



Núm. d'expedient

SU290000SA2026061

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de subministrament d'un carretó elevador elèctric per a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i de compliment obligat.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec, quedarà exclosa de la licitació.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran el subministrament d'un carretó elevador frontal elèctric, contrapesat i d'operador assegut, amb capacitat nominal mínima de 3.500 kg, bateria de liti, carregador i els accessoris necessaris per al seu ús segur, destinat al laboratori de l'edifici CRITT de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

L'equip és necessari per dur a terme el projecte "*Brazo robótico e impresora 3D de gran formato para la fabricación arquitectónica digital y robotizada*" amb referència EQC2024-008977-P, finançat per la convocatòria 2024 d'"EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO" del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats i l'Agència Estatal de Recerca (AEI).

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Embalatge, transport, descàrrega i ubicació de l'equipament a les instal·lacions de l'ETSAV.
- Posada en servei, comprovació del correcte funcionament i les comprovacions bàsiques de l'equip.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades al present plec i al plec de clàusules administratives particulars, sent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

Original signat per:

DAVID LOPEZ LOPEZ
Signat en: 02-10-2026 19:44:07
GMT+2





3. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en aquest plec haurà d'ajustar-se, almenys, als requisits tècnics següents, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Carretó elevador frontal elèctric, contrapesat, de quatre rodes i amb operador assegut, nou i de primera utilització.
- Capacitat nominal mínima de càrrega de 3.500 kg amb distància del centre de càrrega de 500 mm.
- Alçada d'elevació mínima de 4.500 mm.
- Alçada total màxima del carretó amb el màstil completament replegat: 2.300 mm.
- Elevació lliure mínima de les forquilles de 900 mm, entesa com el recorregut vertical que poden efectuar les forquilles sense que s'incrementi l'alçada del màstil replegat, de manera que l'equip pugui manipular càrregues dins d'espais amb gàlib màxim de 2,30 m.
- Forquilles amb longitud mínima de 1.200 mm.
- Desplaçador lateral de les forquilles inclòs.
- Bateria de tecnologia de liti amb una energia nominal mínima de 20 kWh.
- Carregador compatible amb la bateria, inclòs en el subministrament.
- Garantia mínima del carretó elevador de 2 anys o 2.000 hores d'ús, el que succeeixi abans.
- Garantia mínima de la bateria de liti de 5 anys.
- Pneumàtics de goma massissa o solució equivalent adequada per a l'ús previst.
- Sostre o estructura de protecció de l'operador.
- Seient amb suspensió i cinturó de seguretat.
- Respatller o reixa de contenció de càrrega.
- Equip de llums de treball integrat.
- Pantalla o indicador de l'estat de la bateria i de la informació bàsica de funcionament i incidències de l'equip.

Original signat per:

DAVID LOPEZ LOPEZ
Signat en: 02-10-2026 19:44:07
GMT+2





- L'equip haurà de disposar de marcatge CE i de les declaracions de conformitat i certificacions exigibles d'acord amb la normativa aplicable.
- El subministrament inclourà tots els elements, connectors, accessoris i components necessaris per al funcionament complet de l'equip.
- El transport, la descàrrega, la ubicació al punt indicat per la UPC i la posada en servei de l'equip estaran inclosos en el preu ofert.

4. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat del subministrament i tractar directament amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació totes les qüestions relacionades amb el lliurament, la posada en servei, la garantia i el possible manteniment ofert.

5. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora a la seva oferta es convertiran en condicions de compliment obligat al llarg de l'execució del contracte si aquesta es converteix en l'adjudicatària.

Per tal d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida en aquest plec, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la documentació següent:

- Fitxa tècnica o documentació equivalent del carretó elevador ofert, amb identificació del model i de les seves característiques principals.
- Diagrama de càrrega que permeti verificar la capacitat nominal i la capacitat residual a 4.500 mm d'elevació.
- Documentació tècnica de la bateria de liti i del carregador, incloent tensió, capacitat i energia nominal.
- Documentació dels principals elements de seguretat i accessoris inclosos: màstil, forquilles, desplaçador lateral, sistema d'il·luminació, protecció de l'operador, seient i cinturó. La documentació haurà de permetre verificar expressament l'alçada total de l'equip amb el màstil replegat i l'elevació lliure de les forquilles sense increment de l'alçada del màstil.
- Declaració CE de conformitat i certificacions o documentació equivalent que siguin aplicables a l'equip subministrat.
- Manuals d'ús, manteniment, recàrrega i seguretat facilitats pel fabricant.

Original signat per:

DAVID LOPEZ LOPEZ
Signat en: 02-10-2026 19:44:07
GMT+2





UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



- Documentació relativa a les garanties ofertes, incloent com a mínim la garantia general del carretó i la garantia de la bateria de liti, així com al possible manteniment preventiu ofert i al programa i durada de la possible formació inclosa.

La documentació haurà de ser lliurada en llengua catalana, castellana o anglesa.

El responsable del contracte,

David López López
Professor agregat del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: <https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document>
Codi Segur de Verificació: lGyNZFnqDEhCDwfrIVsy

Original signat per:

DAVID LOPEZ LOPEZ
Signat en: 02-10-2026 19:44:07
GMT+2

