

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS DE L'ICFO

Subministrament, instal·lació i posada en servei de “CRYOGENIC NON-MAGNETIC INSERT WITH DIAMOND WINDOW AND CRYOGENIC NON-MAGNETIC UHV NANO-SCANNER AND ROTATOR” pel laboratori de l'ICFO, mitjançant procediment obert simplificat abreujat previst a l'article 159.6 LCSP

1) PODER ADJUDICADOR

Poder adjudicador: Institut de Ciències Fotòniques (ICFO).

Òrgan de contractació: Direcció i/o Chief Financial Officer de l'ICFO.

Adreça / telèfon / email Òrgan de Contractació:

Av. Carl Friedrich Gauss, núm. 3 08860 Castelldefels (Barcelona), Spain

Telèfon +34 93 554 22 97 - Email tenders@icfo.eu

Perfil de contractant: [Perfil de Contractant de l'ICFO](#)

2) DATA LÍMIT PRESENTACIÓ OFERTES PER L'EINA SOBRE DIGITAL

Data límit presentació ofertes: 26 de setembre de 2025, fins les 12:00:00 hores.

D'acord a l'establert a l'article 159.6.a de la LCSP, atès que el criteri únic és el preu i atès que es tracta de béns disponibles al mercat, el termini de presentació d'ofertes és de 5 dies hàbils.

***AVIS IMPORTANT:** A tenir en compte pels licitadors: Al tractar-se d'una licitació electrònica, l'Òrgan de Contractació de l'ICFO adverteix de possibles dificultats informàtiques que puguin derivar-se de la mateixa, per la qual cosa aconsella i recomana a tots els operadors econòmics que no esgotin el temps per a presentar les seves ofertes al Perfil del Contractant, amb l'objectiu d'evitar possibles presentacions extemporànies.

3) DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Objecte del contracte: Subministrament, instal·lació i posada en servei de “CRYOGENIC NON-MAGNETIC INSERT WITH DIAMOND WINDOW AND CRYOGENIC NON-MAGNETIC UHV NANO-SCANNER AND ROTATOR” pel laboratori de l'ICFO, mitjançant procediment obert simplificat abreujat previst a l'article 159.6 LCSP.

Necessitats a satisfer:

We are building a quantum twisting optical microscope (QTOM) system at ICFO. The system will be a combination of quantum twisting microscope and mid-infrared laser. In the microscope, there is a tip and a sample, both covered with two-dimensional materials. They are brought into contact and mid-infrared laser will be shined into the contact interface. A photo-induced tunnelling current between them is then recorded. Additionally, the sample stage is continuously rotated and, as a result, a current map that is equivalent to the convolution of two-dimensional materials electronic structure and laser spectrum is obtained. This new type of scanning microscope can be applied to layered quantum materials such as metals, semiconductors, superconductors, topological insulators, Weyl semimetals and magnets. Due to the nature of the physics that will be studied, the QTOM needs to operate with nanometric accuracy with the tip-sample position and milliradian precision in the rotation. All the motors will

be fitted inside the cryostat insert and will therefore be brought to cryogenic conditions under exchange gas. This insert has to include a window transparent to both infrared and THz radiation, this broad-spectra requirement is fulfilled by a diamond window.

Número d'expedient: 2025.SU.020

CPV: 38000000-5 Laboratory, optical and precision equipment (except glasses).

4) TRAMITACIÓ, PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ

Tramitació: Ordinària anual

Procediment: Obert simplificat abreujat d'acord amb l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 24 de febrer de 2016 (LCSP).

Forma d'adjudicació: La *millor oferta*, tenint en compte els criteris d'adjudicació que s'estableixen l'Annex núm. 2.

5) PRESSUPOST DE CONTRACTACIÓ

Pressupost total (IVA exclòs):	55.000,00 €
---------------------------------------	-------------

IVA suportat (21%):	11.550,00 €
----------------------------	-------------

Pressupost total (IVA inclòs):	66.550,00 €
---------------------------------------	-------------

Percentatges orientatius de desglossament del pressupost de licitació:

1. Costos directes	85%
---------------------------	------------

2. Costos indirectes	5%
-----------------------------	-----------

3. Costos d'estructura	4%
-------------------------------	-----------

4. Benefici industrial	6%
-------------------------------	-----------

El mètode aplicat pel càlcul del VEC es recull a la memòria justificativa que consta a l'expedient de contractació.

Valor estimat del contracte:

1. Pressupost del contracte	55.000,00 € (IVA exclòs)
-----------------------------	--------------------------

2. Pressupost pròrroga	No procedeix
------------------------	--------------

3. Pressupost modificacions	No procedeix
-----------------------------	--------------

Pressupost (IVA inclòs):

Exercici	Import euros (IVA inclòs)
----------	---------------------------

2025	55.000,00 €
------	-------------

Facturació del contracte:

El contractista emetrà les factures corresponents als pagaments fraccionats indicats al PPT. En tot cas, l'última factura l'emetrà un cop l'ICFO hagi procedit a la recepció positiva del subministrament instal·lat.

Revisió de preus

No procedeix

6) ADMISSIBILITAT DE VARIANTS

No.

7) TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Durada del contracte:

La durada del contracte s'iniciarà el dia de la formalització del contracte i finalitzarà el dia 7 de desembre de 2025, essent aquesta la

	data límit en que les actuacions definides al plec de prescripcions tècniques han d'estar finalitzades mitjançant la contractació que ens ocupa. En cas que s'ultrapassi aquesta data, el contracte quedarà automàticament resolt, sense que el contractista pugui reclamar a l'ICFO cap concepte vinculat al contracte.
Pròrroga:	No es preveu.

8) LLOC DE LLIURAMENT DEL SUBMINISTRAMENT I/O INSTAL·LACIÓ

Veure l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques.

9) GARANTIA PROVISIONAL

No s'exigeix.

10) GARANTIA DEFINITIVA

No resulta exigible d'acord amb l'article 159.6 LCSP.

11) TERMINI DE GARANTIA

S'estableix garantia del subministrament: Sí.

Termini de garantia establert: Veure el Plec de Prescripcions Tècniques

12) SOLVÈNCIA ECONÒMICA-FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

No resulta exigible d'acord amb l'article 159.6 LCSP.

13) CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Segons allò previst a l'Annex núm. 2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

14) CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTE

D'acord amb l'establert al plec de prescripcions tècniques que regeixen la present contractació.

Responsable del contracte: Mercè Carrasco, Chief Financial Officer de l'ICFO, o persona en qui aquesta delegui.

Per poder efectuar una valoració correcta, cal presentar la següent documentació:

- a) L'oferta econòmica, utilitzant el model proporcionats per l'ICFO en els models annexos al PCAP.
- b) Presentació obligatòria de la instància de presentació.
- c) El document de declaració de confidencialitat de dades i documents, segons annex adjunt.
- d) Documentació tècnica en relació a l'equipament que es proposa subministrar.

15) MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Veure el que disposa el Plec de Clàusules Administratives Particulars

Casos en que s'admet la modificació del contracte:

- Cessió del contracte d'acord amb els termes establerts a l'article 214 LCSP: en cas que, prèvia autorització de l'òrgan de contractació s'autoritzi la facultat de cessió del contracte, s'entendrà com una modificació als efectes de l'article 204 LCSP.
- Modificació i/o resolució del contracte en casos de situacions de retallada, contenció o modificació de la despesa derivades de l'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostàries, d'acord amb allò que s'estableix a la Disposició Addicional Primera de la Llei 5/2017, de 28 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives del sector públic. Aquestes modificacions i/o resolucions es fan per raons d'interès públic d'acord amb allò previst a l'article 201 LCSP.
- Quan es justifiqui suficientment la concurrència d'alguna de les circumstàncies previstes a l'article 205 LCSP.

El procediment de modificació serà el previst a l'article 191 LCSP i als articles 97 i 102 del RGLCAP.

16) RÈGIM DE PENALITATS

Atenent a la necessitat i característiques del present subministrament, tenint en compte que s'ha eximit els licitadors de la constitució de garantia definitiva, i per tal de garantir una correcta execució del contracte, s'estableix expressament un règim de penalitats: si en arribar el termini d'entrega estipulat aquest no s'ha lliurat, l'òrgan de contractació pot optar per la imposició de penalitats per incompliment equivalents al 0,5% del preu del contracte per cada setmana de retard, sense perjudici de la indemnització de danys i perjudicis que, en el seu cas, pogués concórrer.

17) EXEMPCIÓ DE PRESENTACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DEL SOBRE 1 (DEUC)

En virtut del previst als articles 140 i 141 de la LCSP els licitadors en el moment de presentar les proposicions, hauran de presentar el Document europeu únic de contractació (DEUC) (que hauran d'emplenar adientment, i al que s'accedeix mitjançant el següent enllaç: <https://visor.registrodelicitadores.gob.es/esp-web/filter?lang=es> emplenat d'acord amb la Recomanació de la Junta consultiva de Contractació Administrativa de l'Estat de data 6 d'abril de 2016.

En el cas que els licitadors recorrin a capacitats d'altres entitats, caldrà aportar el document europeu únic de contractació (DEUC) corresponent a les esmentades entitats.

S'estableix la obligatorietat per aquelles empreses en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat la millor oferta d'haver de presentar la documentació justificativa del compliment dels requisits de capacitat i solvència exigits en aquest plec (el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC), un cop siguin requerides a tal efecte amb caràcter previ a l'adjudicació.

No obstant l'anterior, l'òrgan de contractació podrà, en qualsevol moment, demanar als candidats i licitadors que presentin la totalitat o una parts dels documents justificatius quan resulti necessari per a garantir el bon fi del procediment.

18) PUBLICITAT

Les comunicacions d'informació relatives a la tramitació de la licitació, així com diverses actuacions a dur a terme, s'articularen a través de la plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya, a l'adreça: <https://contractaciopublica.gencat.cat>, dins el perfil de contractant de l'ICFO:

[Perfil de Contractant de l'ICFO](#)

La publicació d'aquesta informació en el tauler d'anuncis de la plataforma té plena validesa als efectes del contingut d'allò que es comunica i del còmput de terminis que es comptabilitzaran a partir d'aquesta publicació.

Aquesta informació no es comunicarà per cap altre mitjà, per la qual cosa és responsabilitat dels licitadors subscriure's al tauler d'anuncis de l'expedient, amb la qual cosa rebran amb caràcter immediat l'avís de la nova informació disponible.

(Aquesta subscripció s'ha d'efectuar de manera concreta i específica per a cadascuna de les licitacions respecte a les quals s'està interessat, i s'hi accedeix a través de l'apartat actualment anomenat: **Subscripcions: "Voleu que us informem de les novetats?"**).

D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les **notificacions i comunicacions** que se'n deriven per mitjans exclusivament electrònics a través del sistema de notificació **e-NOTUM**. A aquests efectes la presentació d'ofertes i sol·licituds de participació a aquesta licitació per part de les empreses comportarà l'acceptació per rebre les notificacions utilitzant mitjans electrònics

19) PRESENTACIÓ DE PROPOSTES – SOBRE DIGITAL

Obligatorietat de presentació de les ofertes mitjançant Sobre Digital segons l'establert a la Disposició Addicional 15a. de la LCSP.

20) SERVEI D'INFORMACIÓ I DE RESOLUCIÓ DE CONSULTES

Els dubtes, consultes i/o sol·licituds d'informació s'hauran de formular per escrit a la següent adreça de correu electrònic: tenders@icfo.eu, com a molt tard 7 dies abans que finalitzi el termini per presentar les ofertes. A l'assumpte del missatge s'haurà de fer constar obligatòriament el codi/número de l'expedient.

21) FINANÇAMENT

Ayuda nominativamente prevista en Presupuestos Generales del Estado - Secretaría General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación (Real Decreto 768/2022, de 20 de Septiembre).

Es tracta d'una subvenció directa per a participar en el programa internacional sobre materials quàntics.