CURSO · PREVENCIÓN DE RIESGOS

Introducción a la Operación de Camión Pluma e Izaje

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

DESCRIPCIÓN

Operación de camión pluma orientada al izaje seguro: inspección preoperacional, estabilidad, señalización y planificación de maniobras. Curso introductorio. No reemplaza la licencia o autorización que otorga el organismo competente.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de reconocer los componentes y capacidades del camión pluma, efectuar controles preoperacionales, planificar maniobras de izaje y aplicar medidas preventivas frente a riesgos críticos.

DIRIGIDO A

Operadores, ayudantes, señaleros, supervisores y encargados de logística, construcción y mantención que necesiten adquirir o actualizar conocimientos para participar de forma segura en maniobras con camión pluma. Este curso no reemplaza la licencia ni la autorización que otorgan el organismo competente o el empleador para operar el equipo.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Identificar componentes, aplicaciones y limitaciones del camión pluma
- Realizar la inspección preoperacional del camión y la grúa
- Interpretar la tabla de carga considerando peso, radio y ángulo
- Seleccionar e inspeccionar accesorios de izaje
- Planificar y coordinar maniobras controlando riesgos críticos y emergencias

CONTENIDOS

Módulo 1: Operación de camión pluma

- Características, aplicaciones y limitaciones del equipo
- Componentes: pluma, estabilizadores, controles, sistema hidráulico y dispositivos de seguridad
- Responsabilidades del operador y prohibiciones críticas

Módulo 2: Inspección preoperacional

- Revisión visual y funcional del camión y la grúa
- Neumáticos, niveles, fugas, estabilizadores, controles y alarmas
- Gancho, cables, accesorios y documentación
- Registro y reporte de defectos

Módulo 3: Principios de izaje

- Peso, centro de gravedad, radio de trabajo y capacidad
- Lectura básica de la tabla de carga
- Efecto del alcance, ángulo y extensión de la pluma
- Riesgos de sobrecarga, cargas laterales y movimientos bruscos

Módulo 4: Estabilidad y emplazamiento

- Evaluación del terreno, nivelación y resistencia del suelo
- Despliegue seguro de estabilizadores y uso de apoyos
- Distancias a excavaciones, bordes, estructuras y tránsito
- Condiciones climáticas y suspensión de maniobras

Módulo 5: Accesorios y sujeción de cargas

- Eslingas, grilletes, ganchos y accesorios comunes
- Identificación, capacidad, ángulos y criterios de inspección
- Distribución de carga y selección del aparejo
- Protección de aristas y retiro de elementos defectuosos

Módulo 6: Planificación y ejecución de maniobras

- Evaluación de riesgos y plan de izaje
- Delimitación y control del área de trabajo
- Coordinación entre operador, señalero y apoyo en terreno
- Señales manuales y comunicación radial
- Elevación, traslado, posicionamiento y descenso controlado

Módulo 7: Riesgos críticos y emergencias

- Proximidad a líneas eléctricas
- Caída de carga, atrapamiento, vuelco y falla hidráulica
- Respuesta inicial, detención segura y comunicación
- Cierre de operación y reporte de incidentes

Módulo 8: Evaluación de conocimientos

- Casos prácticos de operación de camión pluma e izaje
- Evaluación final teórica
- Retroalimentación y recomendaciones para la evaluación práctica

Módulo 9: Integración de competencias

- Aplicación conjunta de operación de camión pluma e izaje

METODOLOGÍA

Exposición teórica con análisis de casos, ejercicios de planificación de maniobras e inspección, adaptados a las faenas e industria del cliente.

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.