

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT DE “COMPONENTS OEM PER A PROTOTIPS DE SEGUIMENTN ÒPTIC DIFÚS” PER A ICFO, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT NO SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA

NÚMERO D'EXPEDIENT: 2025.SU.011

Contents

CLAUSE 1. Object of the contract	1
CLAUSE 2. Needs to satisfy	1
CLAUSE 3. Technical requirements	1
CLAUSE 4. Operation	2
CLAUSE 5. Warranty and Follow-on Support	2
CLAUSE 6 CE MARKING.....	2
CLAUSE 7. Delivery and Installation Time	2
CLAUSE 8. Target price	2
CLAUSE 9. Funding.....	2

CLAUSE 1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de “components OEM per a prototips de monitorització òptica difusa” per al laboratori d'ICFO.

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).

CLAUSE 2. Necessitats a satisfer

ICFO està construint monitors òptics difusos per a la investigació biomèdica. Aquests monitors requereixen peces OEM com fonts de llum (per exemple, fonts làser OEM, LED), detectors (per exemple, SPAD, PMT, APD, càmera CMOS), mòduls secundaris de monitorització d'electrofisiologia i fisiologia (per exemple, EEG OEM, EKG, ultrasons). A més, requeriran components informàtics relacionats amb el control, l'automatització i el càlcul (per exemple, emmagatzematge, ordinadors, perifèrics). Exigim que els experts en el subministrament d'aquests materials identifiquin proveïdors fiables i proporcionin les peces OEM per als prototips en funció de les nostres especificacions detallades. Esperem construir dos prototips durant el proper any, cadascun amb múltiples modalitats i canals.

ICFO exigirà, tan aviat com siguin necessaris durant el 2025, els components OEM per construir els monitors òptics difusos. En cada demanda, ICFO indicarà els requisits tècnics que ha de complir el component lliurat per l'empresa adjudicatària. Aquests requisits poden ser diferents per a cada component, segons la clàusula següent.

CLAUSE 3. Requeriments tècnics

3.1. El sistema ha de complir les especificacions següents (en cas que no ho faci, l'oferta quedarà automàticament exclosa de la licitació):

- Cobrir tots els requisits tècnics proporcionats per ICFO descrivint.
- Làsers: longitud d'ona, coherència, petjada, estabilitat, potència, control, potència.
- Detectors: eficiència quàntica, perfil temporal, rang de longitud d'ona, àrea activa, nombre de punts de detecció paral·lels, potència, control, soroll d'empremta.
- Monitors secundaris: edats aplicables, resolució (espacial/temporal segons correspongui), sincronització, potència, requisits de control, requisits normatius.
- Components informàtics: empremta, connectivitat, especificacions de CPU i GPU, capacitat i paràmetres estàndard.
- Com a components OEM, haurien de complir els requisits elèctrics, mecànics i de seguretat per garantir la compatibilitat amb els prototips per a la investigació clínica/biomèdica i les aprovacions ètiques. La descripció detallada serà proporcionada per ICFO.

CLAUSE 4. Operativa

Cada component OEM hauria d'incloure les especificacions completes i la informació necessària per a la integració en els prototips, com ara potència, entrada/sortida, seguretat, temperatura i rangs d'humitat.

CLAUSE 5. Garantia i suport de seguiment

- **Garantia completa:** S'ha de garantir la garantia completa directament del fabricant.
- **Suport:** El suport del fabricant és necessari.

CLAUSE 6. MARCATGE CE

- Es pot requerir el marcatge CE.

CLAUSE 7. Temps de lliurament i instal·lació

El sistema s'ha de lliurar i instal·lar a ICFO en un termini màxim de 16 setmanes.

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

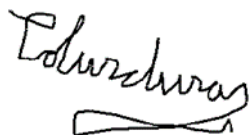
CLAUSE 8. Preu

El preu objectiu per al conjunt total de peces és de 100.000,00 € (IVA exclòs).

CLAUSE 9. Finançament

Aquesta licitació es podria finançar amb els projectes SCOSDET i SafeICP. Aquest equipament està finançat per fons de la Generalitat de Catalunya i el Ministerio de Ciencia e Innovación (PRTR-C17.I1). «Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».

Castelldefels, 12 de març de 2025



Prof. Dr. Turgut Durduran
GL