

Muntacàrregues



Definició

Equip de treball constituït per una plataforma que llisca per una guia lateral rígida o per dues guies rígides paral·leles; en tots dos casos, ancorades a l'estructura de la construcció. S'utilitza per pujar i baixar materials, i la seva plataforma es pot aturar a les diferents plantes de l'obra.

Riscos

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

Mesures Preventives

Normes generals

- Cal escollir el muntacàrregues segons 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.
- S'ha d'assegurar que durant el seu muntatge es disposa de línies de vida i dispositius anticaigudes.
- Les plataformes de cada planta han d'estar il·luminades amb energia elèctrica, en previsió d'accidents en punts foscos.
- Cal verificar que els elements del muntacàrregues estan en bon estat: absència de peces desgastades, esquerdades, etc.
- S'ha de fixar el muntacàrregues a la paret amb ancoratges fermes que mantinguin la verticalitat de l'elevador.
- L'estructura del muntacàrregues s'ha de col·locar sobre una superfície estable i resistent.
- S'ha de disposar de paracaigudes d'emergència.

- 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 muntacàrregues temporalment fora de servei s'han de senyalitzar.
- Cal instal·lar el muntacàrregues allunyat de la zona d'accés a l'obra.
- És prohibit el transport de persones en el muntacàrregues.
- Cal evitar i minimitzar les postures forçades i els sobreesforços durant el treball.

Normes d'ús i manteniment

- Cal realitzar revisions periòdiques de l'estat dels cables, els frens, els dispositius elèctrics, els salvavides 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 zero, mentre que el de la porta de descàrrega només es pot obrir estant la cabina estacionada en qualsevol de les plantes. Per tal que funcioni el muntacàrregues, totes les portes han d'estar tancades.
- S'ha de verificar que el rodolament dels rodets guia estiguin en perfectes condicions.
- Diàriament s'han d'escombrar les plataformes del muntacàrregues en prevenció de l'acumulació de residus i assimilables capaços d'originar incidències.
- Els treballs de manteniment s'han de realitzar en posició de màquina aturada i desconnectada.
- La plataforma s'ha de carregar amb el material que cal elevar uniformement repartit i perfectament subjectat quan sigui necessari.
- El muntacàrregues ha d'anar dotat amb desconnectador automàtic.
- Els treballs de manteniment els ha de realitzar una empresa competent.
- S'han de documentar les revisions i els manteniments.

Proteccions col·lectives

- S'ha de 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 connexió a terra.
- El muntacàrregues ha d'anar dotat amb barana de seguretat a cada planta, amb un sistema electromecànic.
- S'ha d'instal·lar una visera protectora de taulons (o similar), a l'accés a la plataforma del muntacàrregues per a la protecció d'impactes per caiguda de materials.
- S'han d'instal·lar passarel·les sòlides d'unió per a la càrrega i la descàrrega del muntacàrregues, a cada planta, limitades lateralment per baranes resistents, de 90 cm d'alçària mínima, i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i d'objectes, han de disposar, respectivament, d'una protecció intermèdia i d'un entornpeu.
- Les plataformes del muntacàrregues han d'estar envoltades d'una barana, coberta per una malla electrosoldada.
- Els elements mecànics del motor de cada muntacàrregues han d'estar degudament coberts per mitjà d'una carcassa protectora.

- Cal senyalitzar la prohibició de pujar/baixar persones en el muntacàrregues.
 - Cal senyalitzar la prohibició de la càrrega màxima admissible en el muntacàrregues.
 - A la part inferior del muntacàrregues s'ha d'instal·lar un detector d'obstacles connectat a un dispositiu que n'aturi el desplaçament quan estigui baixant, per tal d'evitar atrapaments.
-

Equips de protecció individual

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