

**NOM DEL CURS:** Operacions amb carretons elevats de màntil retràctil i amb càrrega en voladís, fins a 10.000 kg segons norma UNE58451

**DURADA:** 21 hores

**OBJECTIUS:**

**L' objectiu del curs és:**

Conduir i moure càrregues amb carretons elevats de màntil retràctil i amb càrrega en voladís de fins a 10.000 kg amb eficàcia i seguretat segons norma UNE58451 actualitzada.

En finalitzar el curs, el participant ha de:

1. Descriure les operacions amb carretons elevador segons la norma UNE 58451.
2. Conduir i manipular càrregues de forma segura amb carretons elevats de màntil retràctil i amb càrrega en voladís, aplicant les normes de seguretat i prevenció de riscos laborals.

## CONTINGUTS

### MÒDUL 1: OPERACIONS AMB CARRETONS ELEVADORES

#### **UNITAT DIDÀCTICA 1. SÍNTESE D' ASPECTES COMUNS DELS CARRETONS DE MANUTENCIÓ.**

- 1.1. Legislació bàsica relacionada.
- 1.2. Coneixement de la norma UNE58451.
- 1.3. Símbols i pictogrames.
- 1.4. Descripció general de les parts del carretó i dels equips utilitzats.
- 1.5. Terminologia emprada.
- 1.6. Diferències essencials respecte a l' automòbil.
- 1.7. Estacionament del carretó en aparcament.



## UNITAT DIDÀCTICA 2. ESPECIFICACIONS RELACIONADES AMB LA SEGURETAT I LA SALUT

- 2.1. Entorn de treball (emissions, nivell sonor, compatibilitat electromagnètica, atmosferes perilloses, etc.), estat de paviments i sòls, sòls consolidats, portes, muntacàrregues, rampes i pendents, cables elèctrics, motlles de càrrega.
- 2.2. Càrrega nominal, càrrega admissible, centre de càrrega, alçada d' elevació, abast d' operació, gràfics de càrrega.
- 2.3. Condicions dels llocs de treball conforme a la legislació vigent.
- 2.4. Equips de protecció individual, segons zona o tipus de treball.

## UNITAT DIDÀCTICA 3. ENUMERACIÓ D' ESPAIS I ELEMENTS DE TREBALL

- 3.1. Tipus de prestatgeries, sistemes d' emmagatzematge.
- 3.2. Passadissos en maniobra, trànsit mixt o amb vianants.
- 3.3. Utilització en vies públiques o d' ús comú.

## UNITAT DIDÀCTICA 4. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS DE MANTENIMENT DELS CARRETONS DE MANUTENCIÓ

- 4.1. Control diari de posada en funcionament, comprovacions visuals i funcionals, frens, clàxon, etc.
- 4.2. Manteniment preventiu típic, rodes, nivells, etc.

## UNITAT DIDÀCTICA 5. CARACTERITZACIÓ DELS ELEMENTS PROPIS DELS CARRETONS DE MÀSTIL RETRÀCTIL I EN VOLADÍS.

- 5.1. Diferències respecte a altres tipus de carretons.
- 5.2. Components habituals existents als carretons, comandaments.
- 5.3. Manuals de l' operador facilitats pel fabricant de l' equip.

## UNITAT DIDÀCTICA 6. DESCRIPCIÓ D' OPERACIONS A REALITZAR AMB CARRETONS DE MÀSTIL RETRÀCTIL I EN VOLADÍS.

- 6.1. Operacions de càrrega de combustible, dièsel, gasolina, gas, càrrega de bateries.
- 6.2. Operacions típiques en l' ús diari del carretó.
- 6.3. Estabilitat del conjunt. Afectacions en l' estabilitat, triangle de sustentació, tipus de rodes i pneumàtics, velocitat, tipus de direcció. Utilització en rampes.
- 6.4. Conducció en buit i amb càrrega, velocitat de desplaçament, tipus de direcció, radi de gir, frenat.
- 6.5. Operacions d' elevació, limitacions de càrrega per alçada d' elevació, per a ús d' accessoris. Visibilitat.
- 6.6. Utilització d' accessoris especials per unitats de càrrega determinades. Afectació a la capacitat de càrrega admissible.
- 6.7. Càrregues oscil·lants, o amb centre de gravetat variable.
- 6.8. Elevació de persones. Límits i condicionants en funció del seu ús habitual o excepcional.



## **UNITAT DIDÀCTICA 7. PROCEDIMENTS A SEGUIR EN CAS DE SITUACIÓ DE RISC.**

- 7.1. Retenció de l' operador.
- 7.2. Cinturó de Seguretat.

## **MÒDUL 2: CONDUCCIÓ DE CARRETONS ELEVADORES DE MÀSTIL RETRÀCTIL I AMB CÀRREGA EN VOLADÍS**

### **UNITAT DIDÀCTICA 8. CARACTERITZACIÓ DELS CARRETONS ELEVATS**

- 8.1. Parts d' un carretó.
- 8.2. Control visual de característiques.
- 8.3. Manteniment.
- 8.4. Comandaments.
- 8.5. Plaques.
- 8.6. Manuals.

### **UNITAT DIDÀCTICA 9. INTERPRETACIÓ DEL GRÀFIC DE CÀRREGUES**

- 9.1. Efecte de les dimensions de la càrrega. Comprovació.

### **UNITAT DIDÀCTICA 10. COMPROVACIÓ DE POSADA EN MARXA**

- 10.1. Direcció.
- 10.2. Frens.
- 10.3 Clàxon.

### **UNITAT DIDÀCTICA 11. REALITZACIÓ DE MANIOBRES SENSE CÀRREGA**

- 11.1. Desplaçament en ambdues direccions.
- 11.2. Velocitats.
- 11.3 Girs.
- 11.4. Frens.
- 11.5. Utilització en rampes.

### **UNITAT DIDÀCTICA 12. REALITZACIÓ DE MANIOBRES AMB CÀRREGA**

- 12.1. Desplaçament en ambdues direccions.
- 12.2. Velocitats.
- 12.3. Girs.
- 12.4. Frens.
- 12.5. Utilització en rampes.



## UNITAT DIDÀCTICA 13. REALITZACIÓ D' OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE CAMIONS

- 13.1. Col·locació i retirada de càrregues en prestatgeries.
- 13.2. Apilat i retirada de càrregues en superfície lliure.
- 13.3. Amb accessoris, pinces, contenidors, pescants, etc.

## UNITAT DIDÀCTICA 14. REALITZACIÓ DE MANIOBRES DE TIPUS EXTRAORDINARI AMB CÀRREGUES

- 14.1. Càrregues de dimensions o característiques fora del normal (longitud, forma, etc.).
- 14.2. Maneig d' una càrrega simultàniament amb dos carretons.
- 14.3. Altres maniobres.

