

# Seguridad en el montaje de acero y prácticas seguras de aparejos

Enfatizar la importancia de las técnicas de aparejo adecuadas para prevenir accidentes y lesiones durante el montaje de acero, de conformidad con OSHA 29 CFR 1926 Subparte R y Subparte H, y las normas ANSI / ASSP A10.48.

## Puntos clave:

### 1. Requisitos de OSHA y ANSI para aparejos

- OSHA 29 CFR 1926.753 exige que todas las operaciones de aparejo durante el montaje de acero sean realizadas por aparejadores calificados bajo la supervisión de una persona competente.
- OSHA 1926.251 requiere que el equipo de aparejo se inspeccione antes de cada uso y cumpla con las especificaciones del fabricante para la capacidad de carga.
- ANSI / ASSP A10.48-2016 enfatiza las prácticas seguras de aparejo, incluida la selección, inspección y uso adecuados de hardware de aparejo para garantizar la estabilidad estructural y la seguridad de los trabajadores.

### 2. Inspección previa al uso de aparejos

- Inspeccione todo el equipo de aparejo (eslingas, grilletes, ganchos, cables de acero, etc.) en busca de desgaste, cortes, corrosión o daños antes de cada uso. Retire el equipo defectuoso del servicio inmediatamente y etiquételo como "No usar".
- Asegúrese de que los componentes del aparejo estén clasificados para la carga y marcados con su capacidad, según OSHA 1926.251 (a) (2).
- Verifique que los ganchos tengan pestillos de seguridad y que las eslingas estén libres de nudos o torceduras.

### 3. Prácticas seguras de aparejo

- **Control de carga:** Calcule el peso de la carga y el centro de gravedad antes de levantar. Nunca exceda el límite de carga de trabajo (WLL) de ningún componente de aparejo.
- **Ángulos de eslinga:** Use ángulos de eslinga adecuados para evitar sobrecargas. Un ángulo de eslinga de 60° o más es ideal; Los ángulos inferiores a 30° reducen significativamente la capacidad.
- **Líneas de etiqueta:** utilice líneas de etiqueta para controlar las cargas oscilantes y mantener a los trabajadores alejados de la ruta de carga.
- **Comunicación clara:** Asegure una comunicación clara entre el operador de la grúa, el aparejador y la persona de señales. Use señales manuales o radios estandarizadas, según OSHA 1926.1428.

# Seguridad en el montaje de acero y prácticas seguras de aparejos

- **No montar cargas:** Nunca monte una carga ni permita que los trabajadores sean izados por equipos de aparejos a menos que estén diseñados específicamente para levantar personal.

## 4. Peligros a evitar

- Evite levantar cargas sobre los trabajadores o permitir que los trabajadores se paren debajo de cargas suspendidas, según OSHA 1926.753 (c) (2).
- No utilice componentes de aparejo dañados o que no coincidan (por ejemplo, mezclar eslingas sintéticas con cable de acero).
- Evite la carga de choque evitando sacudidas o caídas repentinas durante el levantamiento.

## 5. Cumplimiento de las normas

- El equipo de aparejo debe cumplir con las normas OSHA 1926.251 y ANSI / ASSP A10.48 para el manejo de materiales y el montaje de acero.
- Siga las pautas de AISC para aparejos para garantizar un manejo seguro de la carga y la estabilidad estructural durante el montaje de acero.
- Asegúrese de que un aparejador calificado supervise todas las operaciones de aparejo, según lo exige OSHA 1926.1404.

### Responsabilidades del trabajador:

- Inspeccione todo el equipo de aparejo antes de usarlo e informe cualquier problema al supervisor.
- Siga las técnicas de aparejo adecuadas y nunca exceda las capacidades de carga.
- Manténgase alejado de las cargas suspendidas y use eslóganes para controlar el movimiento.
- Hable si observa prácticas de manipulación inseguras.

### Notas del supervisor:

- Verifique que solo los aparejadores calificados realicen tareas de aparejo y que una persona competente supervise las operaciones.
- Asegúrese de que todo el equipo de aparejo cumpla con los estándares OSHA y ANSI y se inspeccione diariamente.
- Incluya la seguridad del aparejo en el plan de seguridad específico del sitio, según OSHA 1926.752.
- Documente esta charla de caja de herramientas y recopile firmas de trabajadores para asistir.

## **Seguridad en el montaje de acero y prácticas seguras de aparejos**



El aparejo seguro es fundamental para prevenir accidentes durante el montaje de acero. Inspeccione su equipo, conozca su carga y comuníquese claramente para mantener a todos a salvo. Vamos a arreglarlo bien y volver a casa sanos y salvos todos los días.

## **Reunión de seguridad Hoja de Firma**

**Fecha:**

**Nombre del trabajo:**

**Nombre de la persona competente:**

**Firma de la persona competente:**

Tema: Seguridad en el montaje de acero y prácticas seguras de aparejos