

CURSO DE OPERADOR DE GRÚA HIDRÁULICA ARTICULADA

1. Introducción

- Legislación y reglamentación aplicable a las Grúas Hidráulicas Articuladas.
- Legislación y puesta en servicio. Normativa de seguridad.
- Deberes y responsabilidades del operador de Grúas Hidráulicas Articuladas.

2. Tipos de grúas hidráulicas articuladas

- Descripción de la Grúa Hidráulica articulada y componentes.
- Funcionamiento general.
- Tipos de GHA. Clasificación y diferencias.

3. Principios de funcionamiento

- Nociones de física (fuerzas, momentos y estabilidad).
- Centro de gravedad. Momento de vuelco.
- Nociones de hidráulica y electricidad (principios de funcionamiento, efectos, protecciones, etc.)

4. Riesgos y factores de riesgo

- Vuelcos relacionados con: pendientes, cargas, giros y alturas.
- Desplazamientos. Estabilidad.
- Chasis y estabilizadores.
- Estructuras extensibles.
- Control de momentos.

5. Normas de seguridad para operadores

- Sistemas de seguridad de las GHA en la zona de trabajo y su estabilidad en función de las diferentes configuraciones.
- Operaciones con las GHA.
- Órganos de mando.
- Maniobras prohibidas, peligrosas y de emergencia.
- Seguridad en servicio. Influencia de las condiciones atmosféricas.
- Señalización. Nivelación.
- Control de las medidas de seguridad.
- Equipos de trabajo.
- Útiles de enganche: elección del método más apropiado de manipulación de la carga.



- Montaje y desmontaje de accesorios de sujeción de carga.
- Verificación de las GHA: diaria, semanal, periódica, mantenimiento, revisiones e inspecciones.
- Uso del arnés de seguridad

6. Práctica

1. Aplicación normas previas a la puesta en marcha

- Toma de contacto con la grúa, sus elementos y accesorios.
- Nivelación del camión grúa con las patas estabilizadoras.

2. Maniobras con la grúa en vacío

- Desplegado y plegado con seguridad.
- Movimiento en vacío de los elementos hidráulicos (giro, elevación, inclinación y prolongas).

3. Manejo de cargas

- Enganche y desenganche de cargas.
- Traslado de mercancía desde la caja al suelo.
- Movimiento de cargas a zona de descarga (en mano).
- Prácticas de montaje, desmontaje y operación con los diferentes accesorios de las grúas.

4. Señalero - gruista

- Manipulación de la carga en lugares sin visibilidad o con interferencias de un obstáculo fijo.