

PROGRAMA FORMATIU

Operació amb carretons elevadors de màstil amb càrrega en voladís (categoria II, tipus 4)

Juliol 2024

IDENTIFICACIÓ DE L'ESPECIALITAT I PARÀMETRES DEL CONTEXT FORMATIU

Denominació de l'especialitat:	Operació amb carretons elevadors de màstil amb càrrega en voladís (categoria II, tipus 4)
Família Professional:	Comerç i màrqueting
Àrea Professional:	Logística comercial i gestió del transport
Codi:	COML0022
Nivell de qualificació professional:	1

Objectiu general

Adquirir les competències per a la conducció, ús i maneig segur dels carretons elevadors de màstil amb càrrega en voladís, corresponents a la categoria II, tipus 4.

Relació de mòduls de formació

Mòdul 1	Marc teòric i legislatiu	6 hores
Mòdul 2	Contingut bàsic de la formació pràctica en el maneig del carretó elevador de màstil amb càrrega en voladís	16 hores

Modalitats d'impartició

Presencial

Durada de la formació

Durada total 22 hores

Requisits d'accés de les persones participants

Acreditacions/ titulacions	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.
Experiència professional	No es requereix
Altres	Tenir 18 anys d'edat.

Prescripcions de persones formadores i tutors

Acreditació requerida	Complir els requisits següents: - Formació tècnica mínima a nivell de formació professional. - Tenir coneixements tècnics i pràctics provats en la conducció de carretons de manutenció. - Formació de nivell bàsic en prevenció de riscos laborals establert a la legislació vigent, com a mínim 50 h.
Experiència professional mínima requerida	Es requereix 3 anys en l'àmbit de activitats relacionades amb la manutenció de carretons en cas de no disposar de formació.
Competència docent	Complir com a mínim algun dels següents requisits: - Serà necessari tenir formació metodològica o experiència docent. - Certificat de Professionalitat de Docència de la Formació Professional per a l'Ocupació. - Màster Universitari de Formador de Formadors o altres acreditacions oficials equivalents.
Altres	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

Espais formatius	Superfície m² per a 15 persones participants	Incremento Superfície/ alumne(Màxim 30 persones participants)	Equipament
Aula Polivalent	30m²	2 m²/persona participant	- Taula i cadira per a la persona formadora. - Taules i cadires per a les persones participants. - Material d'aula - Pissarra. - PC instal·lat en xarxa amb possibilitat d'impressió de documents, canó amb projecció i internet per al personal formador.
Zona de maneig de carretons elevadors	120m²	2 m²/persona participant	- Carreton/s elevador/s de màstil amb càrrega en voladís. - Instal·lacions amb espai delimitat per a simulació de càrregues habituals. - Cons de senyalització i abalisament. - EPIs corresponents (cascos, armilla...).

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 m²/ 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
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. 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.

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

Descriure els components, les funcionalitats i els riscos en el maneig dels carretons elevadors de màstil amb càrrega en voladís.

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 amb càrrega en voladís (categoria II, tipus 4), 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 amb càrrega en voladís (categoria II, tipus 4)
 - 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 amb càrrega en voladís (categoria II, tipus 4)
 - 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 amb càrrega en voladís**

OBJECTIU

Aplicar moviments reals amb el carretó elevador de màstil amb càrrega en voladís.

DURADA : 16 hores

RESULTATS D'APRENTATGE

Coneixements/ Capacitats cognitives i pràctiques

- Descripció dels carretons elevadors de màstil amb càrrega en voladís
 - Identificar les parts de la màquina
 - Control visual de característiques
 - Manteniment
 - Comandaments
 - 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 frenat
 - Ús de rampes
 - Maniobres similars amb càrrega

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

Habilitats de gestió, personals i socials

- Capacitat de comprensió d'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.