

Gestión de Riesgos Críticos en Maniobras de Izaje:

Estándar RF 03 (SIGO-ECC-003-03)



Izaje, Grúas, Rigger, Codelco, RF 03, Estabilizadores, Plan de Izaje, Rigging, Tabla de Carga, Segregación, Riesgo Fatal

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

OBJETIVOS

- Comprender el alcance y las exclusiones del Estándar de Fatalidad RF 03 para maniobras de izaje.
- Distinguir los criterios que clasifican una maniobra como Izaje Crítico (Tándem, cercanía a líneas eléctricas, alto tonelaje).
- Aplicar los Controles Críticos Preventivos (CCP) para asegurar la integridad mecánica, estabilidad del equipo y competencia del personal.
- Elaborar y validar Planes de Izaje que consideren la capacidad del equipo, el entorno y la comunicación efectiva.
- Implementar Controles Críticos Mitigadores (CCM) para proteger la línea de fuego y responder ante emergencias.
- Ejecutar inspecciones pre-uso de aparejos y verificar el cumplimiento de los estándares de desempeño según el rol asignado.

PROGRAMA

MÓDULO 1: Fundamentos, Alcance y Definiciones Críticas

- 1.1. Propósito y Alcance: Grúas móviles, puente, articuladas y operaciones con aparejos.
- 1.2. Exclusiones del estándar: Grúas horquilla, manipuladores de neumáticos y ascensores.
- 1.3. Definición de Izaje Crítico: Criterios de velocidad de viento, izajes sobre instalaciones, cargas >10 ton e izajes Tándem.
- 1.4. Reducción de capacidades en maniobras Tándem (70%) y requisitos de Rigging Plan certificado.

DIRIGIDO A:

Operadores de grúa, riggers, supervisores, señaleros, personal de mantenimiento, prevencionistas y ejecutivos involucrados en operaciones de levantamiento de carga.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



Gestión de Riesgos Críticos en Maniobras de Izaje:

Estándar RF 03 (SIGO-ECC-003-03)



Izaje, Grúas, Rigger, Codelco, RF 03, Estabilizadores, Plan de Izaje, Riggering, Tabla de Carga, Segregación, Riesgo Fatal

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

MÓDULO 2: Aseguramiento Técnico: Equipos y Estabilidad (CCP1 y CCP2)

- 2.1. CCP1 - Integridad Mecánica: Certificación estructural anual, mantenimiento preventivo y checklist de pre-uso.
- 2.2. CCP2 - Estabilidad: Evaluación de terreno, extensión 100% de estabilizadores y nivelación (burbuja).
- 2.3. Uso de almohadillas (CP2): Dimensiones requeridas (2.5 veces el área del plato) y estado estructural.
- 2.4. Instrumentos Críticos: Uso obligatorio de Anemómetro (CP1) y Tabla de Carga visible en cabina (CP3).

MÓDULO 3: Factor Humano y Planificación Operativa (CCP3, CCP4 y CCP5)

- 3.1. CCP3 - Personal Acreditado: Licencias internas/externas, aptitud psicosenotécnica y gestión de fatiga.
- 3.2. CCP4 - Comunicación Efectiva: Uso de radios exclusivas, pruebas pre-izaje y señales de mano estandarizadas.
- 3.3. CCP5 - Plan de Izaje: Análisis de entorno, cálculos de capacidad y validación del punto de descarga final.
- 3.4. CP4 - Condiciones Climáticas: Criterios de suspensión por viento, lluvia, nieve o falta de visibilidad.

MÓDULO 4: Seguridad Operacional y Aparejos (CPs)

- 4.1. CP6 - Inspección de Aparejos: Revisión visual y táctil de eslingas, grilletes y ganchos pre-uso.
- 4.2. CP7 - Código de Colores: Sistema de identificación visual de inspecciones periódicas.

DIRIGIDO A:

Operadores de grúa, riggers, supervisores, señaleros, personal de mantenimiento, prevencionistas y ejecutivos involucrados en operaciones de levantamiento de carga.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno



Gestión de Riesgos Críticos en Maniobras de Izaje:

Estándar RF 03 (SIGO-ECC-003-03)



Izaje, Grúas, Rigger, Codelco, RF 03, Estabilizadores, Plan de Izaje, Rigging, Tabla de Carga, Segregación, Riesgo Fatal

- 4.3. CP5 - Llaves de Bloqueo: Restricción de uso de llaves para bypassar sistemas de seguridad (LMI).
- 4.4. CP8 - Señalización de Energía: Identificación de puntos de bloqueo y distancias a líneas eléctricas.

MÓDULO 5: Mitigación, Emergencia y Verificación (CCM)

- 5.1. CCM1 - Segregación de Área: Delimitación física (barreras duras) del radio de giro y control de acceso.
- 5.2. CCM2 - Respuesta a Emergencia: Sistemas de parada operativa y planes de rescate (brigada, equipamiento).
- 5.3. Roles de Verificación: Preguntas clave para Trabajador, Supervisor y Ejecutivo.
- 5.4. Tarjeta Verde: Autoridad para detener el trabajo ante incumplimiento de controles críticos.

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

DIRIGIDO A:

Operadores de grúa, riggers, supervisores, señaleros, personal de mantenimiento, prevencionistas y ejecutivos involucrados en operaciones de levantamiento de carga.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

EVALUACIÓN

- La escala de evaluación es del 0% al 100%, por concepto de evaluación teórica la nota mínima de aprobación será de un 80%.

