



Inspección de Grúas Móviles y Puentes Grúa según ASME B30.2 y B30.5

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

OBJETIVO

Ofrecer los lineamientos de inspección de grúas móviles, con la finalidad de entrenar inspectores y/o certificadores de grúas para las siguientes tareas: inspección anual, plan de izaje, certificación del plan de izaje, certificación de grúas y resolución de problemas.

DIRIGIDO A

Responsables de la inspección y operación de equipos de izamiento, personal que ejerce la responsabilidad como inspectores, técnicos, jefes de mantenimiento, responsables de izamientos y operadores.

BENEFICIOS

Dar los lineamientos de inspección de grúas móviles y grúas puente, así como sus accesorios, con la finalidad de entrenar inspectores y/o certificadores de grúas para las siguientes tareas: operación segura, plan de izaje, certificación del plan de izaje, inspección rutinaria, y certificación de grúas.

DESCRIPCIÓN

Presenta los requisitos de seguridad relacionados a grúas móviles y grúas puente, se describe la inspección de equipos requeridos y presentan los criterios de aceptación y rechazo, requisito indispensable para la operación de estos equipos por parte del estado, refinerías o industria general. Combinando teoría con ejercicios o casos prácticos, una inspección práctica a una grúa (en lo posible) y un examen final. Se analizan los estándares ASME B30.5, B30.2 OSHA 1910 y 1926 aplicable a estos equipos y sus accesorios.



TIEMPO DE DURACIÓN
24 HORAS ACADÉMICAS



CERTIFICADO EMITIDO POR
THE AMERICAN SOCIETY OF
MECHANICAL ENGINEERS

TEMARIO

Módulo I - Prácticas de seguridad operacional

- Definiciones.
- Operadores.
- Disposiciones generales.
- Levantamiento y manejo de carga.
- Carga de combustible.
- Izaje crítico.
- Plataformas para izar personal.
- Diseño para las plataformas de personal.
- Responsabilidades.

Módulo II - Clasificación de grúas

- Tipos de grúas.
- Componentes de grúas móviles.
- Interpretación de tablas de carga.

Módulo III - Procedimientos de inspección de grúas

- Inspecciones iniciales.
- Inspecciones regulares.
- Inspecciones especiales o dirigidas.
- Inspecciones a equipos sin uso regular.
- Elementos fundamentales a inspeccionar.
- Condiciones críticas que declaran un equipo de izaje como no apto.
- Poleas y tambores.
- Ganchos.
- Pasadores; criterios de inspección.
- Estructuras de celosía.
- Matriz de valuación recomendada aplicación.



TIEMPO DE DURACIÓN
24 HORAS ACADÉMICAS



CERTIFICADO EMITIDO POR
THE AMERICAN SOCIETY OF
MECHANICAL ENGINEERS

TEMARIO

Módulo IV - Procedimientos de prueba

- Pruebas de carga.
- Procedimiento de prueba.
- Pruebas de estabilidad.
- Registros y cálculos.

Módulo V - Cables De Acero

- Clasificación.
- Selección de cables de acero.
- Inspección de los cables de acero.

Módulo VI - Procedimientos de ensayos no destructivos

- Ensayos no destructivos: la herramienta más importante del inspector de grúa.
- Inspección visual (V.T.).
- Inspección de líquido penetrante (P.T.).
- Inspección por partículas magnéticas (M.T.).
- Inspección de ultrasonido (U.T.).
- Inspección radiográfico (R.T.).

Módulo VII - Configuraciones de eslingas y/o tipos de ataduras

- Configuraciones de eslingas y/o tipos de ataduras.
- Consideraciones generales para la selección de eslingas y/o ataduras.
- Limite seguro de cargas en eslingas (L.S.C.).
- Consideraciones generales para la selección del material de conformado de la eslinga.
- Procedimiento general para el eslingamiento de cargas.

Módulo VIII - Suplemento de grúas pórtico

- Inspección.
- Inspección frecuente.
- Inspección periódica.
- Inspección de ruedas.
- Inspección de rieles.

