

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

Subministrament, instal·lació i posada en servei d'un "TUNABLE, NARROW LINEWIDTH AND RACK INTEGRABLE DIODE LASERS SYSTEM FOR EXPERIMENTS WITH RYDBERG ATOMS" per 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: 8 de setembre 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: Subministrament, instal·lació i posada en servei d'un "TUNABLE, NARROW LINEWIDTH AND RACK INTEGRABLE DIODE LASERS SYSTEM FOR EXPERIMENTS WITH RYDBERG ATOMS" per l'ICFO.	
Necessitats a satisfer: Es fa necessària, en ares de dur a terme la tasca d'investigació i recerca que desenvolupa l'ICFO, l'adquisició de l'equip quines característiques tècniques consten al Plec de Prescripcions Tècniques. <i>Rack-integrable, tunable, narrow linewidth diode laser system operating in the blue visible range for the realization of cold atomic Rydberg quantum nodes. The laser output must be fiber-coupled into a single-mode, polarization maintaining fiber (SM-PM fiber).</i>	
Número d'expedient: 2025.SU.021	
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: Obert no harmonitzat.	
Forma d'adjudicació: La <i>millor oferta</i> , tenint en compte els criteris d'adjudicació que s'estableixen l'Annex núm. 2.	
5) PRESSUPOST DE CONTRACTACIÓ	
Pressupost total de sortida:	157.300,00 € (IVA inclòs)
Pressupost total (IVA exclòs):	130.000,00 € (IVA exclòs)
IVA suportat (21%):	27.300,00 €
Valor estimat del contracte TOTAL:	130.000,00 € (IVA exclòs)
Percentatges orientatius VEC:	

1. Cost directe	85%
2. Cost indirecte	5%
3. Costos estructura	4%
4. Marge benefici	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 DESGLOSSAT:	
1. Pressupost del contracte	130.000,00 € (IVA exclòs)
2. Pressupost pròrroga	No procedeix
3. Pressupost modificacions	No afecten el pressupost
Pressupost distribuït per anualitats (IVA inclòs):	
Exercici	Import euros (IVA inclòs)
2025	157.300,00 €
Obligatorietat de licitar:	
a) Totalitat del subministrament	Sí. Lot únic, atenent a les característiques de l'objecte del contracte. L'objecte del contracte no admet divisió. En el present cas, al tractar-se d'un contracte que té per objecte el subministrament del producte objecte del present informe, ha de ser prestat per un únic contractista i no admet la seva divisió. En cas de procedir a la divisió en lots, es podrien generar sobre costos a nivell econòmic i financer, i resultaria molt perjudicial per l'ICFO.
b) Lots sencers	Sí
c) Revisió de preus	No procedeix

6) ADMISSIBILITAT DE VARIANTS
No.

7) TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	
Durada del contracte:	L'equipament s'ha de lliurar i instal·lar en un termini màxim de 10 setmanes a partir de la formalització del contracte. Sens perjudici de l'anterior, la durada màxima del contracte no podrà ultrapassar el dia 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 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: - 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. El volum global de negoci anual haurà de ser de com a mínim d'un import igual o superior al pressupost de licitació o proporcionalment als lots als quals es liciti. 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: - Relació dels principals subministraments efectuats en el curs de com a màxim els tres últims anys, indicant-ne l'import, dates i destinatari públic o privat i sempre i quan els subministraments siguin del mateix tipus o naturalesa similar o anàloga a l'objecte del contracte. Els subministraments efectuats s'acrediten 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 expedat per aquest. L'import anual d'aquests subministraments <u>serà com a mínim igual a l'import del valor estimat del contracte</u>. 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: fitxes tècniques de l'equipament que es proposi adscriure, les quals hauran d'acreditar que l'equipament compleix els requisits tècnics mínims i obligatoris fixats al plec tècnic.

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: Mercè Carrasco, Chief Financial Officer de l'ICFO.
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 dels 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 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-sis 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 dos 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 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

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 serà finançat amb el projecte Pla Complementari de Comunicacions Quàntiques. En aquest cas amb els Fons procedents de la Generalitat de Catalunya.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (C17.I1) - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU» y la Generalitat de Catalunya “.

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
- Objectiu de l'adquisició de l'equip:
El làser s'utilitzarà com a part d'un nou experiment per realitzar un node de xarxa quàntica basat en àtoms freds de Rydberg, en línia amb els objectius de la Línia 2 del Pla complementari de Comunicacions quàntiques. El node quàntic ens permetrà generar estats quàntics de manera determinista i realitzar un sistema capaç de realitzar processament quàntic i tenir una interfície

eficient amb fotons. El làser que volem adquirir s'utilitzarà per excitar àtoms freds de Rb a estats de Rydberg, per la qual cosa requereix una longitud d'ona precisa. Els requisits en termes de potència i amplada de línia del làser són crucials per al rendiment i les propietats de coherència del sistema. En el futur, tenim previst incloure el làser en un bastidor per facilitar el transport, per la qual cosa hauria d'estar dissenyat per a aquest propòsit.

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.