

Ascensor de obra



Definición

Equipo de trabajo consistente en un aparato de elevación provisional que se detiene en niveles definidos y que utiliza una cabina cerrada que permite el acceso a personas, desplazándose a lo largo de guías verticales.

Riesgos

- Caída de personas a diferente nivel.
- Caída de objetos desprendidos.
- Golpes y contactos con elementos móviles de la máquina.
- Atrapamientos por o entre objetos.
- Contactos eléctricos.

Medidas Preventivas

Normas generales

- Escoger el ascensor de acuerdo con las necesidades y características de la obra.
- Leer el manual de instrucciones del fabricante para conocer en profundidad el equipo que queremos montar.
- Las plataformas de cada planta han de estar iluminadas con energía eléctrica en previsión de accidentes en puntos oscuros.
- Verificar que los elementos del ascensor estén en buen estado: cables de elevación, finales de carrera, estructura portante, etc.
- Fijar el ascensor a la pared con anclajes firmes y adecuados al tipo de apoyo.
- Asegurar que los tornillos de los motorreductores están perfectamente apretados.
- El elevador ha de estar fuera de zonas de posibles proyecciones de materiales que puedan incrustarse entre el piñón y la cremallera, o entre los tubos guía de mástiles y rodillos.
- Los ascensores temporalmente fuera de servicio se tienen que señalar.
- Los ascensores tienen que tener un rótulo informativo con el peso y número de personas máximo.
- Todos los niveles por donde puede accederse al ascensor deben estar protegidos ante la caída a diferente nivel, incluso cuando el ascensor no se esté en dicho nivel.

Normas de uso y mantenimiento

- Realizar revisiones periódicas del estado de los cables, frenos, dispositivos eléctricos y puertas, por parte de personal cualificado. Cualquier elemento en mal estado tiene que ser sustituido de inmediato.
 - Verificar que el aparato elevador no hace ruidos fuera de lo habitual.
 - Verificar que los electroimanes de las puertas de la cabina funcionan correctamente: el de la puerta de carga sólo se puede abrir en la planta cero, mientras que el de la puerta de descarga sólo puede abrirse estando la cabina estacionada en cualquiera de las plantas.
 - Verificar que la rodadura de los rodillos guía esté en perfectas condiciones.
 - Diariamente se han de barrer las plataformas de los ascensores para prevenir la acumulación de residuos y asimilables, capaces de originar incidencias.
 - Documentar las revisiones y mantenimiento.
-

Protecciones colectivas

- Delimitar la zona de trabajo con vallas en el proceso de colocación de las guías y cremalleras.
 - El equipo se tiene que conectar a un cuadro eléctrico de protección, con diferenciales y magnetotérmicos, y ha de ir dotado de toma a tierra.
-

Equipos de protección individual

- Casco.
 - Guantes contra agresiones mecánicas y eléctricas.
 - Calzado de seguridad.
 - Arnés (cuando sea necesario).
-