



## Operación Segura de Grúas Móviles según ASME B 30.5 y Lineamientos OSHA

# 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 Móviles
- Conocer las señalizaciones para la operación de grúa a cargo del guía de grúa
- Conocer los elementos de izaje
- Conocer las inspecciones que se deben realizar a los elementos de izaje
- Conocer la selección, uso, cuidados y tipos de eslingas
- Conocer los dispositivos de izaje necesarios para elevar cargas.

# DIRIGIDO A

- Operadores de grúas móviles
- Personal de mantenimiento que manipula elementos de carga
- Supervisores de planta
- Técnicos de mantenimiento de grúas móviles

# DESCRIPCIÓN

Aspectos teóricos referente a inspecciones y requerimientos a tener en cuenta en la operación de grúas, controles preventivos, tolerancias, ensayos y condiciones que deben cumplir los operadores de grúas según normas ASME B 30 5 2014.

# BENEFICIO

Al término del curso el participante será capaz de conocer los componentes de la grúa así como las normas y procedimientos para operarlas en forma segura Además poder identificar los riesgos de trabajo y prevenir posibles accidentes evitando daños al equipo, maquinarias, instalaciones y productos.



**TIEMPO DE DURACIÓN**  
16 HORAS ACADÉMICAS

# TEMARIO

- **Módulo I Equipos utilizados para izaje**

Introducción, tipos de grúas móviles y articuladas. Clasificación de inspecciones, inicial, regular, frecuente y periódicas. Grúas de uso no regular. Registros de inspección, ayudas operativas. Partes constitutivas, características de cada una, capacidades y limitaciones. Capacidad de cargas y limitaciones, recomendaciones a tener en cuenta en la operaciones de grúas. Normas y leyes a 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 30-5-2014.

- **Módulo II Pruebas Pruebas operacionales Pruebas de carga**

- **Módulo III Calificaciones y Responsabilidades**

Calificaciones del operador de grúa. Responsabilidades del operador de grúa. Responsabilidades del propietario de la grúa. Responsabilidades del usuario de la grúa. Responsabilidades del supervisor del área. Responsabilidades del director de izaje.

- **Módulo IV Practicas operativas**

Manipulación de la carga tamaño de la carga ayudas operativas. Instalación de cargas. Sustentabilidad de cargas. Movimiento de cargas. Dispositivos de viento. Izaje de personas. Elevaciones criticas.

- **Módulo V Señales Comunicaciones generales Señales estándares**

Calificaciones del señalero. Señales de voz, señales de mano. Señales especiales. Señales de viaje. Señales de emergencia.





# TEMARIO

- **Módulo VI Misceláneos Sistemas de Rail Clamp Lastres o contrapesos**  
Grúas de locomotoras. Operaciones cerca de líneas eléctricas. Cabina y elementos personales. Reposición de combustible. Extintores de incendio
- **Módulo VII Elevaciones críticas Elevación de personal norma ASME B 30-23**  
Elevaciones cerca de líneas eléctricas. Planes de elevaciones críticas. Aprobación de elevaciones críticas. Reunión previa a la elevación crítica
- **Módulo IX Cables de acero, ganchos**  
Diferentes tipos de cables de acero, factores de seguridad, controles y cuidados. Forma de operación. Controles inicial, frecuente y periódicas. Poleas de cables. Ganchos inspecciones periódicas frecuentes e inicial. Diferentes tipos, cuidados a tener. Norma ASME B 30-10-2014 y OSHA. Sección N
- **Módulo X Elementos de izaje**  
Diferentes tipos. Cuidados a tener según recomendaciones de Normas ANSI/ASME. Eslingas, diferentes tipos, inspecciones frecuentes, periódicas e iniciales. Formas de utilización. Diferente formas de a utilización de eslingas y elementos de izajes. Como seleccionar una eslinga, forma de determinar pesos, formas de seleccionar las eslingas y como utilizarlas centro de gravedad, Angulo de utilización de eslingas de ramales múltiples. Como seleccionar una eslinga para su utilización. Responsabilidad del operador de grúas en los elementos de izajes. Responsabilidades según normas y leyes gubernamentales. Norma ASME B 30-9 Norma ASME B 30-26

