

3. PROCEDIMIENTOS Y CONTROL OPERACIONAL

Operaciones de Izaje de Cargas conforme a ASME B30.5

3.1 Objetivo

Establecer los procedimientos y controles operacionales necesarios para ejecutar de manera segura las operaciones de izaje de cargas, conforme a los requisitos de la norma **ASME B30.5**, garantizando la prevención de accidentes y el control de riesgos críticos.

3.2 Alcance

Aplica a todas las actividades de izaje de cargas realizadas con grúas móviles o de oruga, incluyendo la preparación, ejecución, supervisión y cierre de la maniobra, para personal propio y contratistas.

3.3 Procedimiento general de izaje

3.3.1 Planeación del izaje

Antes de iniciar cualquier operación de izaje se deberá:

- Definir el tipo de izaje (rutinario o crítico).
- Elaborar y aprobar el plan de izaje.
- Identificar el peso real de la carga y su centro de gravedad.
- Seleccionar la grúa adecuada de acuerdo con las tablas de carga.
- Verificar condiciones del terreno y estabilidad del equipo.
- Realizar análisis de riesgos de la tarea (ART).
- Designar operador, rigger y señalero competente.

3.3.2 Preparación del área de trabajo

- Delimitar y señalizar el área de izaje.
- Restringir el acceso a personal no autorizado.
- Verificar distancias seguras a líneas eléctricas energizadas.

- Confirmar condiciones climáticas seguras.

3.3.3 Inspección previa

- Inspección preoperacional de la grúa.
 - Inspección de eslingas, grilletes, ganchos y accesorios.
 - Verificación de dispositivos de seguridad y alarmas.
 - Confirmación de documentación e inspecciones vigentes.
-

3.4 Ejecución del izaje

3.4.1 Operación de la grúa

- Operar la grúa conforme a ASME B30.5 y al manual del fabricante.
- No exceder en ningún caso la capacidad nominal del equipo.
- Mantener movimientos controlados y progresivos.
- Evitar giros bruscos, aceleraciones repentinas o frenadas.

3.4.2 Comunicación y señalización

- Designar un único señalero durante la maniobra.
- Utilizar señales manuales normalizadas o sistemas de comunicación acordados.
- Suspender la operación ante pérdida de comunicación.

3.4.3 Control de la carga

- Asegurar correctamente la carga antes del izaje.
 - Prohibido izar cargas sobre personas.
 - Mantener la carga lo más baja posible durante el desplazamiento.
 - Usar cuerdas guía cuando aplique.
-

3.5 Control operacional

3.5.1 Condiciones para suspensión del izaje

La operación deberá suspenderse inmediatamente cuando:

- Se presenten vientos fuertes o condiciones climáticas adversas.
- Se detecten fallas en el equipo o accesorios.
- Exista riesgo de contacto con líneas eléctricas.
- Se identifiquen condiciones inseguras no controladas.

3.5.2 Uso de elementos de protección personal

- Casco de seguridad.
 - Guantes de trabajo.
 - Calzado de seguridad.
 - Protección visual, auditiva u otros según evaluación de riesgos.
-

3.6 Cierre de la operación

- Descender la carga de forma controlada.
 - Asegurar la grúa en posición segura.
 - Retirar señalización y delimitación del área.
 - Reportar incidentes, desviaciones o condiciones inseguras.
 - Registrar la operación según los procedimientos establecidos.
-

3.7 Control documental

- Planes de izaje.
 - ART y permisos de trabajo.
 - Registros de inspección preoperacional.
 - Reportes de incidentes y accidentes.
-

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

