CURSO · PREVENCIÓN DE RIESGOS

Rigger: Maniobras de Izaje y Seguridad Laboral Aplicada

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
E-learning + tutor en vivo	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Curso de Rigger de 8 horas: plan de izaje, inspección, señalización y control de riesgos, con tutorías, Moodle y certificado de participación con código QR.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de aplicar criterios de Rigger para planificar, configurar, comunicar y controlar maniobras de izaje seguras, inspeccionando aparejos y documentando la operación.

DIRIGIDO A

Personas que se desempeñan o desean desempeñarse como Rigger, señaleros, supervisores de izaje, encargados de seguridad y personal de apoyo en construcción, minería, logística o mantenimiento; se recomienda comprensión lectora básica y familiaridad con operaciones de carga. Este curso no reemplaza la licencia ni la autorización que otorgan el organismo competente o el empleador para ejecutar maniobras de izaje.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Describir el rol del Rigger y su coordinación con operador, señalero y supervisor
- Aplicar fundamentos de carga, centro de gravedad y tablas de capacidad
- Planificar un izaje considerando equipo, radio, interferencias y zona de exclusión
- Seleccionar e inspeccionar elementos de aparejo con criterios de retiro
- Comunicar con señales estandarizadas y controlar riesgos durante la ejecución

CONTENIDOS

Módulo 1: Rol del Rigger y marco de trabajo

- Funciones y límites de responsabilidad
- Coordinación con operador, señalero y supervisor
- Vocabulario de izaje
- Procedimiento interno y autoridad para detener una maniobra insegura

Módulo 2: Fundamentos de carga

- Masa y peso
- Centro de gravedad y geometría de la carga
- Equilibrio y estabilidad
- Efecto del ángulo de eslingado
- Carga dinámica y cargas de choque
- Lectura de tablas de capacidad sin extrapolar

Módulo 3: Planificación del izaje

- Levantamiento de datos, ruta y destino de la carga
- Elección del equipo y radio de operación
- Superficie de apoyo
- Interferencias, líneas eléctricas, viento e iluminación
- Zona de exclusión
- Permisos y reunión previa

Módulo 4: Elementos de aparejo

- Eslingas textiles, de cadena y cable
- Grilletes, ganchos, cáncamos, balancines y accesorios
- Identificación y límite de carga de trabajo
- Compatibilidad de conexiones
- Protección de cantos y almacenamiento

Módulo 5: Inspección previa

- Trazabilidad y etiquetas
- Deformaciones, corrosión, cortes, abrasión, costuras dañadas y alambres rotos
- Criterios de retiro
- Verificación de pestillos, seguros, pasadores y puntos de anclaje
- Registro de hallazgos

Módulo 6: Configuración de la maniobra

- Selección de puntos de izaje
- Amarre y distribución de cargas
- Cálculo básico de tensión por ramal
- Control de inclinación y giro con cuerdas guía
- Elevación de prueba y verificación

Módulo 7: Señalización y comunicación

- Señales manuales estandarizadas
- Comunicación radial clara
- Un solo señalero designado y confirmación de órdenes
- Protocolo ante pérdida de comunicación
- Detención de emergencia

Módulo 8: Ejecución y control de riesgos

- Delimitación de zona
- Prohibición de ubicarse bajo cargas suspendidas
- Trayectorias seguras
- Control de atrapamientos, balanceo y obstáculos
- Coordinación de movimientos
- Suspensión por condiciones adversas

Módulo 9: Cierre, documentación y aprendizaje

- Descenso y liberación controlada
- Inspección posterior
- Reporte de incidentes y casi incidentes
- Checklist de planificación y ejecución
- Análisis de un caso con decisiones justificadas

Módulo 10: Evaluación aplicada

- Cuestionario
- Lectura de etiqueta y capacidad
- Selección de aparejos e identificación de defectos
- Bosquejo de plan de izaje y secuencia de señales

Módulo 11: Asesoría online

- Tutoría de ejercicios
- Retroalimentación del plan de izaje
- Resolución de dudas

METODOLOGÍA

Contenidos teóricos con listas de verificación, ejercicios y casos de estudio de izaje adaptados a las faenas e industria del cliente, complementados con asesoría online.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.