

1.7 DEFINICIONES mas habituales SEGUN CTE

• **Altura de evacuación:** Es la **máxima diferencia de cotas entre un origen de evacuación y la salida de edificio** que le corresponde.

◦ **Nota práctica:** Este valor es fundamental, ya que **determina muchas de las exigencias** del DB SI, como la necesidad de ascensores de emergencia o sistemas de detección de incendios, y los límites para escaleras no protegidas. Las plantas con *zonas de ocupación nula* no se consideran para determinar la altura de evacuación del edificio.

• **Aparcamiento abierto:** Aquel que cumple condiciones específicas de **área total permanentemente abierta al exterior** en cada planta, no inferior a 1/20 de su superficie construida, y donde la distancia del borde superior de las aberturas al techo no excede de 0,5 metros.

◦ **Nota práctica:** La clasificación como "aparcamiento abierto" **puede eximir de ciertas exigencias** de control de humo o compartimentación que sí se aplicarían a aparcamientos convencionales cerrados.

• **Ascensor de emergencia:** Un ascensor con **características específicas** para uso en emergencia, incluyendo acceso desde *escaleras protegidas o vestíbulos de independencia*, capacidad mínima (630 kg, 1,10 m x 1,40 m de cabina; 1,20 m x 2,10 m en uso Hospitalario), velocidad rápida (todo el recorrido en menos de 60 s), accesibilidad, botón de "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" y **alimentación eléctrica desde una fuente propia de energía con 1 h de autonomía**.

◦ **Nota práctica:** Es un elemento clave para la **intervención de bomberos y la evacuación de personas con discapacidad**. Su correcto diseño, instalación y mantenimiento son críticos.

• **Atrio:** Espacio diáfano con **altura equivalente a varias plantas**, comunicado con ellas mediante huecos, ventanas, balcones, etc..

◦ **Nota práctica:** Requiere un **sistema de control de humo de incendio** si su ocupación supera las 500 personas.

• **Caja escénica:** Volumen construido que abarca desde el nivel inferior hasta la cubierta de un edificio, formando un escenario de teatro. Se clasifica como un **sector de incendio diferenciado** con condiciones especiales: **compartimentación EI 120** con la sala de espectadores (excepto en la boca de escena con telón EI 60), **vestíbulos de independencia**, sistema adecuado para la **eliminación de humo** y longitudes de evacuación limitadas a 25 m.

◦ **Nota práctica:** Debido al alto riesgo asociado, sus **requisitos de compartimentación y control de humo son muy específicos y estrictos**.

• **Carga de fuego:** La **suma de las energías caloríficas** que se liberan en la combustión de todos los materiales combustibles existentes en un espacio (contenidos del edificio y elementos constructivos).

◦ **Nota práctica:** Es un concepto fundamental para **evaluar el riesgo de incendio** y determinar la *densidad de carga de fuego de cálculo*, que a su vez se usa para el *tiempo equivalente de exposición al fuego* en el cálculo de la resistencia estructural.

• **Usos del edificio (Administrativo, Almacén, Aparcamiento, Comercial, Docente, Hospitalario, Residencial Público, Residencial Vivienda):** Cada definición especifica el **propósito principal o asimilado** del espacio o edificio.

◦ **Nota práctica:** La **clasificación del uso es fundamental** porque cada uno tiene **requisitos específicos de compartimentación, evacuación e instalaciones de protección contra incendios** detallados en las tablas del DB SI (ej. Tabla 1.1 de SI 1, Tabla 1.1 de SI 4).

• **Vestíbulo de independencia:** Recinto de **uso exclusivo para circulación** situado entre dos o más recintos o zonas para **aportar una mayor garantía de compartimentación contra incendios**. Sus paredes deben ser **EI 120** y sus puertas con resistencia al fuego específica, además de contar con **protección frente al humo** si sirven a *escaleras especialmente protegidas*.

◦ **Nota práctica:** Actúan como una **cámara de seguridad** que impide el paso directo de fuego y humo entre sectores o zonas de riesgo, siendo clave en la compartimentación horizontal.

• **Zona de ocupación nula:** Zona en la que la **presencia de personas es ocasional o solo para mantenimiento** (ej. salas de máquinas, trasteros).

◦ **Nota práctica:** No se consideran para la *altura de evacuación* ni el número de ocupantes, lo que simplifica ciertos cálculos, aunque pueden tener *longitudes de recorrido de evacuación* limitadas si son *zonas de riesgo especial*.

• **Zona de refugio:** Zona con **superficie suficiente y dimensiones específicas** (1,20 x 0,80 m para silla de ruedas, 0,80 x 0,60 m para otras movilidades reducidas) para personas con discapacidad, situada en *rellanos de escaleras protegidas o pasillos protegidos*, y con comunicación visual y auditiva con un puesto de control permanente.

◦ **Nota práctica:** Son **esenciales para la evacuación inclusiva**. Los técnicos deben asegurar que estas zonas estén bien dimensionadas, protegidas y comunicadas.