Número d'expedient **SU295000NS2026059**

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte del subministrament de quatre equips d'adquisició i anàlisi de senyals biomèdics per a l'EEBE.

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 d'obligat compliment.

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 la realització de la prestació del subministrament de quatre equips d'adquisició i anàlisi de senyals biomèdics, definint així les seves qualitats.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

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

- Subministrament dels equips
- Garantia mínima de dos anys

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

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 qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

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

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

Original signat per:

ANTONIO GAMEZ LOPEZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 06-10-2026 09:22:22
GMT+2

- Els equips han de ser modulars i flexibles per adaptar-se a les necessitats d'enregistrament i anàlisi dels següents senyals biomèdics: electrocardiogràfics (ECG), electroencefalogràfics (EEG), electromiogràfics (EMG), electrooculogràfics (EOG), electrogastrogràfics (EGG), activitat respiratoria toràcico-abdominal, flux d'aire en boca, i senyals biomèdics auxiliars.

- Els mòduls d'adquisició han de permetre l'adquisició simultània d'un mínim de 16 canals i una freqüència de mostreig total mínima de 500 kHz, una resolució A/D mínima de 16 bits, i una impedància d'entrada mínima de 1 MOhm.

- Cada un dels sistemes han de contenir el següent mòdul d'amplificació:

  - 1 mòdul amplificador de propòsit general

- El mòdul d'adquisició ha de permetre l'enregistrament amb qualsevol combinació d'alguns o tots els mòduls d'amplificació anteriors, i també d'altres mòduls amplificadors adequats per a la resta de senyals descrits en el primer punt.

- Els mòdul d'amplificació ha de tenir un guany i amplada de banda ajustables específics per cadascun dels senyals bioelèctrics esmentats en el primer punt.

- L'equip ha de tenir connexió ethernet.

- El sistema ha de tenir un programari d'adquisició amb capacitats d'anàlisi especialitzat per als senyals bioelèctrics esmentats en el primer punt, que sigui compatible amb Microsoft Windows amb Mac OSX i actualitzable a cada canvi de versió sense cost per a la UPC.

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

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

5. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

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

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

Original signat per:

ANTONIO GAMEZ LOPEZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 06-10-2026 09:22:22
GMT+2

- Certificat de característiques tècniques dels equips
- Manual d'usuari i manteniment dels equips
- Certificat marcatge CE

El responsable del contracte

Antonio Gámez López
Sotsdirector de l'Àrea de Recursos i Serveis EEBE

Barcelona, a la 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: ZxNdWYYkgvIRkrBGfpCQ

Original signat per:

ANTONIO GAMEZ LOPEZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 06-10-2026 09:22:22
GMT+2