



**Inspección y Operación Segura de
Puentes Grúas y Elementos de Izaje
(Basada en ASME B30.2 - 2016)**

OBJETIVO

- Tomar conciencia de que en todo momento se debe efectuar una operación segura de las grúas.
- Conocer las recomendaciones para la operación con grúas puente.
- Conocer la operación con radio control.
- Conocer las señalizaciones para la operación de grúa a cargo del guía de grúa.
- Incorporar las recomendaciones para el uso de polipastos.
- Incorporar conocimientos generales sobre grúas móviles.
- Conocer los elementos de izaje.
- Conocer las inspecciones que se deben realizar a los elementos de izaje.
- Conocer las leyes que rigen los elementos de izaje.
- Conocer la selección, uso, cuidados y tipos de eslingas.

DIRIGIDO A

- Operadores de grúas.
- Personal de mantenimiento que manipula elementos de carga.
- Supervisores de planta.
- Técnicos de mantenimiento que operan grúas puente para control.
- Responsables de las operaciones y mantenimiento de los equipos de izaje.



TIEMPO DE DURACIÓN
24 HORAS ACADÉMICAS

DESCRIPCIÓN

Conocimientos sobre la inspección y operación de elementos de izaje (eslingas y sus accesorios, perchas, electroimanes, pinzas de bobinas, planchones, etc), controles preventivos, tolerancias, ensayos y condiciones que deben cumplir los operadores, supervisores y responsables de la operación de los puentes grúas según normas ASME B 30-9 y ASME B30-20. Conocimientos sobre la inspección y operación de componentes de elementos de izaje (Cáncamos, grilletes, tensores, prensa cables, eslabones de unión de cadenas, eslabones oblongo etc.), controles preventivos, tolerancias, ensayos y condiciones que deben cumplir los operadores, supervisores y responsables de la operación de los puentes grúas según normas ASME B 30-26.



TEMARIO

- Introducción, tipos de grúas. Clasificación según normas ASME, CMAA, AISE, ISO, FEM, DIN. Partes constitutivas, características de cada una, capacidades y limitaciones.
- Capacidad de cargas y limitaciones, recomendaciones a tener en cuenta en las operaciones de grúas. Normas y leyes que respetar. Cuestiones que se deben tener en cuenta. Dispositivos de seguridad. Recomendaciones del cuidado de grúas por parte de los fabricantes y normas OSHA. ASME B 30-2.
- Elevación de cargas, indicadores de cargas.
- Mecanismos de izaje, Control de oscilaciones, limitadores de cargas. Cuidados a tener en cuenta en la operación de estos equipos, inspecciones y mantenimiento a realizar según Normas ASME B30-16 y ASME B30-21.
- Diferentes tipos de controles, mecanismos de bloqueo de seguridad. Fuentes de energía. Frenos diferentes tipos. Llaves de límites, límites de sobrecarga.
- Diferentes tipos de cables de acero, factores de seguridad, controles y cuidados. Forma de operación. Controles iniciales, frecuente y periódicas.
- Poleas de cables. Ganchos inspecciones periódicas frecuentes e inicial. Diferentes tipos, cuidados a tener. Norma ASME B 30-2, ASME B30-10 y OSHA. Sección N.
- Diferentes tipos. Cuidados a tener según recomendaciones de Normas ANSI/ASME.
- Eslingas, diferentes tipos, inspecciones frecuentes, periódicas e iniciales.
- Formas de utilización. Responsabilidades según normas y leyes gubernamentales.
- Norma ASME B30-9 y ASME B30-20.
- Como se deben seleccionar las eslingas, cálculos de pesos diferentes formas de eslingar, ángulos a tener en cuenta, centro de gravedad de cuerpos, como ubicarlos teóricamente y en forma práctica en cuerpos deformes.

