

OBJETO

Analizar los aspectos técnico-preventivos principales de cara al montaje y uso de los andamios motorizados.

CONTENIDO

Equipos de trabajo que, en forma de andamiaje, permiten el desplazamiento vertical de la plataforma de trabajo, sin posibilidad de otro tipo de movimiento. Pueden deslizarse sobre uno o dos mástiles, separados entre 5 y 20 m.

El conjunto es estable entre los 6 y 20 m de altura. A partir de esta altura los mástiles deben ir arriostrados a la fachada, pudiéndose alcanzar hasta los 120 m de esta manera.

LEGISLACIÓN DE REFERENCIA

- RD 1215/1997, de 18 de julio (BOE nº188, de 7 de agosto), por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- RD 1435/1992, de 27 de noviembre (BOE nº 297, de 11 de diciembre), por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
- RD 56/1995, de 20 de enero (BOE nº 33, de 8 de febrero), por el que se modifica el RD 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
- Convenio General de la Construcción 2007-2001. Libro II. Título IV. Artículo 187.
- Norma europea UE EN 1495:1998/A1 de 2004 sobre plataformas elevadoras sobre mástil, como norma general las plataformas cumplirán con los siguientes requisitos:

Separación de la fachada (D)	D < 0,25 m.	0,25 m. < D < 0,40 m.	0,40 m < D
Altura barandilla (H)	H = 0,15 m. (rodapié)	H = 0,7 m.	H = 1,10 m.

MEDIDAS PREVENTIVAS

De acuerdo a la norma europea UE EN 1495:1998/A1 de 2004, como norma general las plataformas cumplirán con los siguientes requisitos:

Barandilla delantera de altura en función de la distancia horizontal entre el andamio y la fachada.

Barandilla lateral y posterior de 1,10 m. de altura formada por pasamano, listón intermedio y rodapié.

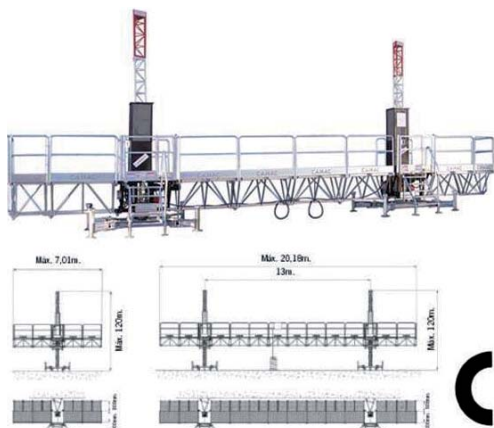
Suelo de material antideslizante.

Durante el montaje

El montaje debería ejecutarlo una empresa instaladora acreditada por Industria (aunque no existe acreditación para el montaje de este tipo de equipos de trabajo, se podrá pedir que la empresa esté acreditada para el montaje de otros equipos como ascensores, grúas torre, etc..., de forma que podamos asegurarnos su profesionalidad).

En el momento del montaje, la propia empresa instaladora emitirá un certificado de montaje, firmado por un técnico cualificado.

En caso de que en alguna zona se eliminen las barandillas que protegen andamio, se instalarán "puntos fuertes" dispuestos en la estructura, tantos cables de amarre como operarios deban permanecer en el andamio. A estos cables de seguridad, anclarán el cable fiador y sobre éste el arnés de seguridad.



Andamios motorizados

2/2

CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE GRÚA TORRE DESMONTABLE PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. DATOS DE LA EMPRESA:
 Nombre de la empresa: REVISUR, S.L.
 C.I.F.: B-30214153
 Domicilio: Calle de la Industria, 10. 30005 Murcia.
 Teléfono: 968 30 20 00.
 Fax: 968 30 20 01.

2. DATOS DEL PROYECTO:
 Autor del proyecto: Domingo Méndez Garre
 Colgado Oficial: Ingeniero Técnico de la Región de Murcia
 Nº de colegio: 2.126
 Nº de inscripción: 15-04-04

3. DATOS DE LA INSTALACIÓN:
 Situación de la instalación (Calle/Plaza/Avda): Entre C/ Progreso y Calle del Carmen (Mazarrón)
 Pertenencia: Municipio: Mazarrón
 Provincia: MURCIA

4. DATOS TÉCNICOS DE LA GRÚA:
 Fabricante: Saez
 Tipo de grúa: Grúa Torre
 Modelo: S-45
 Densidad de la instalación: vivienda
 Momento máximo: 803,5 kN m
 Velocidad máxima: 47,4 m/min
 Velocidad de elevación: 8,31 y 58 m/min
 Potencia: 24,3 Kw
 Grupo al que pertenece la grúa: Grupos
 Nº de fabricación: 1920.103
 Altura máxima bajo grúa: 41,5 m
 Año de fabricación: 2.003

5. OBSERVACIONES:
 La grúa se encuentra en perfecto estado de conservación y se ha verificado el manual de instrucciones de utilización de la grúa. Se ha verificado el manual de instrucciones de utilización de la grúa. Se ha verificado el manual de instrucciones de utilización de la grúa.

6. FIRMAS Y SELLOS:
 Firma del responsable de la instalación: [Firma]
 Firma del responsable de la obra: [Firma]
 Sello de la Dirección General de Industria y Minería de Murcia: [Sello]

La carga en los andamios permanecerá siempre uniformemente repartida, prevención de basculamientos por sobrecargas indeseables:

- El personal encargado del montaje debe ser cualificado y poseer experiencia demostrada.
- Comprobar los servicios aéreos afectados (principalmente líneas eléctricas de alta y baja tensión y telefonía) y posibles interferencias con elementos estructurales (voladizos, cornisas, etc.).
- Se evaluarán los riesgos y se adoptarán las medidas de prevención y de protección oportunas.
- Verificar la resistencia y estabilidad de la superficie de apoyo de los estabilizadores en los mástiles.
- Anclar los mástiles a elementos sólidamente resistente de la estructura, con el tipo y distribución recomendados por el fabricante.
- Realizar una comprobación previa del estado de todos los componentes de la plataforma elevadora desechando los que supongan una merma de su resistencia.
- La plataforma de trabajo debe disponer de barandillas, barra intermedia y rodapié en todo su perímetro. Su altura mínima será de 90 cm.
- Se protegerán todas las zonas de posible atrapamiento (contactos entre plataforma y mástiles).

- Proteger la proyección horizontal sobre el suelo de la presencia de trabajadores si la plataforma elevadora puede llegar a una altura inferior a 2 m.
- Instalar protecciones frente a posibles caídas de herramientas y materiales (viseras, marquesinas, mallas, etc.).
- Establecer sistemas de anclaje o líneas de vida para la utilización de los equipos de protección individual.
- El montaje debe ser tal que se pueda acceder a todas las zonas sin tener que utilizar escaleras manuales suplementarias.
- Se seguirá siempre lo establecido en el manual de instrucciones a la hora de realizar el montaje. Se prohibirá todo tipo de montaje auxiliar que no esté contemplado por el fabricante de la plataforma elevadora.

Durante el uso

Se prohíben los trabajos continuos o esporádicos, bajo los andamios realizados al unísono con los que en éstos se estén ejecutando.

Se balizará la parte inferior donde se trabaje con el andamio de cremallera para evitar el acceso a la zona riesgo.



En el caso de plataformas ancladas a la pared, se suspenderán los trabajos y la plataforma se bajará al nivel más bajo posible cuando la velocidad del viento sea superior a 55 km/h. Si la plataforma no está anclada a la pared, se suspenderán los trabajos a partir de vientos superiores a 45 km/h.

- Verificar periódicamente el montaje.
- Respetar las indicaciones del fabricante en cuanto a la carga máxima.
- No se permitirán construcciones auxiliares realizadas in situ para alcanzar zonas alejadas.