

# **OPERADOR DE GRÚA CARGADORA NORMA UNE 58161**

## **\*\*TIPOS**

- Categoría A: habilita a su titular para el manejo de GHA con un momento de elevación máximo inferior o igual a 4Tm o una capacidad de carga inferior o igual a 1 000 kg.
- Categoría B: habilita a su titular para el manejo de GHA con cualquier momento de elevación máximo, y alcance total.
- Categoría C: habilita a su titular para el manejo de GHA de cualquier capacidad nominal de elevación, especialmente diseñada, fabricada y equipada con un accesorio para la carga y descarga de madera y residuos sólidos.

## **ALUMNOS MÁXIMOS POR GRUPO:**

10 para la formación práctica

## **ACREDITACIÓN:**

CARNET y diploma acreditativo del curso.

## **CONTENIDOS:**

### **Teóricos.**

- a) legislación y reglamentación aplicable a las GHA. Legalización y puesta en servicio. Normativa de seguridad. Deberes y responsabilidades del operador de GHA;
- b) clasificación y categorías de GHA;
- c) características y descripciones de las GHA;
- d) nociones de física (fuerzas, momentos y estabilidad). Centro de gravedad. Momento de vuelco;
- e) nociones de hidráulica y electricidad (principios de funcionamiento, efectos, protecciones, etc.);
- f) aplicaciones;
- g) seguridad antes de poner en marcha el equipo
  - inspecciones antes de comenzar los trabajos;
  - emplazamiento de la GHA en la zona de trabajo y su estabilidad en función de las diferentes configuraciones;
  - nivelación, estabilidad;

- comprobación del equipo;

h) puestos de mando

- acceso a los puestos de mando;

- tipos de mando;

i) entorno de trabajo

- zona de realización de los trabajos;

- señalización de la maniobra;

- zonas cercanas a líneas eléctricas;

j) principales peligros y factores de riesgo

- posicionamiento de estabilizadores;

- fallo del terreno;

- sobrepasar capacidad máxima;

- efecto del viento;

- golpes contra objetos;

- atrapamientos de extremidades;

- contactos eléctricos indebidos;

k) medidas de protección y prevención

- sistemas de seguridad del equipo;

- indicadores;

- limitadores;

- parada de emergencia;

- familiarización;

l) normas de seguridad debida a otros riesgos

- quemaduras;

- ruido;

- inhalación de gases;

m) puesta en marcha

- usos previstos. Operaciones normales con las GHA. Órganos de mando. Maniobras prohibidas, peligrosas y de emergencia. Prevención de riesgos laborales: seguridad en servicio. Influencia de las condiciones atmosféricas;

- sistemas de seguridad y rescate;

- diagrama de cargas;

n) normas específicas de seguridad en el uso

- útiles de enganche: elección del método más apropiado de manipulación de la carga;

- montaje y desmontaje de accesorios de sujeción de carga;

o) normas de seguridad al finalizar los trabajos

- aseguramiento de la GHA contra usos indebidos;

- transporte;

p) equipos de protección individual;

q) mantenimiento;

r) revisiones.

### **Prácticos.**

- introducción a la máquina;

- reconocimiento del entorno y señalización de la zona de trabajo;

- reconocimiento visual perimetral de la máquina;

- componentes principales: identificación y función

- comprobaciones e inspección previa al uso, de acuerdo al manual de instrucciones del fabricante;

- puesta en marcha y parada de la máquina;

- toma de contacto con la grúa, sus elementos y accesorios. Explicar la puesta en funcionamiento, los movimientos en vacío y con carga;

- procedimientos correctos de operación de cada una de las funciones de seguridad;

- operaciones con los sistemas de seguridad;
  - normas de seguridad en el trabajo;
  - maniobras permitidas, prohibidas y peligrosas. Señales;
  - manipulación de carga en lugares sin visibilidad o con interferencias de un obstáculo fijo;
  - prácticas de montaje, desmontaje y operación con los diferentes accesorios de las GHA.
- Adiestramiento en el manejo con carga;
- procedimiento adecuado para estacionar la máquina en su posición de transporte;
  - mantenimiento de la grúa: diferentes puntos de engrase, verificación de niveles de aceite, limpieza, verificación de la estructura, etc.