

<b>CURSO:</b>	<b>OPERADOR DE GRUA ARTICULADA SOBRE CAMIÓN</b>
<b>DURACIÓN:</b>	4 horas teóricas + 2 horas prácticas
<b>INSTALACIONES:</b>	A definir por el cliente
<b>TIPO :</b>	Presencial
<b>ALUMNOS:</b>	A definir

#### **ALCANCE:**

- Conocer los tipos de grúas y camiones.
- Conocer los riesgos propios del trabajo con camión auto-cargante y de las maniobras de izado en general.
- Análisis de las seguridades de cada elemento, así como el factor humano en los accidentes.
- Análisis de incidentes y accidentes reales.

#### **INCLUYE:**

- Formación impartida por profesor con experiencia técnica en maniobras y PRL
- Material necesario para la realización del curso.
- Material demostrativo y práctico.
- Documentación didáctica para el alumno.
- Accesorios de elevación.
- Certificado acreditativo de aprovechamiento del curso para el alumno que haya superado la prueba.

#### **TEMARIO:**

##### **Módulo teórico (5 horas)**

- Alcance y objetivos del curso.
- Marco Legal aplicable.
- Tipos de grúas y sus accesorios.
  - Tipos de grúa articulada.
  - Donde se montan.
- Estabilidad del conjunto y momentos de vuelco.
  - Definir el momento de vuelco dependiendo del tipo de conjunto.
- Funcionamiento básico de la grúa.
  - Descripción, tipos y partes de que se compone.
  - Puesto de mando.
    - Mando a distancia
    - Sistema de palancas
  - Movimientos.
  - Sistemas de seguridad
  - Riesgos más importantes.
- Accesorios de elevación
  - Estimación de pesos.
  - Descripción y tipos.
  - Tablas de cargas.
  - Formas de trabajo.

- Coeficientes de seguridad.
  - Buenas prácticas en su utilización.
- Elementos auxiliares.
  - Descripción y tipos.
- Dirección de maniobras.
  - Comunicación previa a los trabajos.
  - Modos de comunicación.
  - Ademanos de mando.
  - Elementos de comunicación.
  - Balizado
  - Plan de maniobra
  - Planes de emergencia o contingencia
- Maniobras.
  - Tipos de maniobras.
    - Maniobras combinadas
    - Volteos.
    - Otras maniobras con riesgo.
  - Estructuración.
  - Riesgos más importantes.
  - Principales maniobras
- Trabajos en altura cerca de líneas eléctricas.
- Análisis casos prácticos y visualización de operaciones.
- Riesgos inherentes a las tareas de operador de grúa y señalista.
- Evaluación final.

### Módulo Práctico (3 horas)

- Operaciones con la grúa, tipos de mandos.
- Movimientos permitidos.
- Sistemas de seguridad.
- Mantenimiento de la grúa
- Planificación de la maniobra.
- Valoración del peso de la carga y centro de gravedad de cada tipo de pieza.
- Elección de los elementos de izado más convenientes.
- Estrobo y desestrobo de la carga.
- Señalización de maniobras, gestuales y por emisoras.
- Riesgos inherentes a la maniobra y medidas preventivas.

**LEGISLACIÓN:**

La planificación del curso se ha realizado en base a:

- **Ley 31/1995**, de 8 de noviembre, de **Prevención de Riesgos Laborales**.
- RD837/2003 Aparatos de Elevación ITCMIE 4
- 58151-1 Aparatos de Elevación de Cargas Suspendidas Seguridad y Utilización. (ISO.12480-1 1997)
- 58158-2003 Requisitos de Competencia para Gruistas, Eslingadores, Señalistas y Evaluadores
- 28000-2003 Ademanes de Mando.
- NTP 869 Grúas hidráulicas articuladas sobre camión.