

## **PROGRAMA FORMATIU**

# **Operació amb carretons elevadors de màstil retràctil (categoria II, tipus 6)**

Juliol 2024

## IDENTIFICACIÓ DE L'ESPECIALITAT I PARÀMETRES DEL CONTEXT FORMATIU

<b>Denominació de l'especialitat:</b>	Operació amb carretons elevadors de màstil retràctil (categoria II, tipus 6)
<b>Família Professional:</b>	Comerç i màrqueting
<b>Àrea Professional:</b>	Logística comercial i gestió del transport
<b>Codi:</b>	COML0024
<b>Nivell de qualificació professional:</b>	1

### Objectiu general

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

### Relació de mòduls de formació

<b>Mòdul 1</b>	Marc teòric i legislatiu	6 hores
<b>Mòdul 2</b>	Contingut bàsic de la formació pràctica en el maneig del carretó elevador de màstil retràctil	16 hores

### Modalitats d'impartició

**Presencial**

### Durada de la formació

**Durada total 22 hores**

### Requisits d'accés de les persones participants

<b>Acreditacions/ titulacions</b>	No s'exigeix cap requisit per accedir a la formació, encara que cal tenir les habilitats de comunicació lingüística suficients que permetin cursar amb aprofitament la formació.
<b>Experiència professional</b>	No es requereix
<b>Altres</b>	Tenir l'edat de 18 anys.

### Prescripcions de persones formadores i tutors

<b>Acreditació requerida</b>	<p>Complir els requisits següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formació tècnica mínima a nivell de formació professional.</li> <li>• Tenir coneixements tècnics i pràctics provats en la conducció de carretons de manutenció.</li> <li>• Formació de nivell bàsic en prevenció de riscos laborals establert a la legislació vigent, com a mínim 50 h.</li> </ul>
<b>Experiència professional mínima requerida</b>	Es requereix 3 anys en l'àmbit de manutenció de carretons en cas de no disposar de formació.
<b>Competència docent</b>	<p>Complir com a mínim algun dels requisits següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serà necessari tenir formació metodològica o experiència docent.</li> <li>• Certificat de Professionalitat de Docència de la Formació Professional per a l'Ocupació.</li> <li>• Màster Universitari de Formador de Formadors o altres acreditacions oficials equivalents.</li> </ul>
<b>Altres</b>	Ser més gran de 25 anys.

#### Justificació de les prescripcions de persones formadores i tutors

Quant a la formació, es presentaran els títols, diplomes o certificats oficials que ho demostrin. Pel que fa a l'experiència, es demostrarà presentant certificats d'empresa o declaracions responsables.

### Requisits mínims d'espais, instal·lacions i equipaments

<b>Espais formatius</b>	<b>Superfície m<sup>2</sup> per a 15 persones participants</b>	<b>Incremento Superfície/ alumne(Màxim 30 persones participants)</b>	<b>Equipament</b>
Aula Polivalent	30m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> /persona participant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taula i cadira per a la persona formadora.</li> <li>• Taules i cadires per a les persones participants.</li> <li>• Material d'aula</li> <li>• Pissarra.</li> <li>• PC instal·lat en xarxa amb possibilitat d'impressió de documents, canó amb projecció i internet per al personal formador.</li> </ul>
Zona de maneig de carretons elevadors	120m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> /persona participant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carretó/ns elevador/s amb màstil retràctil</li> <li>• Instal·lacions amb espai delimitat per a simulació de càrregues habituals.</li> <li>• Cons de senyalització i abalisament.</li> <li>• EPIs corresponents (cascos, armilla...).</li> </ul>

La superfície dels espais i instal·lacions estaran en funció de la seva tipologia i del nombre de persones participants. Tindran com a mínim els metres quadrats que s'indiquen per a 15 persones participants i l'equipament suficient per a aquests.

En el cas que augmenti el nombre de persones participants, fins a un màxim de 30, la superfície de les aules s'incrementarà proporcionalment (segons s'indica en la taula quant a m<sup>2</sup>/ persona participant) i l'equipament estarà d'acord amb aquest augment.  
Els altres espais formatius i instal·lacions tindran la superfície i els equipaments necessaris que ofereixin cobertura suficient per a impartir la formació amb qualitat.

No ha d'interpretar-se que els diversos espais formatius identificats hagin de diferenciar-se necessàriament mitjançant tancaments.

Les instal·lacions i equipaments hauran de complir amb la normativa industrial i higienicosanitària corresponent i respondran a mesures d'accessibilitat i seguretat de les persones participants.

En el cas que la formació es dirigeixi a persones amb diversitat funcional es realitzaran les adaptacions i els ajustos raonables per a assegurar la seva participació en condicions d'igualtat.

### Aula virtual

Si s'utilitza l'aula virtual han de complir-se les següents indicacions.

Característiques
<p>La impartició de la formació mitjançant aula virtual s'ha d'estructurar i organitzar de manera que es garanteixi en tot moment que existeixi connectivitat sincronitzada entre les persones formadores i participants així com bidireccionalitat en les comunicacions.</p> <p>S'haurà de comptar amb un registre de connexions generat per l'aplicació de l'aula virtual en què s'identifiqui, per a cada acció formativa desenvolupada a través d'aquest mitjà, les persones participants a l'aula, així com les seves dates i temps de connexió.</p>

### Ocupacions i llocs de treball relacionats

- 98111060 Peons del transport, en general
- 83331015 Conductors-operadors de carretó elevador, en general
- 9811 Peons del transport de mercaderies i descarregadors
- 98111024 Mossos de càrrega i descàrrega, magatzem i/o mercat de abastos

### Requisits necessaris per a l'exercici professional

Formació específica per a la conducció segura d'equips de treball mòbils, automotors o no, segons el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball/ Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització

## Requisits oficials de les entitats o centres de formació

Estar inscrit en el Registre d'entitats de formació (Serveis Públics d'Ocupació)

## DESENVOLUPAMENT MODULAR

### MÒDUL DE FORMACIÓ 1: Marc teòric i legislatiu

#### OBJECTIU

Definir els components, les funcionalitats i els riscos en el maneig dels carretons elevadors de màstil retràctil.

**DURADA : 6 hores**

#### RESULTATS D'APRENTATGE

##### Coneixements/ Capacitats cognitives i pràctiques

- Identificació dels riscos laborals
  - Riscos
  - Accidents
  - Seguretat laboral
  
- Indicacions en la conducció
  - Conceptes bàsics d'ús habitual
  - Símbols i pictogrames
  
- Anàlisi de la normativa vinculada
  - Legislació bàsica (assegurances i responsabilitats)
  - Normativa de referència vigent
  
- Descripció de la maquinària
  - Parts del carretó
  - Equips utilitzats
  - Terminologia
  - Diferències essencials respecte a l'automòbil
  
- Explicació de les implicacions en l'entorn de treball
  - Emissions
  - Nivell sonor
  - Compatibilitat electromagnètica
  - Atmosferes perilloses
  - Estat de paviments i sòls
  - Sòls consolidats, portes, muntacàrregues, rampes i pendents, cables elèctrics, molls de càrrega

- Explicació de consideracions en la manipulació
  - Condicions dels llocs de treball d'acord amb la legislació vigent
  - Càrrega nominal
  - Càrrega admissible
  - Centre de càrrega
  - Alçada d'elevació
  - Abast de braç
  - Gràfics de càrrega
  - Tipus d'estanteries
  - Sistemes d'emmagatzematge
  - Passadissos de maniobra
  - Trànsit mixt amb vianants
  - Manipulació en vies públiques o d'ús comú
  - Control diari i posada en marxa
  - Comprovacions visuals
  - Comprovacions funcionals
  - Frens
  - Clàxon
  - Manteniment preventiu típic, rodes, nivells
  - Equips de protecció individual, segons zona o tipus de treball
  - Estacionament de la màquina a l'aparcament
  
- Descripció i ús de les carretons elevadors de mànstil retràctil (categoria II, tipus 6), i les seves operacions
  - Components i comandaments
  - Operacions de càrrega de combustible, dièsel, gasolina, gas, càrrega de bateries
  - Operacions típiques en l'ús diari de la màquina
  - Estabilitat del conjunt
  - Afectacions de l'estabilitat, triangle de sustentació, tipus de rodes i pneumàtics, velocitat, tipus de direcció
  - Utilització en rampes
  - Conducció en buit i amb càrrega, velocitat de desplaçament, tipus de direcció, radi de gir, frenada
  - Operacions d'elevació, limitacions de càrrega per alçada d'elevació, per utilització d'accessoris
  - Visibilitat
  
- Ús dels carretons elevadors de mànstil retràctil (categoria II, tipus 6)
  - Accessoris especials per a unitats de càrrega determinades
  - Capacitat de càrrega admissible
  - Càrregues oscil·lants, o amb centre de gravetat variable
  - Elevació de persones
  - Límits i condicionants en funció del seu ús habitual o excepcional
  
- Identificació de recursos per al maneig i ús de carretons elevadors de mànstil retràctil (categoria II, tipus 6)
  - Manuals de l'operador facilitats pel fabricant dels equips
  - Procediments a seguir en cas de situació de risc, retenció de l'operador, cinturó de seguretat, etc.

### Habilitats de gestió, personals i socials

- Capacitat de comprensió de les instruccions verbals, escrites i símbols de circulació.
- Aptitud de percepció i transformació dels senyals rebuts en actuacions raonables.
- Interès en el funcionament d'un carretó elevador.
- Responsabilitat en el manteniment correcte d'un carretó.
- Capacitat en el maneig de càrregues amb carretó.
- Conscienciació de la importància de les mesures de seguretat en la conducció de carretons elevadors per evitar riscos innecessaris.

## **MÒDUL DE FORMACIÓ 2:** Contingut bàsic de la formació pràctica en el maneig del carretó elevador de màstil retràctil

### OBJECTIU

Aplicar moviments reals amb el carretó elevador de màstil retràctil.

**DURADA : 16 hores**

### RESULTATS D'APRENENTATGE

#### Coneixements/ Capacitats cognitives i pràctiques

- Descripció dels carretons elevadors de màstil retràctil
  - Identificació de les parts de la màquina.
  - Control visual de les característiques.
  - Manteniment.
  - Controls.
  - Plaques.
  - Manuals.
- Identificació dels sistemes bàsics.
  - Posada en marxa.
  - Direcció.
  - Frens.
  - Clàxon.
- Realització de maniobres i les seves característiques.
  - Maniobres sense càrrega.
  - Desplaçament en ambdues direccions.
  - Velocitats, girs i frens.
  - Maniobres similars amb càrrega.



- Maneig de càrregues i descàrregues.
  - Càrrega i descàrrega de camions.
  - Col·locació i retirada de càrregues a les prestatgeries.
  - Acumulació i retirada de càrregues en superfície lliure.
  - Gràfic de càrregues i comprovació de l'efecte de les seves dimensions.
  - Ús d'accessoris, pinces, contenidors, grues.
  - Maniobres extraordinàries relacionades amb les càrregues.

### Habilitats de gestió, personals i socials

- Capacitat de comprensió de les instruccions verbals, escrites i símbols de circulació.
- Aptitud de percepció i transformació dels senyals rebuts en actuacions raonables.

### ORIENTACIONS METODOLÒGIQUES

- S'estableix que la persona formadora no podrà supervisar més de dos carretons.
- S'aconsella realitzar una formació d'actualització reciclatge als 5 anys d'haver cursat la present formació.

### AVALUACIÓ DE L'APRENTATGE EN L'ACCIÓ FORMATIVA

- L'avaluació tindrà un caràcter teòric-pràctic i es realitzarà de forma sistemàtica i contínua, durant el desenvolupament de cada mòdul i al final del curs.
- Es pot incloure una avaluació inicial i de caràcter diagnòstic per detectar el nivell de partida de l'alumnat.
- L'avaluació es durà a terme mitjançant els mètodes i instruments més adequats per comprovar els diferents resultats d'aprenentatge, i que en garanteixin la fiabilitat i la validesa.
  - Cada instrument d'avaluació s'acompanyarà del seu corresponent sistema de correcció i puntuació en què s'expliciti, de manera clara i inequívoca, els criteris de mesura per avaluar els resultats aconseguits pels alumnes.
  - La puntuació final assolida s'expressarà en termes d'apte/no apte.