

CURSO: TÉCNICAS DE OPERACIÓN EN MANIOBRAS DE IZAJES PARA RIGGER

1.- Introducción

- ✓ Para todo trabajador que se desempeñe en el área de transferencia de cargas, operadores de equipos, rigger o señaleros y todos aquellos que la empresa estime conveniente preparar en esta área.

2.- Propuesta técnica

2.1.- Objetivos.

- ✓ Al final del curso los participantes estarán en condiciones de movilizar, apilar, Estibar y Desestibar cargas a través de señas preestablecidas para diferentes tipos de grúas fijas y móviles donde sea necesario la presencia de un Rigger, considerando para ello previamente: Volumen, densidad, peso específico, capacidad del equipo de levante, elementos de sujeción, momentos del equipo. Sin cometer errores que puedan derivar en accidentes.
- ✓ Además de actuar coordinadamente con el Operador de la Grúa de acuerdo al código de señales de comunicación.

2.2. Contenido.

I.- ACCIDENTE

- Definición
- Causas
- Acciones inseguras
- Condiciones inseguras

II.- RIGGER

- Definición
- Principales funciones
- Actividades del rigger
- Responsabilidades del Rigger
- Requisitos y características especiales
 - Condiciones Físicas
 - Condiciones Psicotécnicas

III.- FACTORES QUE CONTRIBUYEN EN LOS ACCIDENTES RELACIONADOS CON LAS OPERACIONES DE LEVANTE E IZAJE DE CARGAS RIESGOS DE ACCIDENTES

IV.- SEGURIDAD EN EL IZAJE

- Porque no ubicarse bajo cargas suspendidas
- Porque el uso de rigger en cada maniobra
- Porque delimitar y restringir el área de influencia en la operación de izajes

V.- CONTACTO ELECTRICO

- Distancia libre para operaciones con voltaje
- Qué hacer si la grúa entra en contacto
- Pasos a seguir después del contacto eléctrico.

VI.- EFECTO DEL VIENTO SOBRE GÚAS – CONDICIONES CLIMATICAS ADVERSAS

- El viento factor crítico
- Viento lateral sobre la carga y la pluma

- Viento desde atrás sobre la carga y la pluma
- Viento frontal sobre la carga y la pluma

VII.- CONCEPTOS FISICOS RELACIONADOS CON LA MOVILIZACIÓN DE CARGAS

- Estabilidad
- Inercia
- Centro de gravedad
 - Cálculo del centro de gravedad de una pieza compuesta - Ejercicios
- Densidad de los materiales
- Peso específico de los materiales
- Cálculo de volumen de las carga - Ejercicios
- Cálculo de pesos - Ejercicios

VIII.- ELECCIÓN DEL IMPLEMENTO ADECUADO PARA CADA CARGA

- Capacidades y uso de cadenas
- Capacidades y uso de estrobos
- Capacidades y uso de eslingas
- Capacidades y uso de grilletes
- Capacidades y uso de cables de acero
- Ganchos

IX.- ETAPAS AL IZAR LA CARGA

- Posicionamiento
- Eslingado
- Ensayo estático
- Ensayo dinámico
- Izaje o izamiento
- Áreas de responsabilidad en el izamiento

X.- LIMITANTES DE EQUIPOS DE LEVANTE

- Capacidades máximas de levante
- Capacidades de cables
- Capacidades de aparejos
- Ángulos de levante
- Montaje de las eslingas
- Factor de ángulo – Ejercicios
- Cálculo de tensión de las eslingas – Ejercicios
- Cálculo de eslingas con cargas desiguales – Ejercicios
- Conociendo el largo de la eslinga
 - ✓ Cálculo del largo de la eslinga

XI.- PRÁCTICO EN TERRENO DE MOVIMIENTO DE CARGA Y SEÑALETICA DE REFERENCIA UTILIZADA

- Operación en Terreno
- Código de señales de comunicación con el operador de la grúa.
- El uso de radio
- El uso del Silbato
- Normas de seguridad