



# **JORNADA: ARQUITECTURA Y ACCESIBILIDAD**

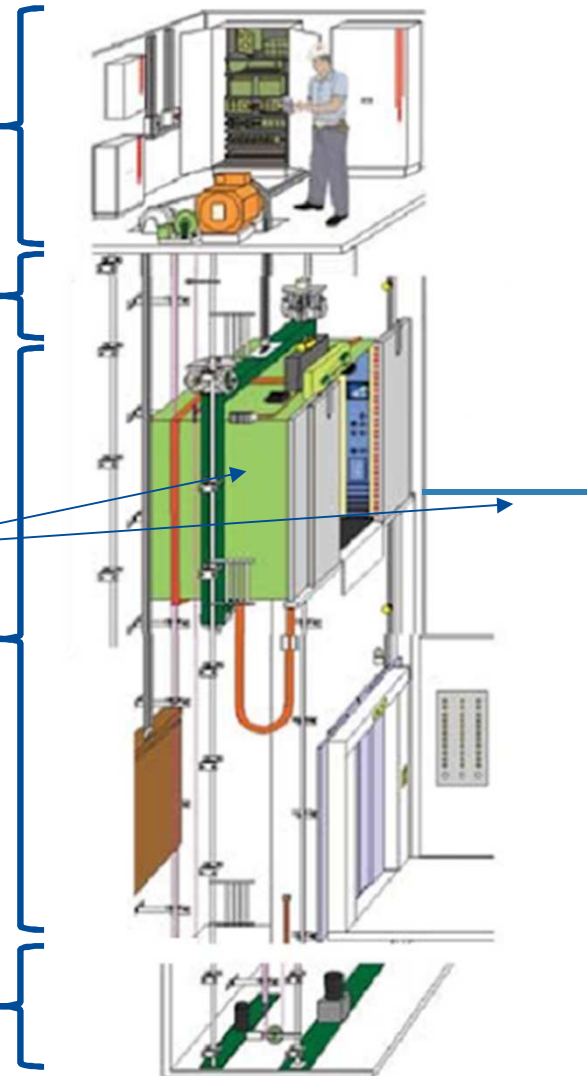
## **Eliminación del foso y de la huida del ascensor**

**Jaime Fernández  
Gerente Comercial**



Ascensor convencional eléctrico-mecánico:

- Sala de máquinas
- Huida
- Última parada
- Cabina
- Recorrido
- Foso





- Edificios de nueva construcción
- Edificios existentes
  - Con ascensor
  - Sin ascensor

## Normativa de aplicación:

- R.D. 1314/1997 (entrada vigor 01/07/1999)
- EN 81.20/50
- EN 81.21
- EN 81.28
- EN 81.72
- EN 81.73
- EN 81.70 Tipo 1 (2004/A1:2005)
- EN 81.70 Tipo 2 (2004/A1:2005)
- EN 81.70 Tipo 3 (2004/A1:2005)
- EN 81.71 Tipo 1
- EN 81.71 Tipo 2



Edificios existentes **CON** ascensor

## “Tramada de escalones: eliminación”

Para salvarlos se puede usar:

- Rampa de obra (si es posible)
- Salvaescaleras vertical y/o inclinado
- Bajar el ascensor a cota cero (eliminación del foso) – foso reducido
- Modernización del ascensor completo



## Edificios existentes **CON** ascensor

### Eliminación del foso – Cota cero

1. Estudio arquitectónico
2. Realización IEE del edificio
3. Solicitud de excepción a la norma
4. Autorización de Industria a la excepción de norma
5. Realización de los trabajos y medidas compensatorias de seguridad



## Edificios existentes **CON** ascensor

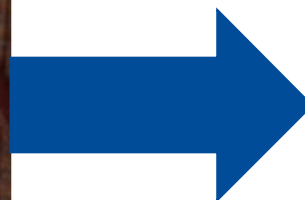
### Eliminación del foso – Cota cero

- Tras la realización de los trabajos constructivos, el foso se reduce entre 600 y 900 mm, posibilitando la entrada de una persona con movilidad reducida.
- Se debe acondicionar el zaguán
- Se hace accesible **únicamente** la planta baja del edificio



Antes

Después



Antes

Después





## Edificios existentes CON ascensor

### Modernización del ascensor completo

Por motivos constructivos se ha de instalar un ascensor nuevo con doble embarque para poder tener una accesibilidad adecuada. Los ascensores pueden ser:

- Ascensor doble embarque a 90°
- Ascensor doble embarque a 180°



## Edificios existentes CON ascensor

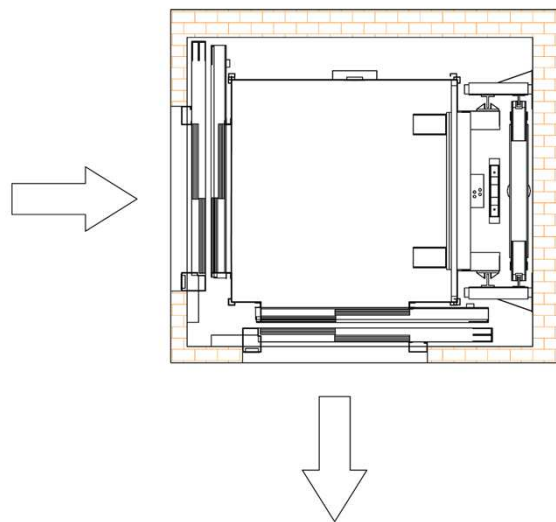
### Modernización completa del ascensor

- Se hace accesible **todas** las plantas del edificio
- La opción de 90° tiene el inconveniente que el espacio interior de cabina no es tan accesible como el ascensor a 180°, se debe realizar un giro en el interior de la cabina a la hora de entrar y salir.

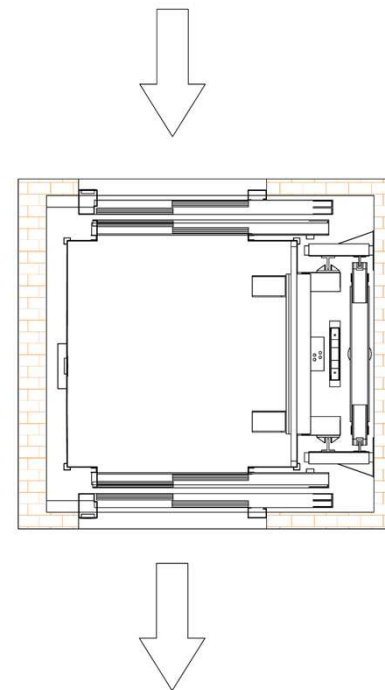


Edificios existentes **CON** ascensor

Modernización del ascensor completo



Doble embarque  
90°



Doble embarque  
180°



## Edificios existentes **SIN** ascensor

Se puede conseguir, con las excepciones que permite el **R.D. 1314/1997** y todas normas UNE aplicables:

- Fosos de 200 mm
- Huidas de 2500 mm

**SIEMPRE** con las medidas compensatorias de seguridad obligatorias



Edificios existentes **SIN** ascensor

Instalar un ascensor → Ubicación idónea

Se diseña el ascensor a medida de cada edificio, fabricándolo para cumplir con las medidas complementarias necesarias para utilizar foso y huida reducida; previa autorización de Industria (excepción a la norma)



Edificios existentes **SIN** ascensor

Instalar un ascensor → Ubicación idónea

Ascensores instalados en:

- Interior del edificio
- Patio de luces
- Fachada del edificio



## Edificios existentes SIN ascensor

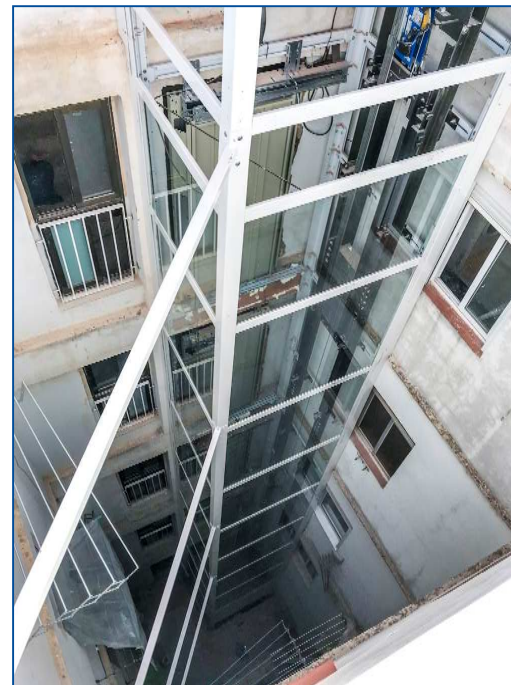
- Ascensor instalado en interior del edificio





## Edificios existentes **SIN** ascensor

- Ascensor instalado en patio de luces







## Edificios existentes **SIN** ascensor

- Ascensor instalado en fachada del edificio





## Edificios existentes **SIN** ascensor

Ascensor de velocidad lenta ( $v \leq 0,15 \text{ m/s}$ )

Otra opción

Medidas super reducidas:

- Foso de 100 mm
- Huida de 2350 mm
- Limitaciones:
  - Poco tráfico de personas
  - Escaso recorrido
- Directiva de máquinas 2006/42/CE



Edificios existentes **SIN** ascensor

Ascensor de velocidad lenta ( $v \leq 0,15 \text{ m/s}$ )

Tipos de ascensor, accionamiento:

- Hidráulico
- Eléctrico

Edificios existentes **SIN** ascensor

Ascensor de velocidad lenta: Hidráulico





Edificios existentes **SIN** ascensor

Ascensor de velocidad lenta: Eléctrico



**LAPLANA**  
ASCENSORES



[www.ascensoreslaplana.com](http://www.ascensoreslaplana.com)