p>EN 13501-6</p>                                                                                                      | A                     |
| <b>Resistencia al fuego/ Fire resistance</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                       |
| <p>Elementos de construcción con y sin carga.</p> <p><i>Construction elements with or without load</i></p> | <p>Resistencia al fuego Requisitos generales y procedimientos alternativos y adicionales</p> <p><i>Fire resistance general requirements and alternative and additional procedures</i></p>                                                                                                                                                             | <p>UNE-EN 1363-2</p> <p>EN 1363-2</p> <p>UNE-EN 1363-1</p> <p>EN 1363-1</p>                                                                                  | A, C                  |
| <p>Elementos estructurales</p> <p><i>Structural members</i></p>                                            | <p>Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Membranas protectoras horizontales.</p> <p><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Horizontal protective membranes</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p>                                                | <p>UNE-EN 13381-1</p> <p>EN 13381-1</p> <p>UNE-EN 13501-2</p> <p>EN 13501-2</p> <p>EN 13501-2:2016</p> <p>EN 13501-2:2007+A1:2009</p> <p>EN 13501-2:2003</p> | A, C                  |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                  | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Membranas protectoras verticales.<br><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Vertical protective membranes</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                      | UNE-EN 13381-2<br>EN 13381-2<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A                     |
|                                                                   | Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección aplicada a elementos de hormigón<br><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to concrete members</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                   | UNE-EN 13381-3<br>EN 13381-3<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |
|                                                                   | Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección pasiva aplicada a elementos de acero<br><i>Contribution to the fire resistance of structural members - Part 4: Applied passive protection to steel members</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 13381-4<br>EN 13381-4<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                          | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón/chapa de acero perfilada<br><br><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite member</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 13381-5<br>EN 13381-5<br><br><br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>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<br><br><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to concrete filled hollow steel columns</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                   | UNE-EN 13381-6<br>EN 13381-6<br><br><br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A                     |
|                                                                   | Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección aplicada a vigas de madera<br><br><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to timber members</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                                       | UNE-EN 13381-7<br>EN 13381-7<br><br><br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                      | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección reactiva aplicada a elementos de acero<br><br><i>Contribution to the fire resistance of structural members - Part 8: Applied reactive protection to steel members</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                      | UNE-EN 13381-8<br>EN 13381-8<br><br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>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<br><br><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied fire protection Systems to steel beams with web openings</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 13381-9<br>EN 13381-9<br><br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A                     |
|                                                                   | Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Protección aplicada a cables tensores de acero<br><br><i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to solid steel bar in tension</i>                                                                                                                                      | UNE-EN 13381-10<br>EN 13381-10                                                                                                        | A                     |
| Elementos estructurales<br><i>Structural members</i>              | Contribución a la resistencia al fuego de materiales de protección de elementos estructurales de acero<br><br><i>Contribution to fire resistance of protective materials for steel structural elements</i>                                                                                                                                                                           | ISO 834-10                                                                                                                            | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                                   | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                                                                                                                                                                        | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Elementos de construcción:<br>Puertas y elementos de<br>cierre de huecos y ventanas<br>practicables<br><br><i>Construction elements: Doors<br/>and gap-closing elements and<br/>openable window</i> | Resistencia al fuego<br><br><i>Fire resistance</i><br><br>Extensión del campo de aplicación de los<br>resultados obtenidos en los ensayos de<br>resistencia al fuego y/o control de humos<br>para puertas, persianas y ventanas<br>practicables, incluyendo sus herrajes<br>para la edificación<br><br><i>Extended application of test results for fire<br/>resistance and/or smoke control for door,<br/>shutter and openable window assemblies,<br/>including their elements of building hardware</i><br><br>• Conjuntos de puertas de acero<br>abisagradas y pivotantes<br><i>Hinged and pivoted steel doorsets</i><br><br>• Conjuntos de puertas de madera<br>abisagradas y pivotantes y ventanas<br>practicables de marco de madera.<br><i>Hinged and pivoted timber doorsets and<br/>openable timber framed windows.</i><br><br>• Conjuntos de puertas acristaladas<br>pivotantes y batientes con marco<br>metálico y ventanas practicables con<br>marco metálico.<br><i>Hinged and pivoted metal framed glazed<br/>doorsets and openable windows.</i><br><br>• Conjuntos de puertas deslizantes de<br>acero.<br><i>Steel sliding doorsets</i><br><br>• Conjuntos de puertas/persianas<br>enrollables de acero<br><i>Steel rolling shutter assemblies</i><br><br>• Cortinas de tela operables.<br><i>Operable fabric curtains.</i><br><br>Clasificación<br><br><i>Classification</i> | UNE-EN 1634-1<br>EN 1634-1<br><br>EN 15269-1<br>EN 15269-1:2010<br><br>EN 15725<br><br>EN 15269-2<br><br>EN 15269-3<br><br>EN 15269-5<br><br>EN 15269-7<br><br>EN 15269-10<br><br>EN 15269-11<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003<br>UNE-EN 14600:2006 | A, C                  |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                                                                                         | CÓDIGO<br>CODE |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                   | <p>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.</p> <p><i>Extended application of test results on durability of self-closing for fire resistance and/or smoke control doorsets and openable windows</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertas de acero con bisagras y pivotantes.<br/><i>Hinged and pivoted steel doorsets</i></li> <li>• Persianas enrollables de acero.<br/><i>Steel rolling shutters</i></li> <li>• Puertas correderas de acero.<br/><i>Steel sliding doorsets</i></li> <li>• Puertas y ventanas practicables, resistentes al fuego y/o con control de humos, abisagradas y pivotantes, acristaladas y con marco metálico.<br/><i>Fire resistance and/or smoke control hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows</i></li> <li>• Puertas de madera abisagradas y pivotantes.<br/><i>Hinged and pivoted timber doorsets</i></li> </ul> <p>Clasificación<br/><i>Classification</i></p> | <p>EN 15725</p> <p>EN 17020-1</p> <p>EN 17020-2</p> <p>EN 17020-3</p> <p>EN 17020-4</p> <p>EN 17020-5</p> <p>UNE-EN 13501-2<br/>EN 13501-2<br/>EN 13501-2:2016<br/>EN 13501-2:2007+A1:2009<br/>EN 13501-2:2003<br/>UNE-EN 14600:2006</p> | A, C           |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                                                                    | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | <p>Control de humos<br/><i>Smoke control</i></p> <p>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.</p> <p><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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control de humos para puertas, persianas, cortinas de tejido operables y ventanas practicables.</li> </ul> <p><i>Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows.</i></p> <p>Clasificación<br/><i>Classification</i></p> | <p>UNE-EN 1634-3<br/>EN 1634-3</p> <p>EN 15269-1<br/>EN 15725</p> <p>EN 15269-20</p> <p>UNE-EN 14600:2006<br/>UNE-EN 13501-2<br/>EN 13501-2<br/>EN 13501-2:2016<br/>EN 13501-2:2007+A1:2009<br/>EN 13501-2:2003</p> | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                                                                        | CÓDIGO<br>CODE |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Elementos no portantes<br><i>Non-loadbearing elements</i>         | Resistencia al fuego de Paredes<br><i>Fire resistance of walls</i><br><br>Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Paredes no portantes.<br><i>Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tabiques de fábrica y paneles de yeso.<br/><i>Masonry and Gypsum Blocks</i></li> <li>Tabiques ligeros.<br/><i>Lightweight partitions</i></li> <li>Elementos de construcción vidriados.<br/><i>Glazed constructions</i></li> <li>Construcción con paneles sándwich metálicos.<br/><i>Metal sandwich panel construction</i></li> </ul> Clasificación<br><i>Classification</i> | UNE-EN 1364-1<br>EN 1364-1<br><br>EN 15725<br><br>EN 15254-2<br><br>EN 15254-3<br><br>EN 15254-4<br><br>EN 15254-5<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C           |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Falsos techos<br><i>Fire resistance of False ceilings</i><br><br>Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de Resistencia al fuego. Falsos techos no portantes.<br><i>Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing ceilings</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paneles sándwich metálicos para construcción.<br/><i>Metal sandwich panel construction</i></li> </ul> Clasificación<br><i>Classification</i>                                                                                                                                                                                                        | UNE-EN 1364-2<br>EN 1364-2<br><br>EN 15725<br><br>EN 15254-7<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003                                                       |                |

## Resistencia al fuego Fachadas ligeras-Configuración completa

Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de Resistencia al fuego. Paredes no portantes.

- Fachadas ligeras  
*Curtain walling*

### Classification

UNE-EN 1364-3  
EN 1364-3

EN 15725

EN 15254-6

UNE-EN 13501-2  
EN 13501-2  
EN 13501-2:2016  
EN 13501-2:2007+A1:2009  
EN 13501-2:2003

**CÓDIGO**  
*CODE*

A, C

### Resistencia al fuego de Fachadas ligeras-Configuración parcial

Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de Resistencia al fuego. Paredes no portantes.

- Fachadas ligeras  
*Curtain walling*

### Classification

UNE-EN 1364-4  
EN 1364-4

EN 15725

EN 15254-6

UNE-EN 13501-2  
EN 13501-2  
EN 13501-2:2016  
EN 13501-2:2007+A1:2009  
EN 13501-2:2003

A, C

## Resistencia al fuego de Rejillas de ventilación

### Fire resistance of air transfer grilles

Clasificación (Ver nota 1)

*Classification (See note 1)*

UNE-EN 1364-5  
EN 1364-5

EN 13501-2

A, C

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                      | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | Resistencia al fuego de barreras de ventilación abiertas<br><i>Fire resistance of open-state cavity barriers</i>                                                           | EN 1364-6                                                                                                                       | A, C                  |
| Elementos portantes<br><i>Supporting elements</i>                 | Resistencia al fuego de Paredes<br><i>Fire resistance of walls</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                 | UNE-EN 1365-1<br>EN 1365-1<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A                     |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Suelos y cubiertas<br><i>Fire resistance of Floors and roofs</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>           | UNE-EN 1365-2<br>EN 1365-2<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |
|                                                                   | Resistencia al fuego de vigas<br><i>Fire resistance of Beams</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                   | UNE-EN 1365-3<br>EN 1365-3<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Pilares<br><i>Fire resistance of Pillars</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                               | UNE-EN 1365-4<br>EN 1365-4<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A                     |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Balconadas y pasarelas<br><i>Fire resistance of balconies and walkways</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 1365-5<br>EN 1365-5<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |

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

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | Resistencia al fuego de Conductos horizontales y patinillos para servicios<br><i>Fire resistance of Service ducts and shafts</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                 | UNE-EN 1366-5<br>EN 1366-5<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Pavimentos elevados registrables y pavimentos huecos.<br><i>Fire resistance of raised access and hollow core floors</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                  | UNE-EN 1366-6<br>EN 1366-6<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras.<br><i>Fire resistance of conveyor systems and their closures</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 1366-7<br>EN 1366-7<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003 | A, C                  |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Conductos para extracción de humo.<br><i>Fire resistance of smoke extraction ducts</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                   | UNE-EN 1366-8<br>EN 1366-8<br><br>UNE-EN 13501-4<br>EN 13501-4                                                                  | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                         | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | Resistencia al fuego de Conductos para extracción de humos de un solo compartimento<br><i>Fire resistance of smoke extraction ducts for a sector only</i><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 1366-9<br>EN 1366-9<br><br>UNE-EN 13501-4<br>EN 13501-4   | A                     |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Compuertas de control de humo<br><i>Fire resistance of Smoke control dampers</i><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                  | UNE-EN 1366-10<br>EN 1366-10<br><br>UNE-EN 13501-4<br>EN 13501-4 | A                     |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Protección de cables<br><i>Fire resistance of fire protective systems for cable systems</i><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                       | EN 1366-11<br>UNE-EN 1366-11<br><br>UNE-EN 13501-3<br>EN 13501-3 | A, C                  |
|                                                                   | Resistencia al fuego de Barrera contra el fuego no mecánica para conductos de ventilación<br><i>Fire resistance of Non-mechanical fire barrier for ventilation ductwork</i>                                                   | UNE-EN 1366-12<br>EN 1366-12                                     | A, C                  |
|                                                                   | Resistencia al fuego para chimeneas<br><i>Fire resistance test for chimneys</i><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                                                           | UNE-EN 1366-13<br>EN 1366-13<br><br>EN 13501-2                   | A, C                  |
| Conductos de ventilación<br><i>Ventilation ducts</i>              | Resistencia al fuego de conductos de ventilación.<br><i>Fire resistance of Ventilation Ducts</i>                                                                                                                              | ISO 6944-1                                                       | A, C                  |
| Conductos de grasa<br><i>Grease ducts</i>                         | Resistencia al fuego, inmersión en fuego y fuego interior en sistemas de revestimiento de conductos de grasa<br><i>Fire resistance, fire-engulfment and internal fire in grease duct enclosure systems.</i>                   | ASTM E 2336                                                      | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                    | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                   | CÓDIGO<br>CODE |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sistemas para el control de humo y de calor<br><i>Smoke and heat control systems</i> | Determinación de Especificaciones para barreras para control de humos<br><br>Ensayo de fiabilidad y tiempo de respuesta<br><i>Determination of Specification for smoke barriers</i><br><i>Reliability and response time tests</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                       | UNE-EN 12101-1<br>EN 12101-1<br><br><br><br><br>UNE-EN 13501-4<br>EN 13501-4                                       | A, C, I        |
|                                                                                      | Determinación de Especificaciones para barreras para control de humos<br><br>Permeabilidad de los materiales al humo<br><i>Determination of Specification for smoke barriers</i><br><i>Permeability of materials to smoke</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                           | UNE-EN 12101-1<br>EN 12101-1<br><br><br><br><br>UNE-EN 13501-4<br>EN 13501-4                                       | A              |
|                                                                                      | Determinación de Especificaciones para barreras para control de humos<br><br>Ensayo de resistencia a Temperatura/tiempo<br><i>Determination of Specification for smoke barriers</i><br><i>Temperature/time resistance tests</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i>                                         | UNE-EN 12101-1<br>EN 12101-1<br><br><br><br><br>UNE-EN 13501-4<br>EN 13501-4                                       | A, C           |
|                                                                                      | Determinación de Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor:<br><br>Fiabilidad operacional y tiempo de respuesta,<br><i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i><br><i>Operational reliability and response time</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 12101-2:2004<br>EN 12101-2:2003<br><br>UNE-EN 12101-2<br>EN 12101-2<br><br><br>UNE-EN 13501-4<br>EN 13501-4 | A, C, D, I     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                         | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                   | <p>Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor:</p> <p>Ensayo de apertura bajo carga (excepto aireadores en que las lamas se abren en la dirección del viento)</p> <p><i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i></p> <p><i>Test method for opening under load (except ventilators in which flaps are opened into the wind flow)</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p> | <p>UNE-EN 12101-2:2004<br/>EN 12101-2:2003</p> <p>UNE-EN 12101-2<br/>EN 12101-2</p> <p>UNE-EN 13501-4<br/>EN 13501-4</p> | A, C, D, I            |
|                                                                   | <p>Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor:</p> <p>Método de ensayo para temperatura ambiental baja.</p> <p><i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i></p> <p><i>Test method for low ambient temperature</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p>                                                                                                                    | <p>UNE-EN 12101-2:2004<br/>EN 12101-2:2003</p> <p>UNE-EN 12101-2<br/>EN 12101-2</p> <p>UNE-EN 13501-4<br/>EN 13501-4</p> | A                     |
|                                                                   | <p>Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor:</p> <p>Método de ensayo para estabilidad bajo carga de viento. (excepto vibración)</p> <p><i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i></p> <p><i>Test method for wind load (except vibration)</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p>                                                                                     | <p>UNE-EN 12101-2:2004<br/>EN 12101-2:2003</p> <p>UNE-EN 12101-2<br/>EN 12101-2</p> <p>UNE-EN 13501-4<br/>EN 13501-4</p> | A, C, D, I            |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                          | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                         | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                            | <p>Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor:</p> <p>Método de ensayo para resistencia al calor.</p> <p><i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i></p> <p><i>Test method for heat exposure.</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>UNE-EN 12101-2:2004<br/>EN 12101-2:2003</p> <p>UNE-EN 12101-2<br/>EN 12101-2</p> <p>UNE-EN 13501-4<br/>EN 13501-4</p> | A, C                  |
|                                                                                                            | <p>Determinación de especificaciones de Aireadores mecánicos de control de humo y calor (Ventiladores y sus motores)</p> <p>Excepto EVCP, marcado, etiquetado y embalado, notas explicativas, guía general para instalación y mantenimiento y anexo ZA</p> <p><i>Determination of Specification for powered smoke and heat control ventilators (Fans and motors)</i></p> <p><i>Except AVCP, marking, labelling and packaging, explanatory notes, general guidance for installation and maintenance and annex ZA</i></p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p> | <p>UNE-EN 12101-3<br/>EN 12101-3</p> <p>UNE-EN 13501-4<br/>EN 13501-4</p>                                                | A                     |
| <p>Ventiladores de extracción de humo y calor</p> <p><i>Powered smoke and heat exhaust ventilators</i></p> | <p>Determinación de especificaciones de Aireadores mecánicos de control de humo y calor</p> <p>Excepto marcado, etiquetado y embalado, notas explicativas y guía general para instalación y mantenimiento.</p> <p><i>Determination of Specification for powered smoke and heat control ventilators</i></p> <p><i>Determination of Specification for powered smoke and heat control ventilators (Fans and motors)</i></p> <p><i>Except marking, labelling and packaging, explanatory notes and general guidance for installation and maintenance</i></p>                                             | ISO 21927-3                                                                                                              | A                     |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                     | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                           | CÓDIGO<br>CODE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>Puertas peatonales, industriales, comerciales, de garaje y ventanas practicables.</p> <p><i>Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and openable windows</i></p> | <p>Características de resistencia al fuego y control de humos.</p> <p>Excepto EVCP, marcado, etiquetado y embalado, disposición para la instalación y anexo ZA</p> <p><i>Fire resisting and/or smoke control characteristics</i></p> <p>Except AVCP, marking, labelling and packaging, provision for installation and Annex ZA</p> <p>Clasificación (Ver nota 1)</p> <p><i>Classification (See note 1)</i></p> | <p>UNE-EN 16034<br/>EN 16034<br/>(ver nota 2)</p> <p>UNE-EN 13501-2<br/>EN 13501-2<br/>EN 13501-2:2016<br/>EN 13501-2:2007+A1:2009<br/>EN 13501-2:2003</p> | A, C           |
| <p>Conjuntos de puertas y persianas</p> <p><i>Door and shutter assemblies</i></p>                                                                                                     | <p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire Resistance</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ISO 3008-1                                                                                                                                                 | A, C           |
| <p>Conjuntos de puertas y persianas orientadas horizontalmente</p> <p><i>Door and shutter assemblies horizontally oriented</i></p>                                                    | <p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire Resistance</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ISO 3008-3                                                                                                                                                 | A, C           |
| <p>Ventilación de edificios: compuertas cortafuegos</p> <p><i>Ventilation for buildings - Fire dampers</i></p>                                                                        | <p>Resistencia al fuego (excepto temperatura de repuesta y capacidad de carga del captador), ensayos cíclicos</p> <p><i>Fire resistance (except response temperature and load bearing capacity of sensing element) and cyclic tests</i></p>                                                                                                                                                                    | UNE-EN 15650<br>EN 15650                                                                                                                                   | A, C           |
| <p>Armarios de seguridad para líquidos inflamables</p> <p><i>Safety cabinets for flammable liquids</i></p>                                                                            | <p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire resistance</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNE-EN 14470-1<br>EN 14470-1                                                                                                                               | A              |
| <p>Ascensores; Puertas de piso</p> <p><i>Lifts; Landing doors</i></p>                                                                                                                 | <p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire resistance</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNE-EN 81-58<br>EN 81-58                                                                                                                                   | A              |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                    | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                            | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO<br>CODE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Puertas de ascensor<br><i>Lift landing door assemblies</i>                                                                                                           | Resistencia al fuego<br><i>Fire Resistance</i>                                                                                                                                            | ISO 3008-2                                                                                                                                                                                                                                                           | A              |
| Franjas de encuentro<br>medianería/cubierta.<br><i>Fire barrier party wall/roof</i>                                                                                  | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                            | Guía Técnica de Aplicación:<br>Reglamento de Seguridad Contra<br>Incendios en los<br>Establecimientos Industriales.<br>2019<br><i>Technical guide of application: Fire<br/>Safety Regulation in Industrial<br/>establishments.</i><br><br>UNE-EN 1363-1<br>EN 1363-1 | A, C           |
| Recubrimientos<br><i>Coverings</i>                                                                                                                                   | Determinación de la capacidad de<br>protección contra el fuego<br><i>Determination of fire protection ability</i><br><br>Clasificación (Ver nota 1)<br><i>Classification (See note 1)</i> | UNE-EN 14135<br>EN 14135<br><br>UNE-EN 13501-2<br>EN 13501-2<br>EN 13501-2:2016<br>EN 13501-2:2007+A1:2009<br>EN 13501-2:2003                                                                                                                                        | A, C           |
| Unidades de almacenamiento<br>de seguridad resistentes al<br>fuego leve.<br><i>Secure storage units Light fire<br/>storage units</i>                                 | Clasificación y métodos de ensayo de<br>resistencia al fuego<br><i>Classification and methods of test for<br/>resistance to fire</i>                                                      | UNE-EN 15659<br>EN 15659                                                                                                                                                                                                                                             | A              |
| Cables eléctricos no<br>protegidos (clasificación P)<br><i>Unprotected electric cables<br/>(P classification)</i>                                                    | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i><br><br>Clasificación<br><i>Classification</i>                                                                                              | UNE-EN 50577<br>EN 50577<br><br>UNE-EN 13501-3<br>EN 13501-3                                                                                                                                                                                                         | A              |
| Sistemas de cables eléctricos<br>requeridos para mantener la<br>integridad del circuito.<br><i>Electric cable systems required<br/>to maintain circuit integrity</i> | Resistencia al fuego<br><i>Fire Resistance</i>                                                                                                                                            | DIN 4102-12                                                                                                                                                                                                                                                          | A, C           |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                                                          | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                     | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                                              | CÓDIGO<br>CODE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sistemas de conducción de cables (CMS) que proporcionan soporte para cables con resistencia intrínseca al fuego<br><i>Cable management system (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance</i>        | Resistencia al fuego<br><i>Fire Resistance</i>                                                                                     | UNE CLC/TR 50658                                                                                                                                                              | A              |
| Materiales de protección pasiva al fuego<br><i>Passive fire protection materials</i>                                                                                                                                       | Resistencia a Jet Fires<br><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<br><i>Building Construction and Materials: floors, ceilings, bearing and no bearing elements, and beams</i> | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                     | ASTM E119-08a<br>ASTM E119-09a<br>ASTM E119-12a<br>ASTM E119-14<br>ASTM E119-15<br>ASTM E119-16a<br>ASTM E119-18<br>ASTM E119-20<br>ASTM E119-22<br>ASTM E119-23<br>ASTM E119 | A, C           |
| Sellados de penetración<br><i>Penetration Firestop Systems</i>                                                                                                                                                             | Resistencia al chorro de agua tras ensayo de resistencia al fuego.<br><i>Application of Hose Stream after fire resistance test</i> | ASTM E2226-08<br>ASTM E2226-12<br>ASTM E2226-15b<br>ASTM E2226                                                                                                                | A, C           |
|                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                     | ASTM E814-08b<br>ASTM E814-09<br>ASTM E814-11a<br>ASTM E814-13a<br>ASTM E814                                                                                                  | A, C           |
| Sistemas de conductos metálicos (HVAC)<br><i>Fire Resistive metallic HVAC ducts systems</i>                                                                                                                                | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                     | ASTM E2816-12a<br>ASTM E2816-15a<br>ASTM E2816-18<br>ASTM E2816                                                                                                               | A, C           |
| Elementos de construcción (principios generales)<br><i>Elements of construction (general principles)</i>                                                                                                                   | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                     | BS 476-20                                                                                                                                                                     | A, C           |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                             | ENSAYO<br>TEST<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                                                                  | CÓDIGO<br>CODE<br><i>CODE</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elementos de construcción<br>con carga<br><i>Loadbearing elements of<br/>construction</i>                                                                                                     | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BS 476-21                                                                                                                                         | A, C                          |
| Elementos de construcción<br>sin carga<br><i>Non-loadbearing elements of<br/>construction</i>                                                                                                 | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BS 476-22                                                                                                                                         | A, C                          |
| Componentes para<br>estructuras resistentes al<br>fuego<br><i>Components to the fire<br/>resistance of a structure</i>                                                                        | Resistencia al fuego excepto la<br>determinación de la contribución de los<br>sellantes intumescentes a la resistencia al<br>fuego de los ensamblajes de puertas de<br>madera<br><i>Fire resistance except determination of the<br/>contribution of intumescent seals to the fire<br/>resistance of timber door assemblies</i> | BS 476-23                                                                                                                                         | A, C                          |
| Conductos<br><i>Ducts</i>                                                                                                                                                                     | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BS 476-24                                                                                                                                         | A, C                          |
| Elementos de construcción<br>naval Divisiones<br><i>Ship construction elements<br/>Divisions</i>                                                                                              | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MSC.61 parte /section 3<br>IMO Res. A 754<br>IMO 2010 FTP Code<br>Resolución/Resolution MSC.307<br>(88)<br>Anexo/Annex 1, parte/parts 3,4 y<br>11 | A, C                          |
| Elementos de sectorización<br>que se usan en oil and gas e<br>industrias petroquímicas<br><i>Divisional elements that are<br/>typically used in oil, gas and<br/>petrochemical industries</i> | Resistencia al Fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ISO 20902-1                                                                                                                                       | A, C                          |
| Barreras en cámaras<br>ventiladas<br><i>'Open-State' Cavity barriers</i>                                                                                                                      | Resistencia al fuego de barreras en<br>cámaras ventiladas<br><i>Fire resistance test for 'open-state' cavity<br/>barriers used in the external envelope or<br/>fabric of buildings</i>                                                                                                                                         | TGD 019 (ASFP)                                                                                                                                    | A, C                          |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                               | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                     | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br>CODE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Elementos de sectorización<br>que se usan en aplicaciones<br>ferroviarias<br><i>Divisional elements that are<br/>typically used in railway<br/>applications</i> | Resistencia al fuego de barreras<br>cortafuegos<br><i>Fire resistance of fire barriers</i>                                                                                                         | EN 45545-3                                                       | A, C           |
| Montajes de ventanas<br><i>Window Assemblies</i>                                                                                                                | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                     | UL9                                                              | A, C           |
| Montajes de puerta<br><i>Door Assemblies</i>                                                                                                                    | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                     | UL 10B                                                           | A, C           |
| Montajes de puerta<br><i>Door Assemblies</i>                                                                                                                    | Ensayos de fuego con presión positiva<br><i>Positive Pressure Fire Tests</i>                                                                                                                       | UL 10C                                                           | A, C           |
| Cortinas resistentes al fuego<br><i>Fire protective curtains</i>                                                                                                | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                     | UL 10D                                                           | A, C           |
| Cortinas cortafuego activas<br><i>Active fire curtains</i>                                                                                                      | Resistencia al fuego<br><i>Fire Resistance</i>                                                                                                                                                     | ISO 21524<br>BS 8524-1                                           | A, C           |
|                                                                                                                                                                 | Ensayo de fiabilidad, tiempo de<br>respuesta y durabilidad de los materiales.<br><i>Test method for active fire curtains reliability<br/>and response time and the durability of<br/>materials</i> | ISO 21524<br>BS 8524-1                                           | A, C, I        |
|                                                                                                                                                                 | Confiabilidad de motores a T elevadas<br><i>Test method for reliability of motor operation<br/>at elevated temperatures</i>                                                                        | ISO 21524<br>BS 8524-1                                           | A, C           |
|                                                                                                                                                                 | Durabilidad y confiabilidad de motores<br>alternativos o adicionales<br><i>Test method for the durability and reliability<br/>of alternative or additional motors</i>                              | ISO 21524<br>BS 8524-1                                           | A, C, I        |
|                                                                                                                                                                 | Ensayo para equipos auxiliares y<br>opcionales<br><i>Test method for ancillary and optional<br/>equipment</i>                                                                                      | ISO 21524<br>BS 8524-1                                           | A, C, I        |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                                                                                                    | ENSAYO<br><i>TEST</i>                                                                                                                                                                                                                               | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br><i>CODE</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ensayo de durabilidad y medición de fuerzas.<br><i>Test method for durability and force gauge</i>                                                                                                                                                   | ISO 21524                                                        | A, C, I               |
| Puertas para cámaras y recintos para archivos<br><i>Vault and File Room Doors</i>                                                                                                                                                                                    | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                      | UL 155                                                           | A, C                  |
| Elementos y materiales de construcción<br><i>Building Constructions and Materials</i>                                                                                                                                                                                | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                      | UL 263                                                           | A, C                  |
| Compuertas Cortafuegos<br><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.<br><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<br><i>Through-penetration firestops</i>                                                                                                                                                               | Resistencia al Fuego y ensayo de lanza de agua.<br><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.<br><i>Construction elements with or without load: Beams, pillars, slabs, sealings, lockgates, ducts, walls, curtain walls, etc.</i> | Curva de calentamiento<br><i>Heating curve</i>                                                                                                                                                                                                      | UL 1709                                                          | A, C                  |
| Materiales de protección para acero estructural<br><i>Protection Materials for Structural Steel</i>                                                                                                                                                                  | Resistencia al Fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                      | UL 1709                                                          | A, C                  |
| Sistemas protectores de circuitos eléctricos<br><i>Electrical circuit protective system</i>                                                                                                                                                                          | Resistencia al fuego y ensayo de lanza de agua<br><i>Fire resistance and hose stream test</i>                                                                                                                                                       | UL 1724                                                          | A, C                  |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                      | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>                                | CÓDIGO<br>CODE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Montajes de puerta<br><i>Door Assemblies</i>                                                                                                                                           | Estanqueidad<br><i>Leakage</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UL 1784                                                                                         | A              |
| Cables de energía resistentes<br>al fuego<br><i>Fire-Resistive Power Cables</i>                                                                                                        | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UL2196                                                                                          | A, C           |
| Instalación de puertas de<br>control de humo y otros<br>elementos de protección de<br>aperturas<br><i>Installation of Smoke Door<br/>Assemblies and Other Opening<br/>Protectives.</i> | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NFPA 105                                                                                        | A              |
| Montajes de puerta<br><i>Door Assemblies</i>                                                                                                                                           | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NFPA 252                                                                                        | A, C           |
| Edificios de aeropuerto,<br>Rampa de drenaje de<br>combustible, Pasadizos de<br>carga<br><i>Airport Terminal Buildings,<br/>Fueling Ramp Drainage, and<br/>Loading Walkways</i>        | Ensayos de fuego<br><i>Fire test</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NFPA 415                                                                                        | A, C           |
| Elementos de construcción<br>con y sin carga.<br><i>Construction elements with or<br/>without load</i>                                                                                 | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNE 23093:1981<br>UNE 23093-1:1998<br>UNE 23093-2:1998                                          | A              |
| Elementos estructurales de<br>acero<br><i>Steel structural members</i>                                                                                                                 | Contribución a la resistencia al fuego de<br>los elementos estructurales, mediante la<br>aplicación de protección a los elementos<br>estructurales en acero:<br><br><i>Contribution to the fire resistance of structural<br/>members: by applied protection to steel<br/>structural members</i><br><br>Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i> | UNE 23820:1997<br><br>UNE 23820:1997 EX ERRATUM<br><i>Excepto Apdo/ Except Section<br/>13.3</i> | A              |

| PRODUCTO/MATERIAL<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                              | ENSAYO<br>TEST                                 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br>CODE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Elementos de construcción:<br>Elementos vidriados<br><i>Construction elements: Glass elements</i>                                              | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i> | UNE 23801:1979<br>UNE 23093:1981                                 | A              |
| Instalaciones de servicio:<br>Sellados de penetraciones<br><i>Service installations penetration seals</i>                                      | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i> | UNE 23766-3:1998                                                 | A              |
| Elementos de construcción:<br>Puertas y elementos de<br>cerramiento de huecos.<br><i>Construction elements: Doors and gap-closing elements</i> | Resistencia al fuego<br><i>Fire resistance</i> | UNE 23802:1979<br>UNE 23802-1:1998<br>UNE 23093:1981             | A              |

**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<br>A ENSAYAR<br><i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>                                                                                                                                   | ENSAYO<br>TEST                                                                                                                                                                                        | NORMA/PROCEDIMIENTO DE<br>ENSAYO<br><i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> | CÓDIGO<br>CODE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Componentes de los sistemas de detección automática de incendios: Detectores y alarmas autónomas</b><br><i>Components of automatic fire detection systems: Detectors and smoke alarm devices</i> |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |                |
| Detectores de calor (excepto detectores FS, GS, FR y GR)<br><i>Heat detectors (except FS, GS, FR y GR detectors)</i>                                                                                | Verificación de la documentación<br>Comportamiento de detectores puntuales<br>Marcado y etiquetado<br><i>Verification of documentation<br/>Behaviour of point detectors<br/>Marking and labelling</i> | UNE-EN 54-5<br>(ver nota 3/see note 3)<br>EN 54-5                | A              |

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