TEMA

34

Rescate en ascensores y escaleras mecánicas

Liberación en ascensores y maquinaria pesada. Tipología y características de los ascensores. Procedimiento rescate personas atrapadas en ascensores y escaleras mecánicas.

§

NOVIEMBRE DE 2026

Material de elaboración propia a partir de las fuentes oficiales que se citan al final del tema. No es un temario oficial ni sustituye a la normativa publicada.

Índice

Presentación

1. Qué es un ascensor y qué tipos hay
    1.1. Definición
    1.2. Clasificación por el sistema de tracción
2. Elementos de un ascensor
    2.1. Sala de máquinas y grupo tractor
    2.2. Cuadros eléctricos
    2.3. Dispositivos que frenan y sujetan
    2.4. Hueco, foso, cabina, guías y puertas
    2.5. Elementos del ascensor hidráulico
3. Maniobras y sistemas de seguridad
    3.1. Las tres maniobras de mando
    3.2. Dispositivos de seguridad por espacios
4. Rescate de personas encerradas en ascensores
    4.1. Actuaciones básicas
    4.2. Atender a las personas y reconocer el aparato
    4.3. Las siete situaciones de rescate
    4.4. Personas atrapadas o precipitadas en el hueco
5. Procedimiento operativo del rescate en ascensores
    5.1. Prioridades de actuación
    5.2. Recursos y reparto de tareas
    5.3. Restablecimiento de la normalidad
6. Rescate en escaleras mecánicas
    6.1. Cómo es una escalera mecánica
    6.2. Qué hacer ante un atrapamiento
7. Marco normativo de los ascensores

No confundas

Ideas clave

Autoevaluación

Soluciones

Fuentes

Presentación

El rescate de personas encerradas en ascensores es uno de los servicios más frecuentes en las zonas urbanas, sobre todo en ciudades y pueblos de áreas metropolitanas. Menos usuales son los accidentes con personas atrapadas o caídas al hueco. Al servicio pueden acudir o no los técnicos de la empresa mantenedora, y hasta el caso más corriente puede tener cierta urgencia, por ejemplo si una persona encerrada tiene un problema de salud. Para elegir la maniobra adecuada, hacerla con seguridad y decidir si conviene esperar al técnico, quien rescata tiene que conocer la máquina: su tracción, su freno, sus cables y sus dispositivos de seguridad. [S01]

Este tema recorre ese camino. Primero se explica qué es un ascensor y qué tipos hay. Después se describen sus elementos y sus sistemas de seguridad, porque de ellos depende el rescate. A continuación vienen las siete situaciones de rescate, el caso de las personas atrapadas o precipitadas en el hueco, el procedimiento operativo del equipo de intervención y, por último, las escaleras mecánicas. Cierran el tema las normas que hoy regulan los ascensores en España. [S01,S02,S03]

ATENCIÓN La normativa de ascensores ha cambiado. La instrucción técnica ITC AEM 1 «Ascensores», aprobada por el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, quedó **derogada con efectos desde el 1 de julio de 2024** por el Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, que aprueba una nueva ITC AEM 1. Es esta la que se estudia aquí como norma vigente. [S02] El manual de bomberos que sirve de base técnica al tema es anterior a ese cambio, por lo que la parte de maniobras y de elementos describe la práctica del servicio y no sustituye a la norma. [S01]

RECUERDA En el rescate de ascensores lo primero es preguntarse si hay urgencia. Si no la hay y el técnico de la empresa mantenedora ya viene de camino, puede convenir esperarlo; si la hay (por ejemplo, una persona con un problema de salud), se actúa. [S01]