



Guía de Seguridad No. 1: Correcta Inspección y Mantenimiento para grúas, y polipastos elevados.

Este es la primera de una serie de guías referentes a la seguridad en la aplicación y operación de equipos para el levantamiento, manejo y movimiento de cargas y materiales por alta elevación, desarrollados por la alianza de fabricantes de Grúas, Polipastos y Monorraíles elevados.

¿Porque es importante la inspección?

La inspección y el mantenimiento son esenciales para operar el equipo con seguridad. La seguridad del operador puede ser incrementada y las lesiones al operador pueden ser evitadas si el equipo es apropiadamente inspeccionado y mantenido. Adicionalmente, la productividad también puede ser mejorada con un mantenimiento programado para tener el equipo siempre funcionando adecuadamente y ayudar a prevenir paros por fallas en el equipo. La falta de un programa de mantenimiento completo y exhaustivo que incluya ajustes o reparaciones mayores y una adecuada inspección y manutención puede provocar serios accidentes y lesiones, ocasionando daños severos e inclusive la muerte.

¿Cuáles son los estándares de inspección y mantenimiento para grúas y polipastos elevados?

Los estándares y manuales de referencia para una adecuada inspección y mantenimiento de grúas y polipastos elevados son:

- 1) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - [29 CFR Part 1910.179 Overhead and Gantry Cranes](#)
- 2) Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos - [B30.2 - 2005 Overhead and Gantry Cranes \(Top Running Bridge, Single or Multiple Girder, Top Running Trolley Hoist\)](#); [B30.16 - 2003 Overhead Hoists \(Underhung\)](#); [B30.17 - 2003 Overhead and Gantry Cranes \(Top Running Bridge, Single Girder, Underhung Hoist\)](#)
- 3) Asociación Canadiense de Estándares - [CAN/CSA B167-96 \(R2002\) Safety Standard for Maintenance and Inspection of Overhead Cranes, Gantry Cranes, Monorails, Hoists and Trolleys.](#)
- 4) Asociación de Fabricantes de Grúas de América - [CMAA Specification 78 - Standards and Guidelines for Professional Services Performed on Overhead Traveling Cranes and Associated Hoisting Equipment](#)
- 5) Regulaciones estatales y locales
- 6) Manuales de operación de los fabricantes

Estos estándares y manuales de referencia describen la frecuencia de inspección, las partes a ser inspeccionadas, quién debe de conducir la inspección, y cómo se debe de documentar.

¿Cómo puede usted proteger a sus trabajadores?

Usted puede proteger a sus trabajadores por medio de:

- La implementación de un programa de inspección y mantenimiento por escrito y bien documentado.
- El entrenamiento adecuado dado a los operadores en la inspección del equipo previa a la operación de éste en cada turno laboral.
- El entrenamiento adecuado dado a los operadores en el manejo correcto y seguro del equipo.
- Asegurarse de que los operadores hayan leído a cabalidad el manual del usuario del equipo publicado y provisto por el fabricante.

¿Qué es lo que los empleados / operadores necesitan saber?

- Técnicas de inspección adecuadas previas antes de cada turno laboral. Ver [Guía de seguridad hoja 2.](#)
- Uso adecuado del equipo.
- Contenido del manual del usuario provisto por el fabricante.
- Procedimiento de Cierre/Término.
- Como documentar las inspecciones.
- A quién contactar en caso de requerir servicio o reparación.

A través de la alianza de fabricantes de Grúas, Polipastos y Monorraíles elevados, los participantes ha desarrollado esta Hoja de Datos con propósitos informativos únicamente. No refleja necesariamente los puntos de vista oficiales de OSHA o del Departamento del Trabajo de Estados Unidos. 06/2010