

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE L'ICFO

Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un superconductor Nanowire Single-Photon Detection System per al Grup d'Optoelectronics de l'ICFO, finançat pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR)

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: 18 d'agost de 2025, fins les 12:00:00 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: Serveis d'assistència tècnica i d'assistència en la gestió del projecte per a la coordinació i el funcionament de la línia pilot PIXEurope a l'ICFO, finançada pel programa Horizon Europe de la Unió Europea i el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR)
Necessitats a satisfer: <i>ICFO Optoelectronics Group (OptoGroup) needs new single-photon detectors to perform a variety of experiments in the field of secure quantum communications. For new planned experiments in high dimensional quantum communications, several new detectors are needed, with high quantum efficiency, short dead time and jitter, and low dark count rate. Therefore, the acquisition of new detectors will then allow to perform simultaneously several independent experiments ranging from high-dimensional multiplexed quantum communications to high-dimensional quantum distillation and high-dimensional quantum key distribution. Related measurements are based on parallel two-photon coincidence detections at very low levels of light, and more critical, under high transmission losses. For these reasons, superconductor nanowire single-photon detectors (SNSPDs) are needed. In the following lines minimum requirements for SNSPDs are described.</i>
Número d'expedient: 2025.SU.013
CPV: 38000000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió

4) TRAMITACIÓ, PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ
Tramitació: Ordinària anual
Procediment: Obert no subjecte a regulació harmonitzada 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).
Forma d'adjudicació: El contracte s'adjudicarà a la proposta que presenti una millor relació qualitat-preu, d'acord als criteris d'adjudicació que s'estableixen l'Annex núm. 2.

5) PRESSUPOST DE CONTRACTACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	
Pressupost total (IVA exclòs):	210.000,00 €
IVA suportat (21%):	44.100,00 €
Pressupost total (IVA inclòs)	254.100,00 €
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:	210.000,00 €
1. Pressupost del contracte	210.000,00 €
2. Pressupost pròrroga	No es preveu
3. Pressupost modificacions	No es preveu
Pressupost (IVA inclòs):	
Exercici	Import euros (IVA inclòs)
2025	210.000,00 €
Facturació del contracte	El contractista emetrà una factura un cop l'ICFO hagi procedit a la recepció positiva del subministrament.
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 mateix dia de la formalització del contracte, i la durada finalitzarà el dia 15 de desembre de 2025. Dintre d'aquest termini el contractista haurà de subministrar i haurà de realitzar la instal·lació i muntatge de l'equipament. Sens perjudici del termini fixat, en qualsevol cas, i de forma independent a la data d'adjudicació, la durada màxima del contracte no podrà ultrapassar el 15 de desembre de 2025, essent aquesta la data límit en que les actuacions 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 PRESTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

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.

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: Veure el Plec de Prescripcions Tècniques.
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 que s'indica en relació a cadascun dels requisits:
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 (210.000 €).</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: - Subministraments similars: 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 natural 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 pel mitjà següent, 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

Règim de notificacions: a través de la presentació de la seva proposta, els licitadors accepten donar plena validesa a la notificació de les actuacions i resolucions derivades del procediment de contractació de referència a través de correu electrònic.

Responsable del contracte: Valerio Pruneri, ICREA Professor, ICFO Group Leader and Director of the pilot line.

15) MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No es preveuen causes específiques de modificació contractual, més enllà de les previstes a l'article 205 de la LCSP.

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

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 de les obligacions contractuals comportarà la imposició de les penalitzacions previstes a l'article 193 de la LCSP. El retard en els terminis dels compromisos per causes atribuïbles a l'empresa adjudicatària, excepte causes de força major que siguin comunicades formalment per la mateixa empresa, comportarà la següent penalització econòmica:

- Un deu per cent (10%) 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'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:

- 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 vint-i-nou 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-cinquena d'aquests plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 5% del preu del contracte, exclòs l'IVA.

17) DOCUMENTACIÓ DE LA PROPOSTA

Les propostes s'hauran de presentar a través de l'eina de sobre digital de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat, a través de tres sobres:

Sobre 1. Relatiu a la documentació general, que haurà de contenir els següents documents:

- Document Europeu Únic de Contractació, d'acord a allò que es detalla a l'Annex 1 del plec de clàusules administratives.
- Declaració d'absència d'interès (DACI), d'acord al model de l'Annex 9 del plec de clàusules administratives.
- Declaració de cessió i tractament de dades, d'acord al model de l'Annex 6 del plec de clàusules administratives.
- Declaració de compromís en relació amb les actuacions del PRTR, d'acord al model de l'Annex 7 del plec de clàusules administratives.
- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals, d'acord al model de l'Annex 8 del plec de clàusules administratives.
- Si s'escau, declaració de confidencialitat de dades i documents, d'acord a allò que es detalla a l'Annex 4 del plec de clàusules administratives.

Sobre 2. Relatiu a la proposta dels criteris automàtics, que haurà de contenir els següents documents:

- Proposta pels criteris automàtics d'acord al model que consta a l'Annex 3 del plec de clàusules administratives.
- Altra documentació que en la descripció dels criteris s'hagi identificat com obligatòria per la valoració de l'oferta.
- Documentació tècnica en relació a l'equipament que es proposa subministrar.

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 derivin per mitjans exclusivament electrònics a través del sistema de notificació **e-NOTUM**, o a través de correu electrònic. 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

Presidència: Sara Gómez, Responsable del departament de Finance de l'ICFO.

Suplent: Santiago Martín, Responsable del departament de Purchasing de l'ICFO.

Vocalia: Carlos Dengra, Responsable de Manteniment i Logística de l'ICFO.

Suplent: José Carlos Cifuentes, Responsable d'Electrònica de l'ICFO.

Vocalia: Núria Beltri, Responsable de Projects de l'ICFO, en funcions de control econòmic i pressupostari de la Mesa. Suplent: Noelia Cuesta, Post-award Management de l'ICFO.

Vocalia: Magdalena Lara, membre de la unitat de Compres de l'ICFO. Suplent: Yolanda Seixa, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO.

Vocalia: Javier Encomienda, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO. Suplent: Yolanda Seixa, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO.

Secretaria: Laura Hage, Legal Counsel de l'ICFO. Suplent: Melania Amat, advocada tècnica de Contractació Pública de l'ICFO.

22) FINANÇAMENT

El present contracte es troba finançat pels fons del Pla per la Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR).

Les fites i objectius d'aquest contracte, en relació als fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència, són les següents:

- L'activitat pertany al component 17 del Mecanisme de Recuperació i Resiliència: "*Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación*".
- El projecte desenvolupa la Fita de consolidar i potenciar l'ecosistema de comunicacions quàntiques a Catalunya a través del desenvolupament i desplegament de tecnologies relacionades per mitjà del disseny i del desenvolupament del hardware i software per les tecnologies de comunicació quàntica.
- Es tracta d'una inversió PRTR-C17.I1
- El títol del subprojecte: Plans Complementaris : Comunicació Quàntica
- Objectius:
 - Fomentar la coordinació de les capacitats regionals en R+I incloses a les estratègies regionals i estatal del S3 (Totes les àrees).
 - Impulsar les fortaleces nacionals en àrees on el país ha demostrat una indubtable capacitat de lideratge, com es demostra a Europa i el sistema d'I+D internacional com: Salut, Biodiversitat, Agroalimentació, Ciències del Mar i Materials avançats.
 - Enfortir les excel·lents capacitats nacionals existents per ocupar nínxols competitiu en tecnologies clau que són els vaixells insígnia de les actuals polítiques europees de R+D. Comunicació quàntica, energia neta i emmagatzematge
 - Impulsar i potenciar el desenvolupament de la indústria científica nacional aprofitant al màxim la nostra contribució a les Infraestructures de Investigació internacionals i europees. Astrofísica i Física d'altres energies
- El percentatge de contribució a objectius de transició ecològica és del 1%.
- El percentatge de contribució a objectius de transició digital és del 7,6%.

23) SUBCONTRACTACIÓ

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

24) CESSIÓ DEL CONTRACTE

L'eventual cessió del contracte quedarà vinculada al compliment dels requisits fixats als articles 98 i 214 de la LCSP, i a l'establert a la clàusula 36 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

25) RÈGIM DE RECURSOS

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