

9. PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Operaciones de Izaje de Cargas conforme a ASME B30.5

9.1 Objetivo

Establecer los lineamientos para la preparación, actuación y control de emergencias asociadas a las operaciones de izaje de cargas, conforme a los principios de seguridad de la norma **ASME B30.5**, con el fin de proteger la vida, evitar daños a los equipos y minimizar impactos al entorno.

9.2 Alcance

Aplica a todas las operaciones de izaje de cargas y cubre situaciones de emergencia que puedan presentarse antes, durante o después de la maniobra, involucrando grúas, aparejos, personal y área de trabajo.

9.3 Identificación de escenarios de emergencia

Se consideran emergencias, entre otras:

- Falla mecánica o estructural de la grúa.
 - Rotura o desprendimiento de aparejos o accesorios.
 - Pérdida de control o balance de la carga.
 - Colapso, vuelco o inestabilidad de la grúa.
 - Contacto con líneas eléctricas.
 - Condiciones climáticas extremas repentinas.
 - Lesiones graves o fatalidades durante la maniobra.
 - Incendio o explosión en el área de izaje.
-

9.4 Organización para la atención de emergencias

9.4.1 Roles y responsabilidades

- **Operador de grúa:** detener inmediatamente la maniobra ante cualquier condición insegura.
 - **Rigger:** asegurar la zona y alertar al equipo.
 - **Señalero:** suspender señales y coordinar evacuación.
 - **Supervisor de izaje:** activar el plan de emergencia y coordinar la respuesta.
 - **Brigada de emergencia:** atender la situación conforme a su entrenamiento.
-

9.5 Procedimientos de respuesta

9.5.1 Emergencias durante el izaje

- Detener la operación de forma segura.
- Asegurar la carga si es posible sin poner en riesgo al personal.
- Evacuar el área de izaje.
- Aislar la zona afectada.

9.5.2 Contacto con líneas eléctricas

- El operador deberá permanecer en la cabina si es seguro.
- Prohibido el contacto del personal con la grúa o la carga.
- Coordinar la desconexión de la fuente eléctrica.

9.5.3 Fallas de equipos o aparejos

- Suspender inmediatamente la maniobra.
- Retirar del servicio el equipo o accesorio involucrado.
- No reiniciar operaciones sin autorización.

9.5.4 Atención a personas lesionadas

- Activar el sistema de atención de primeros auxilios.
 - No mover al lesionado salvo riesgo inminente.
 - Coordinar traslado a centro asistencial.
-

9.6 Recursos para la atención de emergencias

- Medios de comunicación operativos.
 - Equipos de primeros auxilios.
 - Extintores y equipos contra incendio.
 - Señalización y delimitación del área.
 - Planos de rutas de evacuación.
-

9.7 Capacitación y simulacros

- El personal involucrado en izajes deberá conocer los procedimientos de emergencia.
 - Se deberán realizar simulacros periódicos.
 - Los resultados de los simulacros deberán documentarse.
-

9.8 Comunicación y notificación

- Notificación inmediata al supervisor de izaje.
 - Comunicación clara y oportuna al personal.
 - Reporte formal del evento.
-

9.9 Revisión posterior a la emergencia

- Evaluación de causas y desempeño de la respuesta.
 - Implementación de acciones correctivas.
 - Actualización de procedimientos si aplica.
-

9.10 Registros

- Registros de emergencias ocurridas.
 - Reportes de atención y seguimiento.
 - Registros de simulacros y capacitaciones.
-

Este apartado hace parte del Sistema de Gestión para Operaciones de Izaje conforme a ASME B30.5.