

# Ascensor d'obra



## Definició

Equip de treball que consisteix en un aparell d'elevació provisional que s'atura en nivells definits, que utilitza una cabina tancada que permet l'accés a persones i que es desplaça al llarg de guies verticals.

## Riscos

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Atrapaments per objectes o entre objectes.
- Contactes elèctrics.

## Mesures Preventives

### Normes generals

- Cal escollir l'ascensor basant-se en les necessitats i les característiques de l'obra.
- S'ha de llegir el manual d'instruccions del fabricant per conèixer amb profunditat l'equip que volem muntar.
- Les plataformes de cada planta han d'estar il·luminades amb energia elèctrica, en previsió d'accidents en punts foscos.
- S'ha de verificar que els elements de l'ascensor estan en bon estat: cables d'elevació, finals de carrera, estructura portant, etc.
- Cal fixar l'ascensor a la paret amb ancoratges fermes i adequats al tipus de suport.
- Cal assegurar-se que els cargols dels motoreductors estan perfectament collats.
- L'elevador ha d'estar fora de zones de possibles projeccions de materials que puguin incrustar-se entre el pinyó i la cremallera, o entre els tubs guia de pals i rodets.
- Els ascensors temporalment fora de servei s'han de senyalitzar.
- Els ascensors han de tenir un rètol informatiu amb el pes i el nombre de persones màxim.
- Quan els nivells per on es pot accedir a l'ascensor no estiguin al mateix nivell han d'estar protegits contra la caiguda a diferent nivell.

### **Normes d'ús i manteniment**

---

- S'han de fer revisions periòdiques de l'estat dels cables, els frens, els dispositius elèctrics i les portes, per personal qualificat. Qualsevol element en mal estat ha de ser substituït immediatament.
  - Cal verificar que l'aparell elevador no fa sorolls llevat dels habituals.
  - Cal verificar que els electroimants de les portes de la cabina funcionen correctament: el de la porta de càrrega només es pot obrir a la planta 0, mentre que el de la porta de descàrrega només es pot obrir estant la cabina estacionada en qualsevol de les plantes.
  - S'ha de verificar que el rodolament dels corròns guia estiguin en perfectes condicions.
  - Diàriament s'han d'escombrar les plataformes dels ascensors en prevenció de l'acumulació de residus i assimilables capaços d'originar incidències.
  - S'han de documentar les revisions i el manteniment.
- 

### **Proteccions col·lectives**

---

- Cal delimitar la zona de treball amb tanques en el procés de col·locació de les guies i les cremalleres.
  - L'equip s'ha de connectar a un quadre elèctric de protecció, amb diferencials i magnetotèrmics, i ha d'anar dotat amb presa a terra.
- 

### **Equips de protecció individual**

---

- Casc.
  - Guants contra agressions mecàniques i elèctriques.
  - Calçat de seguretat.
  - Arnès (quan sigui necessari).
-