



Comprar

# norma española

UNE-EN 81-72

Noviembre 2015

## TÍTULO

**Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores**

**Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas**

**Parte 72: Ascensores contra incendios**

*Safety rules for the construction and installation of lifts. Particular applications for passenger and goods passenger lifts. Part 72: Firefighters lifts.*

*Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs. Applications particulières pour les ascenseurs et ascenseurs de charge. Partie 72 : Ascenseurs pompiers.*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 81-72:2015.

## OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 81-72:2004 antes de 2017-09-01.

## ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 58 *Maquinaria de elevación y transporte* cuya Secretaría desempeña FEM-AEM.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 81-72

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 35222:2015

© AENOR 2015  
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6  
28004 MADRID-España

info@aenor.es  
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

48 Páginas



Comprar

## Índice

Prólogo.....	6
0 <b>Introducción.....</b>	<b>8</b>
1 <b>Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>8</b>
2 <b>Normas para consulta .....</b>	<b>10</b>
3 <b>Términos y definiciones.....</b>	<b>10</b>
4 <b>Lista de peligros significativos.....</b>	<b>11</b>
5 <b>Requisitos de seguridad y/o medidas de protección.....</b>	<b>12</b>
5.1 <b>Requisitos del entorno/edificio.....</b>	<b>12</b>
5.2 <b>Requisitos fundamentales en los ascensores contra incendios .....</b>	<b>13</b>
5.3 <b>Protección del equipamiento eléctrico contra el agua .....</b>	<b>14</b>
5.4 <b>Rescate de los bomberos atrapados en la cabina .....</b>	<b>15</b>
5.4.1 <b>Trampilla de emergencia .....</b>	<b>15</b>
5.4.2 <b>Escaleras.....</b>	<b>15</b>
5.4.3 <b>Rescate desde el exterior de la cabina.....</b>	<b>16</b>
5.4.4 <b>Autorrescate desde el interior de la cabina.....</b>	<b>16</b>
5.5 <b>Ascensores hidráulicos utilizados como ascensores contra incendios .....</b>	<b>17</b>
5.6 <b>Puertas de cabina y piso.....</b>	<b>17</b>
5.7 <b>Máquina de ascensor y equipamiento asociado .....</b>	<b>17</b>
5.8 <b>Sistemas de maniobra.....</b>	<b>17</b>
5.9 <b>Alimentación eléctrica para ascensores contra incendios .....</b>	<b>21</b>
5.10 <b>Comutación e interrupción de las alimentaciones eléctricas .....</b>	<b>21</b>
5.11 <b>Mandos de cabina y planta .....</b>	<b>21</b>
5.12 <b>Sistema de comunicación de bomberos.....</b>	<b>22</b>
5.13 <b>Zonas propensas al vandalismo.....</b>	<b>22</b>
6 <b>Verificación de los requisitos de seguridad y/o medidas de protección .....</b>	<b>22</b>
7 <b>Información para la utilización .....</b>	<b>24</b>
<b>Anexo A (Informativo)    Concepto de lucha contra incendios para edificios.....</b>	<b>26</b>
A.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>26</b>
A.2 <b>Introducción.....</b>	<b>26</b>
A.3 <b>Antecedentes .....</b>	<b>26</b>
A.4 <b>Actuaciones de los bomberos .....</b>	<b>27</b>
A.5 <b>Ascensor contra incendios.....</b>	<b>27</b>
A.6 <b>Rescate de bomberos .....</b>	<b>27</b>
<b>Anexo B (Informativo)    Planos básicos para el ascensor contra incendios .....</b>	<b>30</b>
<b>Anexo C (Informativo)    Fuentes de alimentación para los ascensores contra incendios – Fuentes de alimentación secundaria .....</b>	<b>33</b>
<b>Anexo D (Normativo)     Protección contra el agua en el hueco del ascensor .....</b>	<b>35</b>
<b>Anexo E (Informativo)    Gestión del agua.....</b>	<b>36</b>
E.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>36</b>
E.2 <b>Medidas para hacer frente a la entrada de agua en el hueco del ascensor .....</b>	<b>36</b>
E.3 <b>Medidas para hacer frente a la acumulación de agua en el foso del ascensor .....</b>	<b>36</b>

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 81-72**



Comprar

<b>Anexo F (Informativo)</b>	<b>Conceptos de compartimentación contra incendios .....</b>	<b>37</b>
<b>Anexo G (Normativo)</b>	<b>Pictograma de un ascensor contra incendios .....</b>	<b>38</b>
<b>Anexo H (Informativo)</b>	<b>Ejemplos de concepto de rescate para bomberos .....</b>	<b>39</b>
<b>Anexo I (Informativo)</b>	<b>Interfaz con el edificio .....</b>	<b>42</b>
<b>I.1</b>	<b>Generalidades .....</b>	<b>42</b>
<b>I.2</b>	<b>Aprobación de las autoridades de bomberos.....</b>	<b>42</b>
<b>I.3</b>	<b>Disposiciones para los ascensores contra incendios .....</b>	<b>43</b>
<b>I.4</b>	<b>Protección del área frente a las puertas de piso .....</b>	<b>43</b>
<b>I.5</b>	<b>División del hueco .....</b>	<b>43</b>
<b>I.6</b>	<b>Resistencia al fuego de persianas y puertas contra incendios .....</b>	<b>44</b>
<b>I.7</b>	<b>Control de humo .....</b>	<b>44</b>
<b>I.8</b>	<b>Identificación del ascensor .....</b>	<b>44</b>
<b>Anexo J (Informativo)</b>	<b>Requisitos de mantenimiento.....</b>	<b>45</b>
<b>Anexo ZA (Informativo)</b>	<b>Relación entre esta norma europea y los requisitos esenciales de las Directivas UE .....</b>	<b>46</b>
<b>Anexo ZB (Informativo)</b>	<b>Relación entre esta norma europea y los requisitos esenciales de las Directivas UE .....</b>	<b>47</b>
<b>Bibliografía.....</b>		<b>48</b>

## 1 Objeto y campo de aplicación

**1.1** Esta norma europea especifica los requisitos adicionales y aquellos que se desvían de los indicados en la Norma EN 81-20 para los nuevos ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas, que pueden ser utilizados con fines de extinción de incendios y de evacuación bajo control los bomberos.

**1.2** Esta norma europea es de aplicación cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- el hueco y el entorno del ascensor y están diseñados para restringir el paso de fuego, calor y humo hacia el hueco, espacios de maquinaria y áreas de seguridad;
- el diseño del edificio limita la entrada de agua en el hueco del ascensor;
- el ascensor contra incendios no se utiliza como una vía de escape;
- el hueco y el entorno del ascensor están protegidos contra el fuego por lo menos al mismo nivel que la estructura del edificio;
- el suministro de energía es seguro y confiable;
- los cables eléctricos que proporcionan alimentación al ascensor están protegidos contra el fuego al mismo nivel que la estructura del hueco;
- se implementan planes de mantenimiento y verificación adecuados.

**1.3** Esta norma europea no cubre:

- el uso de ascensores con huecos parcialmente cerrados para uso como ascensores contra incendios;
- ascensores instalados en edificios nuevos o existentes que no se incluyan en la estructura resistente al fuego del edificio;

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 81-72**



Comprar

- modificaciones importantes en ascensores existentes.

**1.4** Esta norma europea no define:

- el número de ascensores contra incendios y las plantas a servir durante las operaciones de extinción;
- el tamaño de las áreas de seguridad;
- el uso de ninguna otra cabina que no sea la superior en el caso de ascensores multicabina para las operaciones de extinción.

**1.5** Esta norma trata los peligros, situaciones peligrosas y sucesos significativos relacionados con los ascensores contra incendios (enumerados en el capítulo 4) cuando se usan como se diseñaron y en las condiciones previstas por el instalador.

**1.6** Los siguientes peligros significativos no son tratados por esta norma y se asume que son contemplados por el diseñador del edificio:

- la no disponibilidad de ascensores contra incendios en número suficiente y correctamente localizados para mover a los bomberos dentro del edificio;
- un incendio en el hueco del ascensor contra incendios, en el área de seguridad, en el cuarto de máquinas o en la cabina;
- la ausencia de indicadores de planta en ninguna planta del edificio;
- la gestión incorrecta del agua.

## 2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 81-20:2014, *Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores para el transporte de personas y cargas. Parte 20: Ascensores para personas y personas y cargas.*

EN 81-70, *Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas. Parte 70: Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad.*

EN 81-71, *Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas. Parte 71: Ascensores resistentes al vandalismo.*

EN 131-1, *Escaleras. Parte 1: Terminología, tipos y dimensiones funcionales.*

EN 60529, *Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (IEC 60529).*

EN ISO 12100:2010, *Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo. (ISO 12100:2010).*

ISO 4190-1, *Instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores de las clases I, II, III y VI.*

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 81-72**