

**PLEC DE
PRESCRIPCIONS
TÈCNIQUES**

Contracte relatiu a Subministrament d'un carretó elevador

Expedient número: 16115173

Procediment obert

Realitzat en data 13 de novembre de 2025





ÍNDEX

1. Objecte	3
2. Fitxa tècnica	3
3. Condicions generals	3
4. Condicions de subministrament	6
5. Data de subministrament	6
6. Altres certificacions necessàries	6



1. Objecte

Subministrament d'un vehicle nou tipus carretó elevador elèctric amb carregador de bateries i un segon jocs de forquetes per al taller de Triangle Ferroviari.

2. Fitxa tècnica

Emplaçament : Maquinaria taller de Triangle Ferroviari.

Condicions de subministrament: El carretó ha de complir amb el sol·licitat al plec de prescripcions tècniques.

Garantia: La garantia serà de 3 anys des de la data de subministrament.

3. Condicions generals

Característiques generals

- Màstil triple amb elevació lliure.
- Alçada màxima amb màstil replegat a 3100 mm.
- Alçada d'elevació de carreges ha d'arribar a a 5700 mm.
- Capacitat de carrega nominal a 4000 kg.
- Amplada total màxima a 1450 mm.
- Porta forquetes equipat amb desplaçament lateral (hidràulic).
- Porta forquetes equipat amb desplaçament d'obertura i tancament de forquetes ajustable en amplària (hidràulic).
- Dimensions del primer joc braços de les forquetes (1200x120x50)mm.
- Dimensions del segon joc braços de les forquetes (2650x150x50)mm.
- Fars laterals davanters.
- Llums d'advertència amb llampecs sota el sostre.
- Sistema d'advertència acústica de senyalització marxa enrere.
- Sistema de seguretat de control de cinturó cordat.
- Retolació Español.
- Tota la documentació haurà de ser entregada en castellà i/o català.
- Marcat CE.

Subministrament adicional

- Serà necessari un segon joc de forquetes homologades i compatibles amb el carretó elevador subministrat de (2650x150x50)mm. Aquestes forquetes



s'utilitzen en diversos útils del taller y han de tenir aquestes dimensions per tal de ser compatibles.

- El porta forquetes del carretó ha de permetre la posició de les forquetes amb una distància entre centres de com a mínim de 180 mm i ha d'arribar a una distància d'obertura entre centres de 1645 mm. Per poder ser compatible amb els útils del taller.

Limitació d'alçada i velocitat

El carretó elevador haurà de disposar de limitació d'alçada i velocitat segons les especificacions següents:

Limitació d'alçada:

- La limitació d'alçada haurà d'estar activa per defecte sempre que es posi en marxa el carretó. Per superar els 1,7 metres s'haurà de desactivar prèviament aquesta limitació (activa per defecte), accionar una clau i mantenir accionat un polsador. Si es deixa de accionar el polsador mentre es treballa per sobre dels 1,7m, la maniobra d'elevació quedarà inhabilitada, la resta de maniobres (inclinació, desplaçaments laterals, baixar forquetes...) es mantindran habilitades.

Limitació de velocitat necessària:

- La velocitat màxima del carretó haurà d'estar limitada a 10km/h.

Limitació de velocitat opcional:

- Limitació de la velocitat màxima d'operació a 5km/h en cas que no es tingui cordat el cinturó.

Lloc de conducció

- El lloc de conducció haurà de ser regulable, segur, ergonòmic, amb sostre de protecció, excel·lent visió del contorn i bona disposició dels elements de maniobra.
- Sistema per a realitzar la selecció de moviment del carretó marxa endavant i la marxa enrere mitjançant: una palanca, botó o polsador. No serà vàlid un pedal per a la marxa enrere.
- Sistema de palanques individualitzat per als diferents moviments a realitzar de les forquetes. Cada palanca haurà d'estar retolada per a poder identificar que acció realitzarà, així com el sentit de la seva actuació.
- Miralls retrovisor interior i exterior.
- Disposar d'una estructura de protecció en cas de bolcada amb sistema d'aïllament per evitar contactes elèctrics directes.
- Disposar d'indicadors, display o sistema que faciliti informació important pel operador i estat d'autonomia de la bateria.



Carregador de bateria

- El carregador de bateria haurà de tenir connexió de xarxa 400V 50Hz i ser compatible amb una base femella trifàsica industrial de 400V-32A de 3P + N + T.
- Aquest carregador haurà de ser compatible en la càrrega de les bateries del carretó elevador subministrat en: voltatge, amperatge, temperatura i temps de càrrega.

Reparació i manteniment

L'adjudicatari presentarà el pla de manteniment preventiu durant el període de garantia de 3 anys a partir de la data de lliurament i recepció indicant amb detall: la periodicitat, les operacions a realitzar, els consumibles, lubricants i peces incloses. Al menys 1 revisió anual serà a càrrec de l'adjudicatari (incloses mà d'obra, desplaçaments i recanvis). Estarà inclòs durant el període de garantia contra tot defecte de: disseny, fabricació i muntatge.

La bateria del carretó estarà lliure de manteniment i el canvi de bateries haurà de ser senzill, segur, amb el mínim esforç i sense necessitat d'eines especials.



4. Condicions de subministrament

El lliurament s'efectuarà al Triangle Ferroviari Metro C/Jaume Brossa S/N, CP 08020 Barcelona.

Horari de 8.30h a 13.30h.

Tots els materials, recanvis han d'estar clarament identificats per la seva denominació i/o referència.

5. Data de subministrament

La data desitjable del subministrament és sis mesos després de la formalització de la comanda.

6. Altres certificacions necessàries

Serà necessari que s'acreditin els següents punts:

- Certificacions CE.
- Certificació compliment RD 1215/97
- Manual de usuari.
- Manual de manteniment.
- Pla de manteniment.
- Llistat de recanvis.