



## **CURSO: OPERACIÓN MANTENCIÓN Y MANEJO SEGURO DE GRÚAS HORQUILLAS**

DURACIÓN 40 HORAS

RELATORES ACREDITADOS POR SENCE.

### **DESCRIPCIÓN**

Este curso nace ante las siguientes necesidades:

- 1.- Muchas empresas que requieren profesionalizar a sus operadores y lograr tener personal adecuado para el manejo seguro y eficiente de las grúas horquillas, adquiriendo los conocimientos suficientes en condiciones de seguridad, prevención de riesgos y su funcionamiento y correcta mantención de éstas máquinas.
- 2.- Propicia a mucha personas particulares tanto hombres como mujeres una alternativa segura de empleabilidad, ampliando su curriculum laboral

### **OBJETIVOS GENERALES**

El alumno al final del curso conocerá los principales partes y componentes de una grúa horquilla y cuál es su función. Además tendrá conocer de lo que significa realizar una mantención del equipo y cuáles son los principales elementos de una mantención aprenderá normas de seguridad y su conducción segura y finalmente será capaz de aplicar normas de tránsito relacionadas con la licencia de conducir clase D.

### **MÓDULOS**

Objetivos:

#### **1. INTRODUCCIÓN A LA MAQUINARIA.**

Al finalizar el módulo, el alumno conocerá los componentes básicas de un monta carga, los más comunes existentes, aprenderá a realizar una primera inspección visual de este tipo de máquina y detectar las posibles anomalías.

- Contenidos:

- a) Evaluación inicial de conocimientos
- b) Descripción general del equipo
- c) Clasificación y tipos de grúas horquillas
- d) Comprobación visual previa cotidiana (check list)

## **2. PARTES Y FUNCIONAMIENTO DE UNA GRÚA HORQUILLA.**

Al término del módulo, El alumno aprenderá del funcionamiento de una grúa horquilla y la importancia de que cada una sus partes, operación en forma adecuada.

- Contenido

- a) Componentes principales de la operación de la grúa
- b) Tipos de motores utilizados en las grúas
- c) Partes principales de un motor de combustión.
- d) Principio de funcionamiento de un motor de Combustión A Gasolina Y Diesel.
- e) Del Sistema De transmisión, hidráulico, freno, refrigeración, lubricación y eléctrico de un equipo.
- f) Funcionamiento.
- g) Importancia de revisar niveles en el sistema de refrigeración y lubricación.
- h) Tareas Y/o actividades: en la práctica, realizar inspección visual de las partes de la grúa y su funcionamiento.

## **3. FUNCIONAMIENTOS DE UNA GRÚA HORQUILLA.**

Al término del módulo, el alumno conocerá la forma adecuada y segura de hacer funcionar una grúa horquilla

- Contenidos:

- a) Forma Correcta De Dar Arranque.
- b) Sistemas De Seguridad.
- c) Utilización De Las Palancas De Control
- d) Uso De La Horquilla Y La Torre En El Levantamiento De La Carga

## **4. NORMAS DE SEGURIDAD.**

Al término del módulo, El alumno conocerá las normas de seguridad, las condiciones seguras de trabajo y prevención de riesgos, las acciones que generan situaciones de peligro en la operación de un montcargas grúa.

- Contenidos:

- a) Normas De Seguridad En La Operación De La Grúa.
- b) Gama Operacional Correcta Para Evitar Accidentes.
- c) Acciones Y Condiciones Inseguras.
- d) Identificación Y Corrección De Maniobras Y Conductas Inseguras En La Operación De La Grúa.
- e) Conocimiento Y Desarrollo Del Cuestionario De Tránsito En Cuanto A La Seguridad Vial.

## **5. PRÁCTICA.**

Al término del módulo, el alumno pondrá en práctica lo visto en las unidades anteriores y practicará las diferentes acciones ya estudiadas.

- Contenidos:

a) Ejercicios Prácticos De Aplicación Y Preparación Para Obtener Licencia De Conducir Clase D.

## **6. EVALUACIÓN FINAL.**

Al término de la Unidad, el alumno será evaluado mediante un test de alternativas las competencias alcanzadas por el alumno durante el desarrollo de éste curso.

- Contenidos:

a) Balance Del Aprendizaje

b) Ejercicios Finales Con Alternativas De Selección Múltiple De Aplicación De Normas De Seguridad Y Conducción De La Grúa Horquilla.

## **ü METODOLOGÍA**

Las técnicas de enseñanza se basan en clases teóricas expositivas complementadas con la presentación de implementación audio visual y problemáticas, relacionadas con las unidades a enseñar, que serán resueltos en forma grupal en la clase, para luego pasar a solución de problemas en forma individual, a través de ejercicios y tareas dadas, las cuales serán evaluadas durante el desarrollo de la actividad y que serán comentadas a fin de aclarar los contenidos y las dudas surgidas durante la resolución de éstas. También contará con el desarrollo de clases prácticas, a desarrollarse en terreno, dónde los alumnos deberán realizar ejercicios, los cuales serán evaluados y discutidos durante la sesión práctica.

## **EVALUACIÓN**

Se realizará evaluación mediante guía de observación a los trabajos grupales o individuales en que participen los alumnos. La escala será porcentual de 1 a 7, siendo la nota mínima de aprobación un 5.

## **BENEFICIOS:**

**MATERIAL:** A cada alumno se le entrega carpeta con material de apoyo al curso

**CERTIFICACIÓN:** Cada alumno que complete un mínimo de 75% de asistencia recibirá un Certificado de Aprobación

**LICENCIA:** Cada alumno que apruebe con las características del ítem anterior, se le tramitará la Licencia Profesional Clase D.