



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN
CARRETÓ ELEVADOR ELÈCTRIC DE FORQUETES AMB CARREGADOR PER A
L'ESCOLA DE BOMBERS, PROTECCIÓ CIVIL I AGENTS RURALS DE CATALUNYA
DE L'INSTITUT DE SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA (ISPC-2026-2)**

Índex de continguts

1. Objecte del contracte	2
2. Característiques del subministrament	2
2.1 Característiques tècniques.....	2
2.2 Documentació.....	3
3. Previsió del subministrament	4
4. Condicions especials d'execució	4
5. Termini de garantia.....	5
6. Forma de pagament.....	5
7. Contacte per aclariments	5



1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament d'un vehicle carretó elevador elèctric de forquetes amb carregador per l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (en endavant ISPC).

Juntament amb tots els complements i característiques detallats en aquest plec de prescripcions tècniques, el vehicle haurà de complir amb tots els requisits establerts en el [Reial decret 2822/1998, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el reglament general de vehicles](#).

L'execució del contracte inclou:

- Subministrament de materials i elements que ha de contenir el vehicle totalment instal·lats i en funcionament.
- Documentació de legalització de l'equipament i inspecció tècnica del vehicle (certificats d'homologació dels elements que ho requereixen i targeta d'inspecció tècnica actualitzada).
- Gestions i despeses derivades de la matriculació del vehicle perquè pugui circular.

2. Característiques del subministrament

El vehicle a subministrar ha de reunir les següents característiques:

2.1 Característiques tècniques

Font d'alimentació	Elèctrica
Tipus de conducció	Assegut
Capacitat elevació màxima	Mínim 2500 kg.
Nombre de rodes davanteres /posteriors (x = motriu)	2x / 2
Altura del sostre protector	Mínim 2000 mm.
Altura de la barra de remolc	Mínim 303 mm.
Dimensions de les forquetes	40 - 45 / 100 - 122 / 1000 - 1150 mm.
Amplada total	Mínim 1173 mm
Tauler portaforquilles segons DIN 15173 A/B	2A
Amplària del portaeines	Mínim 1000 mm.
Distància mínima al sòl, sota el masteler	Mínim 98 mm.
Distància mínima al sòl, centre	Mínim 115 mm.
Radio de gir	Màxim 2400 mm.



Velocitat de desplaçament, amb/sense càrrega	Mínim 12 / 14 km/h
Velocitat d'elevació, amb/sense càrrega	Mínim 0,23 / 0,43 m/s
Velocitat de descens, amb/sense càrrega	0,41 - 0,60 / 0,22 - 0,60 m/s
Força de tracció nominal amb / sense càrrega	13150 - 20000 / 13150 - 20000 N
Fre de servei	Hidràulic
Motor de tracció (S2 60 min)	Mínim 8,6 kW
Motor d'elevació (S3 10%-15%)	Mínim 8,6 kW
Tipus de bateria	Li-ION
Voltatge i capacitat (5h) de la bateria	Mínim 48 V / 420 Ah
Consum d'energia segons el cicle de prova VDI	5,8-67,89 kWh/h
Contingut energètic bateria	Mínim 33,6 kWh
Autonomia	Mínim 4h
Control de la velocitat	Electrònic

DIMENSIONS DEL MASTELER

Masteler	Mínim Dúplex elevació lliure
Altura d'elevació	Mínim 2700 mm
Elevació lliure	100 - 160 mm
Altura amb masteler elevat	Mínim 3370 mm

El compliment de les característiques que es demana en aquest apartat s'acreditarà en la fase de licitació.

2.2 Documentació

Les empreses licitadores hauran de presentar en el Sobre Únic la següent documentació tècnica del producte ofert, el més amplia possible, i especificant en tot cas:

- Memòria descriptiva en la qual s'especificaran detalladament tots els seus components i característiques tècniques, així com tot el que sigui necessari saber per a la seva conducció i ús.
- Manual d'instruccions segons Directiva de màquines 2006/42/CE per a l'adequada utilització i conservació del equip per part de l'usuari en castellà o català.
- Model de Declaració de Conformitat CE del equip o un de característiques similars on s'especifiquin les directives d'obligat compliment i les normes UNE següents:



- [Directiva de màquines 2006/42/CE.](#)
- [Directiva compatibilitat electromagnètica 2014/30/CE.](#)
- [Directiva baixa tensió 2014/35/CE.](#)
- [UNE-EN ISO 12000:2012.](#)
- [UNE-EN ISO 3691-1:2015/A1:2021](#)

3. Previsió del subministrament

L'empresa contractista haurà de lliurar el vehicle en un termini màxim de 9 mesos a comptar des de la data d'acceptació de l'adjudicació del contracte, o en un termini inferior en cas de valoració positiva de reducció d'aquest termini. El termini màxim d'entrega del vehicle començarà a comptar a partir de l'inici de vigència del contracte, que serà a partir de l'1 de gener de 2026. Es puntuarà la millora en el termini del subministrament del vehicle.

El contractista nomenarà un responsable del subministrament, el qual serà l'interlocutor únic amb l'ISPC i disposarà de capacitat de decisió suficient per a la gestió de l'execució del contracte.

El contractista haurà de disposar de mitjans de transport (propis o contractats externament) per a realitzar el lliurament del vehicle. El transport estarà inclòs en el preu de la licitació, el lliurament no podrà ocasionar despeses addicionals o canvi de preu. Amb la recepció del material s'adjuntarà un albarà detallat.

El carretó elèctric es lliurarà al lloc que designi la unitat responsable del contracte dintre de l'ISPC situat a la Ctra. C-17, Barcelona-Ripoll, Km 13,5, 08100 Mollet del Vallès, Vallès Oriental.

El subministrament serà validat pel responsable del contracte. Sense la prèvia validació de la recepció dels béns lliurats, el contractista no podrà emetre la corresponent factura.

El contractista serà el responsable de la guàrdia i custòdia del bé objecte del contracte fins al seu lliurament.

4. Condicions especials d'execució

S'estableixen unes condicions especials d'execució de caràcter mediambiental enfocades a la reducció de l'impacte derivat dels embalatges de transport mitjançant les següents estratègies:

- La reducció dels embalatges amb el foment d'envasos i embalatges reutilitzables.
- La reducció de la diversitat de materials en els embalatges per a garantir una fàcil separació i reciclatge.
- L'ús de materials lliures de plàstic halogenats i amb un elevat percentatge de material reciclat, ja sigui plàstic o cartró.



Aquestes condicions especials d'execució tenen consideració d'obligació essencial, i el seu incompliment és causa de resolució del contracte, d'acord amb allò previst a l'article 211.1.f) [LCSP](#).

5. Termini de garantia

A partir de la data de recepció del vehicle començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 3 anys d'acord amb el [Reial Decret Llei 7/2021, de 27 d'abril, de transposició de directives de la Unió Europea en les matèries de competència, prevenció del blanqueig de capitals, entitats de crèdit, telecomunicacions, mesures tributàries, prevenció i reparació de danys mediambientals, desplaçament treballadors en la prestació de serveis transnacionals i defensa dels consumidors](#).

Es puntuarà la millora en l'ampliació del termini de la garantia del vehicle.

6. Forma de pagament

La forma de pagament serà mitjançant factura electrònica expedida pel contractista durant els 7 dies següents al lliurament del vehicle.

La factura serà conformada pel responsable del contracte, d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 de la [LCSP](#).

7. Contacte per aclariments

Per a qualsevol aclariment concernent al present plec de prescripcions tècniques, les dades de contacte seran les següents:

Secció de Subministraments i Règim Interior
Institut de Seguretat Pública de Catalunya
E-mail: compres.ispc@gencat.cat

Redacció:

Signatura:

Xavier Vicent Gallego Dobon
Tècnic Subministraments i Règim Interior

Josep Maria Ferrero Rosanas
Cap de Secció de Subministraments i
Règim Interior