



Operación Segura de Grúa Alza Hombre - Presentación Corporativa

Prácticas esenciales para
garantizar seguridad laboral
en altura

Introducción y Agenda



Agenda de la capacitación

Introducción y objetivos

Se dedican 10 minutos para aclarar expectativas, presentar objetivos y normas de comportamiento y seguridad.

Análisis de riesgos críticos

70 minutos para analizar riesgos en operación de grúas alza hombre con casos reales y medidas preventivas.

Aspectos normativos clave

20 minutos dedicados a normas nacionales y documentación como DS 594, AST y ART para seguridad.

Cierre y verificación

20 minutos para revisar aprendizajes, checklist preoperacional, preguntas y compromisos finales.

Riesgos Operacionales en Grúa Alza Hombre



Sobrecarga

Definición y Riesgos de Sobrecarga

La sobrecarga ocurre cuando se supera la capacidad máxima de la grúa, comprometiendo la estabilidad y seguridad del equipo.

Consecuencias de la Sobrecarga

Puede causar vuelcos, fallas estructurales y daño en componentes hidráulicos críticos del equipo.

Prevención y Seguridad

Cumplir con la capacidad indicada, usar limitadores de carga y realizar inspecciones preoperacionales es esencial para evitar riesgos.

Importancia de la Capacitación

La formación adecuada permite reconocer señales tempranas de sobrecarga y actuar para evitar accidentes.



Descarga eléctrica

Riesgo de descarga eléctrica

Las descargas eléctricas ocurren al acercarse equipos metálicos a líneas energizadas sin contacto directo, causando arcos eléctricos peligrosos.

Medidas de prevención

Se requiere mantener distancia segura, usar detectores eléctricos y coordinar desenergización con empresas para evitar accidentes.

Capacitación y equipos

Capacitar en lectura de planos y uso de rutas seguras, junto con equipos de aislamiento reforzado, mejora la seguridad laboral.



Precipitación de la plataforma

Causas de precipitación

Fallas hidráulicas, errores de manipulación o desgaste mecánico causan descensos bruscos e inesperados de la plataforma.

Riesgos asociados

La precipitación puede causar lesiones internas, pérdida de control y daños en el equipo.

Prevención y mantenimiento

Programas de mantenimiento y revisiones preoperacionales previenen fallas y aseguran el control seguro de la plataforma.

Formación del operador

Capacitación técnica incluye simulaciones y detección temprana de síntomas de fallas para evitar incidentes.

Riesgos Adicionales y Controles



Caída de objetos

Riesgos de caída de objetos

Objetos no asegurados pueden caer y causar daños graves a trabajadores e infraestructura cercana.

Medidas preventivas obligatorias

Uso de sistemas de amarre, barandas y señalización visible para evitar accidentes por caídas.

Capacitación y supervisión

Supervisores deben restringir acceso y entrenar al personal en manipulación segura en altura.



Choques

Causas de choques

Los choques ocurren principalmente por visibilidad reducida, falta de vigilancia y movimientos en pasillos estrechos.

Controles recomendados

Se recomienda asignar un vigía, reducir velocidad y usar señalización sonora para evitar choques.

Prácticas seguras

Verificar estabilidad, evitar giros bruscos y limitar altura de desplazamiento para mantener seguridad.

Capacitación y concienciación

La capacitación debe enfatizar la conciencia situacional y el monitoreo continuo del entorno operativo.



Instrumentos de control

Medición de condiciones ambientales

Anemómetros miden la velocidad del viento para prevenir operaciones en condiciones inseguras, reduciendo riesgos de vuelco.

Detección de energía eléctrica

Detectores de tensión identifican líneas energizadas cercanas para evitar accidentes y ajustar maniobras.

Control de estabilidad y checklist

Niveles y listas de verificación aseguran la estabilidad y revisión sistemática de componentes críticos antes de operar.

Capacitación y documentación

La interpretación correcta requiere formación, práctica supervisada y mantener registros diarios actualizados.

Normativa,
Documentación y Cierre

AST/ART y análisis del entorno



Importancia del AST y ART

El AST y ART permiten identificar y controlar riesgos antes de trabajos en altura, asegurando la seguridad de los operarios.



Factores del análisis del entorno

Se consideran terreno, viento, pendientes, tránsito y obstáculos para prevenir accidentes durante maniobras en altura.



Revisión y cumplimiento normativo

La normativa exige elaborar y revisar el AST ante cambios operativos, mejorando la trazabilidad y reduciendo incidentes.



Cierre y verificación operacional

Revisión del Checklist Preoperacional

Se revisa el checklist preoperacional para asegurar que todos los controles y procedimientos estén en orden antes de la operación.

Validación y Verificación Técnica

Se valida el funcionamiento de limitadores y sensores, y se verifica la correcta ejecución del AST o ART para garantizar seguridad.

Capacitación y Demostraciones Prácticas

Se realizan demostraciones prácticas de maniobras seguras y se refuerzan conductas preventivas esperadas entre los operadores.

Promoción de Cultura Preventiva

Se comunican canales para reportar fallas o incidentes, fomentando una cultura preventiva y registrando la conformidad de participantes.