

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

Subministrament, instal·lació i posada en servei d'un "ULTRA-LOW-TEMPERATURE SCANNING TUNNELING MICROSCOPE" pel laboratori de l'ICFO

1) PODER ADJUDICADOR
Poder adjudicador: Institut de Ciències Fotòniques (ICFO).
Òrgan de contractació: Direcció i/o CFO 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: 30 d'octubre de 2025, fins les 12:30:00 h.
*AVÍS 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 "ULTRA-LOW-TEMPERATURE SCANNING TUNNELING MICROSCOPE" pel laboratori de l'ICFO
Necessitats a satisfer: <i>The objective of this proposal is to install a ultra-low temperature scanning tunnelling microscope (LT-STM). The state-of-the-art LT-STM will advance the research of several directly interested ICFO groups.</i> <i>We are looking to purchase a LT-STM to operate at millikelvin temperatures and under ultra-high-vacuum conditions to conduct research on two-dimensional materials. For this purpose, it is necessary that the LT-STM operates under 50 mK, ultra-high-vacuum conditions, has a vector magnet. A position readout with capacitive sensors for the sample is necessary in order to locate the position of the 2D material due to their small sizes (on the order of 20 um).</i>
Número d'expedient: 2025.EX.004
CPV: 38000000-5 Laboratory, optical and precision equipment (except glasses).

4) TRAMITACIÓ, PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ
Tramitació: Ordinària anual, d'acord amb 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 (en endavant, LCSP).
Procediment: Negociat sense publicitat d'acord amb l'article 168, lletra a), apartat 2, per les raons d'exclusivitat tècnica exposades en l'informe tècnic que obra en l'expedient de contractació.
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):	1.550.000,00 €
IVA suportat (21%):	325.500,00 €
Pressupost total (IVA inclòs):	1.875.500,00 €
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	1.550.000,00 €
2. Pressupost pròrroga	No procedeix
3. Pressupost modificacions	No procedeix
Pressupost (IVA inclòs):	
Exercicis	Import euros (IVA inclòs)
2025, 2026 i 2027	1.875.500,00 €
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. El primer dels pagaments previstos, que es justifica per la necessitat d'inversió per l'execució del contracte, tindrà la condició de pagament a compte de la correcta entrega, instal·lació i posada en funcionament final de l'equipament, de manera que en cap cas constituirà una conformitat als treballs que es puguin realitzar, i es tracta d'un import que el contractista haurà de retornar en cas d'incompliment o de compliment defectuós del contracte.
Revisió de preus	No procedeix

6) ADMISSIBILITAT DE VARIANTS
No.

7) TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	
Durada del contracte:	L'equipament s'haurà de lliurar en el termini de <u>18 mesos</u> des de la formalització del contracte. Dintre d'aquest termini el contractista haurà de subministrar i haurà de realitzar la instal·lació i muntatge de l'equipament.

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
Import de la garantia definitiva: 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.
Òrgan a disposició del qual s'ha de constituir la garantia definitiva:
Institut de Ciències Fotòniques
NIF: G62819537

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
Per tal d'acreditar la solvència econòmica financera i tècnica <u>NOMÉS les empreses en que recaigui la proposta d'adjudicació hauran de presentar</u> , un cop siguin requerides a tal efecte, la documentació següent:
12.1) Solvència econòmica-financera: les empreses licitadores hauran de poder acreditar el compliment dels següents requisits de solvència mitjançant la presentació de la següent documentació:
- Volum anual de negocis: Declaració sobre el volum global de negocis i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. <u>El volum global de negoci anual en un dels darrers tres anys haurà de ser de com a mínim d'un import igual o superior al pressupost de licitació del contracte (1.550.000 €).</u> En aquest sentit, el licitador haurà de presentar els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o certificació de l'esmentat dipòsit mitjançant nota simple informativa expedida pel Registrador, i si l'empresari no està inscrit al Registre Mercantil dipositats en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. Els licitadors hauran d'aportar juntament amb els comptes anuals una declaració signada per l'apoderat indicant el volum de negocis global de l'empresa.
12.2) Solvència tècnica o professional: les empreses licitadores hauran de poder acreditar el compliment dels següents requisits de solvència mitjançant la presentació de la següent documentació:
- <u>Subministraments similars:</u> Per l'admissió al procediment, els licitadors hauran d'haver executat en un dels darrers tres exercicis subministraments de naturalesa similar o anàloga als que son objecte del present contracte per un import igual o superior al pressupost de licitació, IVA exclòs. Per l'acreditació de l'experiència mínima obligatòria el licitador proposat adjudicatari haurà d'aportar una relació dels principals serveis efectuats en el curs de com a màxim els tres últims anys, indicant-ne l'import, l'objecte, les dates i la naturalesa del destinatari públic o privat. Addicionalment, els serveis efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari és un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. Per al cas d'empreses de nova creació (amb una antiguitat inferior a cinc anys), si el contracte no està subjecte a regulació harmonitzada, la seva solvència es podrà acreditar per qualsevol dels altres mitjans que a continuació s'indiquen, sense que li sigui aplicable el requisit de l'execució

d'un número determinat de subministraments: fitxes tècniques de l'equipament que es proposi adscriure, les quals hauran d'acreditar que dit equipament compleix amb els requisits tècnics mínims obligatoris fixats al plec de prescripcions tècniques.

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.

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

- a) L'oferta econòmica, utilitzant el model proporcionat per l'ICFO en el model annex 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.
- 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

El contractista haurà de rescabalar a l'entitat contractant els danys i perjudicis i indemnitzar per les pèrdues derivades de negligència o dol en el compliment de les obligacions resultants del contracte.

Així mateix, serà responsable de els danys i perjudicis causats a tercers durant l'execució del contracte.

En cas d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides per l'adjudicatari, l'entitat contractant podrà rescindir el contracte o obligar-lo a completar-lo.

L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals comportarà la imposició de les penalitzacions previstes a la clàusula 26.3 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Adicionalment al previst a la clàusula 26.3 del Plec de Clàusules Administratives Particulars, en cas d'execució defectuosa del servei objecte del contracte o d'incompliment dels compromisos assumits pel/s contractista/s o de les condicions especials d'execució, es poden imposar les següents penalitzacions:

- Un 3,5 per cent (3,5%) de l'import total del contracte per cada dia de retard en el lliurament de l'equipament, quan es demostrï que el retard és atribuïble al contractista.

- En cas d'incompliment de les condicions especials d'execució definides en els plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 5% del preu del contracte, exclòs l'IVA.
- En cas d'incompliment de les obligacions mediambientals, socials o laborals a què es refereix la clàusula trenta d'aquests plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 10% del preu del contracte, exclòs l'IVA, i el total d'aquestes no podrà superar el 50% del preu del contracte, en funció de la seva gravetat, que serà avaluada per l'òrgan de contractació en cada cas.
- En cas d'incompliment per part del contractista de l'obligació de presentar la llista detallada de subcontractistes o proveïdors i la prova del compliment dels pagaments, tal com es preveu a la clàusula trenta-sisena d'aquests plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 5% del preu del contracte, exclòs l'IVA.

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: [DEUC](#) 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 del 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) MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

No procedeix.

22) ASPECTES DEL CONTRACTE OBJECTE DE LA NEGOCIACIÓ

Serà objecte de negociació el criteri únic de preu.

23) FASES SUCCESSIVES DE LA NEGOCIACIÓ

En el marc de la tramitació de l'expedient de contractació es realitzarà una ronda de negociació.

24) FINANÇAMENT

El present contracte podrà ser finançat amb fons provinents de la convocatòria ERC-2025-STG del programa Horizon Europe.

25) SUBCONTRACTACIÓ

Es permet. Les condicions de subcontractació seran les que s'indiquin a la Clàusula 36 del present Plec de Clàusules Administratives Particulars.

26) CESSIÓ DEL CONTRACTE

No

27) RÈGIM DE RECURSOS

De conformitat amb la Clàusula 40 del present Plec de Clàusules Administratives Particulars.