
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN
“SISTEMA D'ADQUISICIÓ I ENREGISTRAMENT EEG” PER AL
LABORATORI DE L'ICFO, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT
ABREUJAT SIMPLIFICAT PREVIST A L'ARTICLE 159.6 LCSP**

NÚMERO D'EXPEDIENT: 2024.SU.007
--

Continguts

CLÀUSULA 1. Objecte del contracte.....	1
CLÀUSULA 2. Necessitats a satisfer amb la contractació	1
CLÀUSULA 3. Especificacions tècniques	1
CLÀUSULA 4. Enviament, transport	1
CLÀUSULA 5. Garantia	2
CLÀUSULA 6. Marcat CE.....	2
CLÀUSULA 7. Pressupost de licitació.....	2
CLÀUSULA 8. Termini de lliurament	2

CLÀUSULA 1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un "SISTEMA D'ADQUISICIÓ I ENREGISTRAMENT EEG" per al laboratori de l'ICFO. Un amplificador EEG independent juntament amb un conjunt d'elèctrodes EEG compatibles i canals de comunicació bilaterals per enregistrar senyals d'electrofisiologia en alta qualitat en entorns clínics i de laboratori.

Els tipus d'articles subministrats estan vinculats al CPV (Vocabulari Comú de Contractació Pública), 38000000-5 Equips de laboratori, òptics i de precisió (excepte ulleres).

CLÀUSULA 2. Necessitats a satisfer amb la contractació

Les línies de recerca del grup d'Òptica Mèdica estan explorant l'adquisició simultània de dades electrofisiològiques i òptiques per estudiar el funcionament del cervell. Tot i que l'experiència del grup està en el desenvolupament de modalitats òptiques per a aquestes investigacions, es requereix un sistema d'adquisició i registre d'EEG superior per adquirir dades electrofisiològiques. El sistema hauria de constar d'un mínim de 16 canals EEG amb canals de comunicació bilaterals addicionals per facilitar la sincronització amb altres dispositius comercials i de desenvolupament. La col·locació de l'elèctrode ha de ser fàcilment configurable per permetre el seu posicionament i ús juntament amb els diferents tipus de prototips que s'estan desenvolupant al grup. A més, per facilitar la integració i la personalització del programari, és desitjable tenir accés a dades en brut i kit de desenvolupament de programari. Per permetre adquisicions multimodals amb EEG i altres modalitats, és important que el dispositiu sigui immune a la diafonia intermodal i a les interferències electromagnètiques per funcionar en entorns on no es pot controlar el soroll extern. És essencial una prova demostrable de compatibilitat amb el sistema fNIRS que s'utilitza a l'ICFO.

El disseny compacte del sistema i la possibilitat d'ampliar o afegir més canals serà una addició benvinguda.

CLÀUSULA 3. Especificacions tècniques

El sistema ha d'ajustar-se a les especificacions següents o millor.

1. Un amplificador EEG amb 16 canals o més.
2. 5 o més canals auxiliars per a la comunicació bilateral.
3. 16 (o més) elèctrodes EEG amb blindatge actiu i/o elèctrodes actius
4. 16 (o més) elèctrodes EEG passius.
5. Possibilitat de seleccionar entre elèctrodes actius i passius
6. Conjunt adequat de connectors i cables.
7. Font d'alimentació de grau mèdic.
8. Programari propietari per a la gravació i la visualització.
9. Accés a dades en brut i kit de desenvolupament de programari
10. Un conjunt d'accessoris que inclou gels/pasta EEG, xeringues.
11. Es poden proporcionar gorres compatibles/recomanades si escau.

CLÀUSULA 4. Enviament, transport

Cal incloure l'enviament i el transport als laboratoris del Prof. Dr. Turgut Durduran de l'ICFO.

CLÀUSULA 5. Garantia

Garantia completa mínima de tres anys en tots els components, a partir de l'acceptació del sistema. La garantia inclourà la substitució de qualsevol peça defectuosa o danyada durant l'ús normal del sistema. Cobrirà qualsevol cost relacionat amb el desmuntatge, el transport, la reparació i el muntatge dels components danyats, inclosos tots els costos de viatge i manteniment dels enginyers de servei requerits. Una reparació in situ, o una alternativa justificada per reduir el temps d'inactivitat del sistema al mínim, sempre serà la primera opció de servei. Caldrà disposar d'un equip d'enginyers de servei degudament qualificats i qualificats.

CLÀUSULA 6. Marcat CE

CLÀUSULA 7. Pressupost de licitació

35.000,00 EUR (IVA exclòs).

CLÀUSULA 8. Termini de lliurament

8.1. Termini de lliurament màxim de vuit setmanes:

- El termini de lliurament es defineix com el temps transcorregut des de la signatura del contracte fins al lliurament del sistema a les instal·lacions de l'ICFO. Inclou la fabricació del sistema, la prova d'acceptació a les instal·lacions de l'empresa i el transport.

Castelldefels, una data de la seva firma digital

Prof Dr. Turgut Durduran
GL Medical Photonics