

**NOM DEL CURS:** Operació amb carretons elevadors de màstil retràctil (categoria II, tipus 6)

**DURADA:** 22 hores

**OBJECTIUS:**

**L'objectiu general del curs és:**

Adquirir les competències per a la conducció, ús i maneig segur dels carretons elevadors de màstil retràctil, corresponents a la categoria II, tipus 6.

Per això en finalitzar el curs el participant ha de:

1. Definir els components, les funcionalitats i els riscos en el maneig dels carretons elevadors de màstil retràctil.
2. Aplicar moviments reals amb el carretó elevador de màstil retràctil.

## CONTINGUTS

### MÒDUL 1: MARC TEÒRIC I LEGISLATIU

#### UNITAT DIDÀCTICA 1. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS

- 1.1. Riscos.
- 1.2. Accidents.
- 1.3. Seguretat laboral.

#### UNITAT DIDÀCTICA 2. INDICACIONS EN LA CONDUCCIÓ

- 2.1. Conceptes bàsics d'ús habitual.
- 2.2. Símbols i pictogrames.

#### UNITAT DIDÀCTICA 3. ANÀLISI DE LA NORMATIVA VINCULADA

- 3.1. Legislació bàsica (assegurances i responsabilitats).
- 3.2. Normativa de referència vigent.

#### UNITAT DIDÀCTICA 4. DESCRIPCIÓ DE LA MAQUINÀRIA

- 4.1. Parts del carretó.
- 4.2. Equips utilitzats.
- 4.3. Terminologia.
- 4.4. Diferències essencials respecte a l'automòbil.



## UNITAT DIDÀCTICA 5. EXPLICACIÓ DE LES IMPLICACIONS EN L'ENTORN DE TREBALL

- 5.1. Emissions.
- 5.2. Nivell sonor.
- 5.3. Compatibilitat electromagnètica.
- 5.4. Atmosferes perilloses.
- 5.5. Estat de paviments i sòls.
- 5.6. Sòls consolidats, portes, muntacàrregues, rampes i pendents, cables elèctrics, molls de càrrega.

## UNITAT DIDÀCTICA 6. EXPLICACIÓ DE LES CONSIDERACIONS EN LA MANIPULACIÓ

- 6.1. Condicions dels llocs de treball d'acord amb la legislació vigent.
- 6.2. Càrrega nominal.
- 6.3. Càrrega admissible.
- 6.4. Centre de càrrega.
- 6.5. Alçada d'elevació.
- 6.6. Abast de braç.
- 6.7. Gràfics de càrrega.
- 6.8. Tipus d'estanteries.
- 6.9. Sistemes d'emmagatzematge.
- 6.10. Passadissos de maniobra.
- 6.11. Trànsit mixt amb vianants.
- 6.12. Manipulació en vies públiques o d'ús comú.
- 6.13. Control diari i posada en marxa.
- 6.14. Comprovacions visuals.
- 6.15. Comprovacions funcionals.
- 6.16. Frens.
- 6.17. Clàxon.
- 6.18. Manteniment preventiu típic, rodes, nivells.
- 6.19. Equips de protecció individual, segons zona o tipus de treball.
- 6.20. Estacionament de la màquina a l'aparcament.

## UNITAT DIDÀCTICA 7. DESCRIPCIÓ I ÚS DELS CARRETONS ELEVADORS DE MÀSTIL RETRÀCTIL (CATEGORIA II, TIPUS 6), I LES SEVES OPERACIONS.

- 7.1. Components i comandaments.
- 7.2. Operacions de càrrega de combustible, dièsel, gasolina, gas, càrrega de bateries.
- 7.3. Operacions típiques en l'ús diari de la màquina.
- 7.4. Estabilitat del conjunt.
- 7.5. Afectacions de l'estabilitat, triangle de sustentació, tipus de rodes i pneumàtics, velocitat, tipus de direcció.
- 7.6. Utilització en rampes.
- 7.7. Conducció en buit i amb càrrega, velocitat de desplaçament, tipus de direcció, radi de gir, frenada.



7.8. Operacions d'elevació, limitacions de càrrega per alçada d'elevació, per utilització d'accessoris.

7.9. Visibilitat.

## **UNITAT DIDÀCTICA 8. ÚS DE CARRETONS DE MÀSTIL RETRÀCTIL (CATEGORIA II, TIPUS 6)**

8.1. Accessoris especials per a unitats de càrrega determinades.

8.2. Capacitat de càrrega admissible.

8.3. Càrregues oscil·lants, o amb centre de gravetat variable.

8.4. Elevació de persones.

8.5. Límits i condicionants en funció del seu ús habitual o excepcional.

## **UNITAT DIDÀCTICA 9 . IDENTIFICACIÓ DE RECURSOS PER AL MANEIG I ÚS DE CARRETONS ELEVADORS DE MÀSTIL RETRÀCTIL (CATEGORIA II, TIPUS 6)**

9.1. Manuals de l'operador facilitats pel fabricant dels equips.

9.2. Procediments a seguir en cas de situació de risc, retenció de l'operador, cinturó de seguretat, etc.

## **MÒDUL 2: CONTINGUT BÀSIC DE LA FORMACIÓ PRÀCTICA EN EL MANEIG DEL CARRETÓ ELEVADOR DE MÀSTIL RETRÀCTIL**

### **UNITAT DIDÀCTICA 10. DESCRIPCIÓ DELS CARRETONS ELEVADORS DE MÀSTIL RETRÀCTIL**

10.1. Identificar les parts de la màquina.

10.2. Control visual de característiques.

10.3. Manteniment.

10.4. Comandaments.

10.5. Plaques.

10.6. Manuals.

### **UNITAT DIDÀCTICA 11. IDENTIFICACIÓ DELS SISTEMES BÀSICS**

11.1. Posada en marxa.

11.2. Direcció.

11.3. Frens.

11.4. Clàxon.



## UNITAT DIDÀCTICA 12. REALITZACIÓ DE MANIOBRES I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

- 12.1. Maniobres sense càrrega.
- 12.2. Desplaçament en ambdues direccions.
- 12.3. Velocitats, girs i frens.
- 12.4. Maniobres similars amb càrrega.

## UNITAT DIDÀCTICA 13. MANEIG DE CÀRREGUES I DESCÀRREGUES

- 13.1. Càrrega i descàrrega de camions.
- 13.2. Col·locació i retirada de càrregues a les prestatgeries.
- 13.3. Apilament i retirada de càrregues a superfície lliure.
- 13.4. Gràfic de càrregues i comprovació de l'efecte de les seves dimensions.
- 13.5. Ús d'accessoris, pinces, contenidors, grues.
- 13.6. Maniobres extraordinàries relacionades amb les càrregues.

