



Curso
**TECNICAS DE IZAJES
PUENTES DE GRUA**



**Procedimientos de Supervisión, Seguridad y
Mantenimiento para el personal operativo de
Puentes de Grúas - Izajes**

**HOTEL RAMADA
2 Y 3 DE AGOSTO, 2012
GUAYAQUIL – ECUADOR**

INTRODUCCION:

El levantamiento de cargas con grúas móviles es una operación de alto riesgo dadas las condiciones involucradas, como el peso mismo de las cargas, las fuerzas requeridas para la operación, la necesidad de coordinación entre todos los participantes de la operación y el correcto funcionamiento de equipos y accesorios.

Con este curso se busca que los participantes conozcan estos riesgos y aumenten su conciencia respecto a su trabajo y en general, a la Seguridad Industrial.

ALCANCE:

El evento está diseñado para todos los niveles de la organización, comenzando desde la gerencia hasta el nivel base, para:

Formar el personal especializado abarcando el espectro de capacitación de operadores de distintas máquinas y de personal especializado para mantenimiento de equipos y especialmente de aquella temática de la seguridad e higiene industrial.

Adiestrar a los participantes en el uso de los equipos de izaje y en los factores que limitan la capacidad de carga

OBJETIVOS:

- ✓ Al finalizar el entrenamiento, el participante estará en capacidad de Operar el equipo con responsabilidad
- ✓ Conocer la correcta selección, operación e inspección de grúas en el proceso de levantamiento de cargas
- ✓ Seleccionar, usar y mantener correctamente los aparejos apropiados para cada tipo de cargas a levantar
- ✓ Conocer alternativas para realizar en forma segura las diferentes maniobras de levantamiento de cargas
- ✓ Efectuar una operación de levantamiento coordinada
- ✓ Identificar las capacidades y limitaciones del equipo
- ✓ Supervisión de Seguridad Industrial para Montacargas.

DIRIGIDO PARA:

Operarios de grúas en general, personal de mantenimiento, supervisores de seguridad industrial, autoridades de aplicación y todas aquellas personas que hagan cumplir las condiciones de prevención y de mantenimiento de este tipo de equipos.

CONTENIDO:

MODULO I

Conceptos básicos de las grúas y seguridad en los levantamientos

Evaluación para definir el nivel de conocimiento de los participantes sobre puente grúas

Accidentes durante operaciones con puente grúas.

Procedimientos seguros de operación.

Glosario de términos y familiarización con las partes del puente grúa.

Aptitudes y responsabilidades del operador.

Responsabilidad de los miembros de la cuadrilla.

Responsabilidades de quien hace las señales.

Planificación adecuada del trabajo.

Soporte apropiado en el suelo.

Cuadrantes de operación.

Importancia del número de líneas guarnidas.

Control del área de trabajo.

Comunicación entre el operador y quien hace los señales.

Evaluación para definir el nivel de conocimiento de los participantes sobre izaje de cargas

Prácticas seguras de levantamiento.

Arreglos básicos usados en los levantamientos.

Prácticas operacionales seguras (Procedimientos, señales standards, fallas, ect)

Reglas y responsabilidades.

MODULO II

Inspecciones de Grúas

Inspección de la Grúa (según tipo de terreno, ect)

Inspección diaria del operador.

Inspección mensual de mantenimiento.

Inspección de certificación anual.

MODULO III

Clases de Eslingas y Medios de Izado

Clases de eslingas disponibles y sus requerimientos de inspección.

Accesorios de levantamiento tales como: ganchos, grilletes y sus requerimientos de inspección.

Entendimiento y cálculo de los factores de ángulo en la eslinga.

Prácticas de izaje (estrobado, tablas de capacidad para eslingas, determinación de capacidades, ect)

Cables (tipos, construcción, remplazo, factores de seguridad, ect.)

Elementos y medios de izado (Percheros, vigas de izaje, ganchos , grilletes, pernos, calzos) Identificación y descripción de los mismos.

MODULO IV

Las Tablas de Carga

Interpretación de las tablas de carga.

Radio de carga, ángulo de la pluma, longitud de la pluma.

Lectura efectiva de las tablas de carga.

Cuadrantes de operación y las tablas de carga.

Diferencias entre capacidades netas y brutas.

Cálculo de las capacidades

Diferencias entre las capacidades basadas en la fuerza estructural y las basadas en la estabilidad del puente grúa.

Configuración del puente grúa.

Cálculo de la capacidad neta a partir de la capacidad bruta.

La capacidad del puente grúa basándose en la configuración.

Configurando del puente grúa para levantar las cargas netas.

Evaluación a los participantes sobre tablas de carga

MODULO V

Seguridad en el Manejo de Montacargas

Normas de seguridad en la inspección y operación del montacargas
Normas de seguridad y de operación correcta para el traslado del montacargas con y sin carga

Normas de seguridad y de operación correcta para la estiba y desestiba de cargas

Normas de seguridad peatonales

Normas de seguridad y de operación correcta en la carga de contenedores trailers y furgones.

Desarrollo de Habilidades para la conducción y estiba. Inspecciones.

Revisión de niveles y puntos críticos de seguridad en la unidad

Manejo de frente con y sin carga

Manejo de reversa con y sin carga

Manejo en áreas estrechas y peligrosas

DOCENTE:

ING. AUDIY PUYOSA (Venezuela)

Máster en Prevención de Riesgos Ocupacionales.

Consultor en Seguridad de Montacargas e Izajes en el Sector Petrolero, Construcción, Minero e Industrial.
Miembro de la Sociedad de Ingenieros en Seguridad e Higiene de Venezuela.
Auditor Certificado en Seguridad en Transporte de Cargas e Izajes.
Docente Universitario.

METODOLOGIA:

El curso será aprobado con el 80 % del rendimiento académico y asistencia del 100 %, se realizará una evaluación mediante la realización de talleres.

LUGAR Y FECHA

El evento se desarrollará en el Hotel Ramada de la ciudad de Guayaquil del 2 al 3 de Agosto, 2012.

Con una carga académica de 16 horas de duración, desde las 8H00 hasta las 16H00, durante los 2 días del evento.

Dicho Programa educativo se desarrollará en la modalidad como curso abierto o curso in company (dictado en las propias instalaciones de la empresa que lo solicite)

COSTO

El costo del Curso es: **US\$ 650 Dólares americanos + IVA** por asistente.

Derecho a recibir:

- ◆ Coffee breaks y almuerzos durante los días del Curso.
- ◆ Material de apoyo en Cds.
- ◆ Manual impreso del Curso
- ◆ Diploma de Aprobación del curso.