

OPERADOR/A DE GRUA TORRE

REQUISITS DE L'ALUMNE:

- Tenir el Graduat d'EGB o ESO aprovat.
- Estar donat d'alta a la Seguretat Social (règim general, autònoms, ERTO, etc.).
- O estar donat d'alta al SOC com a demandant d'ocupació.

HORES:

Mínim 200 hores segons RD Reial Decret 836/2003 i fins a 230 hores (en funció de l'entitat de subvenciona la formació).

OBJECTIUS:

Objectiu general:

- Manipular de manera òptima, tant des del punt de vista dels rendiments com de la seguretat, una grua torre. Conèixer les parts, components i equips, així com el manteniment que la màquina requereix per incrementar la seva productivitat i allargar la seva vida útil. Estar capacitat per superar els exàmens teòrics i pràctics per a l'obtenció del carnet d'operador.

Objectius específics:

- Dominar la utilització de la màquina, coneixent els components, rendiments i usos.
- Organitzar i executar el manteniment de la grua.
- Treballar amb alts nivells de productivitat i seguretat amb la grua torre.
- Mantenir la màquina i els seus components en òptimes condicions d'ús.
- Realitzar inspeccions, distingint la naturalesa de les possibles avaries.
- Valorar la importància del coneixement i el manteniment en l'efectivitat i durada de les màquines.
- Ser capaç de superar els exàmens teòric pràctics per a l'obtenció del carnet d'operador.

PROGRAMA

CONTINGUTS TEÒRICS

1. Introducció a la grua torre.
 - 1.1. Referent històric.
 - 1.2. Legislació.
 - 1.3. Definicions.
 - 1.4. Nova itc - conductes i obligacions del gruista.



2. Descripció de la grua i iniciació a la mecànica.
 - 2.1. La grua torre com a instrument de treball.
 - 2.2. Característiques principals d'una grua torre.
 - 2.3. Mecanismes d'una grua torre.
 - 2.4. Col·locació i assentament de la grua.
 - 2.5. Forces que actuen en una grua torre.
 - 2.6. Estabilitat en les grues torre.
 - 2.7. Unions entre trams.
 - 2.8. Dispositius de seguretat.
 - 2.9. Emplaçament i estabilitat.
3. Coneixements generals d'electricitat.
 - 3.1. Naturalesa de l'electricitat. Generalitats elèctriques.
 - 3.2. La llei d'ohm. Magnituds elèctriques.
 - 3.3. Potència elèctrica.
 - 3.4. Elements de maniobra, control i protecció.
4. Manteniment preventiu de la grua.
 - 4.1. Manteniment i conservació de la grua torre.
 - 4.2. Treballs de manteniment de l'operador de grua torre.
5. Prevenció de riscos laborals.
 - 5.1. Definició dels treballs.
 - 5.2. Tècniques preventives específiques en el maneig de la grua torre.
 - 5.3. Mitjans auxiliars, equips i eines.
 - 5.4. Verificació, identificació i vigilància del lloc de treball i el seu entorn.
 - 5.5. Interferències entre activitats.
 - 5.6. Drets i obligacions.

Continguts establerts en l'article 155 de VI Conveni col·lectiu general del sector de la construcció

CONTINGUTS TALLER

1. Nou concepte de gruista.
2. Legalització.
3. Eslingues i estrobatges complicats.
4. Limitador de posició.
5. Limitador de carga.
6. Lubricació i eslingues.
7. Bolons i cargols.
8. Càlcul d'estabilitat.
9. Conceptes elèctrics.
10. Consums elèctrics i seguretat elèctrica.
11. Repàs general.



CONTINGUTS CONDUCCIÓ

1. Coneixements dels comandaments.
2. Posada en marxa i fora de servei.
3. Reduccions en elevació.
4. Reduccions en el gir.
5. Control del balanceig.
6. Habilitats a contra ploma.
7. Exercicis de practica en situació real.