
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I ENCESA D'UN "72mm
BOTTOM LOADING LOAD-LOCK SAMPLE PUCK" A L'INSTITUT DE
CIÈNCIES FOTÒNIQUES, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT NO
SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA**

NÚMERO D'EXPEDIENT: 2023.SU.019
--

Continguts

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

CLÀUSULA 1. Objecte del contracte

El present contracte té com a objectiu el Subministrament, instal·lació i encesa d'un "72mm Bottom loading load-lock sample puck for rapid sample exchange" pel laboratori de l'ICFO.

La tipologia dels articles objecte del subministrament es troben vinculats amb el CPV (Vocabulari Comú de Contractació Pública), **38000000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)**.

CLÀUSULA 2. Necessitats a satisfer amb la contractació

Les línies de recerca on estan implicats els grups de l'ICFO requereixen un criòstat de dilució lliure de criogen amb un sistema de càrrega inferior per a intercanvis ràpids de mostres. L'objectiu és mesurar el transport d'electrons en piles retorçades fetes de diferents materials monocapa. Per a això, és important disposar d'un carregador inferior per poder intercanviar dispositius ràpidament, ja que aquestes mostres resulten sovint inutilitzables a baixa temperatura. El sistema criogènic ja es venia amb un disc de mostra, però, per tal d'accelerar la rotació d'aparells i poder preparar diferents experiments en paral·lel, estem buscant comprar una segona unitat de disc de mostres.

CLÀUSULA 3. Especificacions tècniques

El disc per a la unitat d'intercanvi ràpid de mostres ha de complir almenys les següents característiques:

- El disc de mostra ha de ser compatible i després poder connectar-se amb el carregador inferior extern i també amb el cablejat experimental instal·lat al sistema d'acoblament de la cambra de mescla del criostat Proteox emplaçat a l'ICFO.
- La unitat ha d'estar equipada amb una interfície de cablejat com a mínim de 28 SMP i 96 DC.
- El disc de mostres ha d'incloure un suport de mostres amb un diàmetre interior superior a 72 mm de diàmetre i un diàmetre transparent de 50 mm. L'alçada interna del suport de mostres hauria de ser millor que 144 mm.
- No ha de ser necessari refredar prèviament el disc de mostra abans que pugui acoblar-se a la cambra de mescla.

CLÀUSULA 4. Enviament i transport

Cal incloure l'enviament i el transport als laboratoris del Prof. Dr. Adrian Bachtold de l'ICFO. Aplicaran els incoterms DAP.

CLÀUSULA 5. Garantia

Garantia completa mínima d'un (1) any 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, independentment del fabricant dels components, però no ha d'incloure peces de tercers com la bomba de buit i els consumibles. 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. Marcatge CE

S'ha de proporcionar el marcatge CE.

CLÀUSULA 7. Pressupost de licitació

26.375,00 € (IVA exclòs).

CLÀUSULA 8. Termini de lliurament

8.1. Termini de lliurament màxim de 12 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, a data de la seva signatura digital

Prof. Dr. Adrian Bachtold
GL Quantum NanoElectronics and NanoMechanics Group