



CURSO DE CAPACITACION

RIGGER DE ALTA

40 HORAS

ESTE CURSO ESTÁ DIRIGIDO A:

- Personal técnico que participa en montaje industrial, maniobras de izaje y operaciones con cargas suspendidas.
- Trabajadores que requieren trabajar junto a operadores de grúas u otros equipos de levante.

CERTIFICADO:

Para aprobar debe:

- Realizar curso en aula virtual / presencial.
- Calificación igual o mayor a 90% en la escala de 100%.

Una vez terminado el curso, recibirá un certificado otorgado por **OTEC JOSAN**, acreditado y autorizado por **SENCE** como un Organismo Técnico de Capacitación por Resolución Exenta n°2509.

METODOLOGÍA:

Utilizamos modalidad teórica y práctica poniendo especial énfasis en corregir malas prácticas sin poner en riesgo al trabajador.

Un Rigger es el trabajador responsable de preparar, seleccionar, instalar y supervisar todos los elementos necesarios para realizar un izaje seguro, asegurando que la carga esté correctamente estrobada, equilibrada y guiada.

También es quien comunica señales, verifica el estado de los equipos de izaje y coordina de manera segura la maniobra con el operador de la grúa.

OBJETIVOS / COMPETENCIAS

- Capacitar al participante para identificar, seleccionar e inspeccionar elementos de izaje y accesorios.
- Desarrollar habilidades para calcular peso, centro de gravedad y distribución de carga.
- Comprender y aplicar código universal de señales y comunicación radial.
- Interpretar tablas de carga, condiciones de operación y limitaciones de equipos de izaje.
- Elaborar y aplicar un plan de izaje seguro, cumpliendo normas nacionales e internacionales.



TEMARIO

MODULO N°1:

Roles y responsabilidades en maniobras de izaje

- Responsabilidades individuales.
- Persona a cargo del izaje.
- Requerimientos del personal.
- Evaluación de competencias.
- Normativa aplicable: Ley 16.744, DS 132, DS 594, DS 40, Ley 20.001.
- Normas ASME B30 (B30.5, B30.9, B30.10).

MODULO N°2:

Inspección y verificación de características de la carga

- Conceptos básicos de izaje y amarre.
- Cálculo de peso, volumen y densidades.
- Verificación de puntos de amarre y/o fijación.
- Estabilidad y centro de gravedad.
- Conversión de unidades (SI y sistema americano).
- Lectura de pie de metro.
- Selección del equipo de izaje adecuado.
- Verificación del terreno y condiciones de operación.
- Tipos de izaje: básicos y críticos.
- Maniobras especiales y aditamentos (yugos).

MODULO N°3:

Selección de elementos y accesorios de izaje

- Eslingas sintéticas.
- Cadenas de izaje.
- Estrobos de cable de acero.
- Accesorios mixtos y especiales.
- Pesos brutos y netos.
- Distribución de carga y ramales.
- Cálculo del ángulo de izaje.
- Tensiones en ramales.
- Factor multiplicador y uso del teorema de Pitágoras.

MODULO N°4:

Selección de equipos y maquinarias de izaje

- Capacidades y limitaciones de equipos.
- Estabilizadores y distribución de carga.
- Cálculo de resistencia del terreno.
- Cuadrantes de operación.
- Análisis de distancia, ángulo y riesgo de vuelco.

MODULO N°5:

Limitaciones de los equipos de izaje

- Lectura y uso de tablas de carga.
- Limitaciones por clima.
- Velocidad del viento y ráfagas.
- Limitadores LMC.
- Condiciones del terreno.
- Uso de almohadillas según carga y superficie.



TEMARIO

MODULO N°6:

Código universal de señales de mano y comunicación radial

- Señales para:
 - Puente grúa.
 - Grúa móvil.
 - Grúa telescópica.
 - Grúa sobre orugas.
 - Grúa torre.
- Comunicaciones por radio.
- Procedimientos de coordinación Rigger-Operador.

MODULO N°7:

Seguridad en movilización y posicionamiento de cargas

- Segregación, demarcación y señalización.
- Áreas de operación e influencia.
- Instalación de maniobras y accesorios.
- Uso de barras estabilizadoras, separadoras, yugos, spreaders.
- Distancias seguras.
- Guiado de cargas con líneas de control ("vientos").

MODULO N°8:

Elaboración y aplicación del plan de izaje

- Control crítico del personal.
- Control crítico de inspecciones.
- Distancias y segregación.
- Gestión de permisos y competencias.
- Diseño del plan:
 - Vista en planta.
 - Recorrido.
 - Posición del personal.