

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DE L'ICFO

Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un 'Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition system' per al Pilot Line PIXEurope 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: d'acord a l'indicat a l'anunci de licitació.

***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.

Data d'obertura dels Sobres: s'indicarà oportunament al perfil de contractant de l'entitat.

D'acord amb l'establert a l'apartat 16.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars, a l'article 157.4 de la LCSP, i atès la presentació d'ofertes per mitjans electrònics, l'obertura dels sobres es realitzarà en sessió privada de la Mesa de Contractació.

3) DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Objecte del contracte: Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition system" per al Pilot Line PIXEurope de l'ICFO. El subministrament es realitzarà a les instal·lacions de l'ICFO.

Necessitats a satisfer: *The system will be used as a deposition system of high-quality films of SiO₂ and SiN_x for the PIXEurope Pilot line at ICFO.*

The deposition is especially critical for low temperature deposition (between 80 to 100°C) in order to maintain electronic and photonic properties of active material used at ICFO within the project.

The system will be used for the following applications:

- Fabrication of dielectric and passivation layers for photonic devices
- Development of multilayer thin-film stacks
- Research on SiO₂ and SiN_x stress control and interface quality
- Surface passivation and encapsulation of optoelectronic devices

For these applications the system must allow to perform:

- Gas based chemical vapour deposition of SiO₂ and SiN_x.
- Liquid based chemical vapour deposition of SiO₂ and SiN_x.

The system must allow high uniformity, high repeatability, and precise control of film properties such as thickness, refractive index, and intrinsic stress.

Número d'expedient: ICFO-2026-041

CPV: 38000000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres).

4) TRAMITACIÓ, PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ

Tramitació: Ordinària, anticipada de despesa

Procediment: Obert 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: a l'oferta que presenti una millor relació qualitat-preu, tenint en compte els criteris d'adjudicació que s'estableixen a l'Annex núm. 2 del plec de clàusules administratives.

5) PRESSUPOST DE CONTRACTACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Pressupost total de sortida (IVA inclòs):	834.900 €
Pressupost total (IVA exclòs):	690.000 €
IVA suportat (21%):	144.900 €
Percentatges orientatius VEC:	
1. Cost directe	81%
2. Cost indirecte	13%
3. Benefici industrial	6%
Valor estimat del contracte DESGLOSSAT:	
1. Pressupost del contracte	690.000 €
2. Pressupost pròrroga	No es preveu
3. Pressupost modificacions	No es preveuen causes específiques
Pressupost (IVA inclòs):	
Exercici	Import euros (IVA inclòs)
2028	690.000 €
Obligatorietat de licitar:	
a) Totalitat del subministrament	Sí.
b) Lots sencers	N/A.
c) Revisió de preus	No procedeix
Règim de facturació del contracte:	<p>Opcions de facturació:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pagament a l'entrega El contractista emetrà una única factura un cop s'hagi procedit a la recepció positiva de l'equipament i la seva instal·lació i posada en marxa a les instal·lacions indicades per ICFO. Opció voluntària per a l'empresa d'avançament del preu L'empresa adjudicatària podrà sol·licitar un avançament de l'import del contracte, avançament que no podrà ser superior al 30% del preu total, en concepte de pagament avançat. L'avançament haurà de ser retornat en cas d'incompliment o en compliment defectuós del contracte. <p>L'avançament serà voluntari per al contractista, si bé per poder obtenir-lo, abans de l'adjudicació del contracte, haurà de manifestar la seva voluntat de disposar-ne o de no disposar-ne. En cas que vulgui disposar, haurà de constituir una garantia complementària a la garantia obligatòria del 5% per import equivalent a l'avançat, fins a un màxim del 30% del contracte.</p>

	En cas que es realitzi un abonament per avançat, la resta del pagament del contracte es realitzarà a l'entrega i posada en funcionament.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6) ADMISSIBILITAT DE VARIANTS

No.

7) TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Durada del contracte:	S'estableix un termini d'entrega i instal·lació del sistema de 18 mesos a comptar des de la data que s'indiqui en el document de formalització del contracte, o des de la data de la seva formalització si no s'indica una data d'inici concreta.
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:** l'import de garantia definitiva obligatori és del 5% del preu d'adjudicació, IVA exclòs.**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.**Devolució de la garantia definitiva:** D'acord al previst a l'article 16.1.h del Decret Llei 5/2021, la garantia definitiva serà retornada al contractista quan l'òrgan competent de fiscalització de la Unió Europea accepti la sol·licitud de certificació presentada.**12) GARANTIA COMPLEMENTÀRIA****Import de la garantia complementària:** Per al cas que el proposat adjudicatari sol·liciti un avançament del preu del contracte de fins al 30% de l'import d'adjudicació, haurà de constituir una garantia complementària per import equivalent a l'avançament sol·licitat. Sense una constitució de garantia equivalent a l'avançament sol·licitat, l'ICFO no podrà realitzar l'avançament.

En cas que l'adjudicatari renunciï a tot o part de l'avançament del 30%, l'import de la garantia definitiva es reduirà en proporció a l'avançament sol·licitat. En tot cas, i independentment de si es sol·licita o no es sol·licita avançament, el licitador proposat adjudicatari haurà de constituir la garantia definitiva per import equivalent al 5% del contracte (apartat 10 del QC).

La garantia complementària que es pugui constituir es retornarà en el moment en què es realitzi l'abonament del preu del contracte.

Òrgan a disposició del qual s'ha de constituir la garantia definitiva:

Institut de Ciències Fotòniques

NIF: G62819537

13) SOLVÈNCIA ECONÒMICA-FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

Per tal d'acreditar la solvència econòmica financera i tècnica **NOMÉS les empreses en que recaigui la proposta d'adjudicació hauran de presentar**, un cop siguin requerides a tal efecte, la documentació següent:

12.1) Solvència econòmica-financera: les empreses licitadores hauran de complir, **alternativament**, un dels dos requisits de solvència econòmica indicats a continuació:

criteri 1 – Volum de negoci (87.1.a LCSP).

Declaració sobre el volum anual de negocis o, si s'escau, volum anual de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte del contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims exercicis disponibles en funció de la data de constitució 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 en un dels darrers tres anys haurà de ser de com a mínim d'import igual o superior al pressupost de licitació (690.000,00 €)

Per acreditar el compliment del requisit, 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.

criteri 2 – Disposició d'una assegurança de Responsabilitat civil (87.1.b de la LCSP).

Disposar d'una assegurança de responsabilitat civil per import assegurat igual o superior a 690.000,00 €.

Per acreditar el compliment del requisit, el licitador haurà de presentar justificació documental de disposició de l'assegurança esmentada.

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:

Per a l'admissió al procediment, els licitadors hauran d'haver executat en els darrers tres exercicis 3 fabricacions i subministraments de naturalesa similar o anàloga als que son objecte del present contracte, que sumats tinguin un import igual o superior al pressupost de licitació, IVA exclòs (690.000,00 €).

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 expedit per aquest.

14) CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

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

15) CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTE

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

Responsable del contracte: Valerio Pruneri, GL Optoelectronics de l'ICFO.

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

- a) Les ofertes tècnica i econòmica, utilitzant els models proporcionats per l'ICFO en els models annexos al PCAP.
- b) El document de declaració de confidencialitat de dades i documents, segons annex adjunt.

16) MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Veure el que disposa el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

No es preveuen causes de modificació del contracte d'acord al previst a l'article 204 de la LCSP.

Sens perjudici de l'anterior, el contracte es podrà modificar per raons d'interès públic, d'acord al previst a l'article 205 de la LCSP, i en casos en que es donin les següents causes objectives:

- 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.
- L'adopció de les mesures necessàries i correctores que es dictin per l'autoritat responsable en matèria d'etiquetat verd i etiquetat digital i en aplicació del principi de no causar un dany significatiu.

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

17) 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 1 per cent de l'import total del contracte per cada setmana de retard en l'entrega, instal·lació i posada en funcionament de l'equipament respecte el termini fixat al plec de prescripcions tècniques, o respecte al termini al que s'hagués compromès l'empresa contractista si aquest fos inferior.

En cas d'execució defectuosa del subministrament 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-sisena d'aquests plecs, es podrà imposar una penalització corresponent al 5% del preu del contracte, exclòs l'IVA.

18) 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 (3) 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.
- 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 tècnica avaluable per mitjà de criteris subjectes a judici de valor, que haurà de contenir els següents documents:

- Proposta tècnica on es desenvolupin els criteris subjectes a judici de valor descrits a l'Annex 2 del plec de clàusules administratives.
- Documentació tècnica de l'equip que es proposa subministrar.

En la proposta tècnica no podrà constar informació que sigui susceptible de ser avaluada per mitjà dels criteris automàtics.

Sobre 3. Relatiu a la documentació de 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.

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.

19) PUBLICITAT

1. Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE).

2. 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'avis 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 de correu electrònic o 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 els mitjans electrònics esmentats.

20) 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.

En relació a l'idioma de les propostes, la documentació administrativa i la documentació consistent en completar els models que posarà a disposició l'ICFO haurà de ser presentada en català. Atès que es tracta d'un contractació d'alta especificitat tècnica, s'admetrà que la documentació tècnica de l'equipament estigui en llengua anglesa. En tot cas, en el marc de l'execució del contracte el contractista haurà de donar compliment al previst a la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística.

21) 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 número d'expedient.

22) MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Presidència: Sara Gómez, Responsable del departament de Finance de l'ICFO, en funcions de control econòmic i pressupostari de la Mesa.

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

Vocal: Noelia Cuesta, Pilot Line Financial&Procurement Manager de l'ICFO.

Suplent: Núria Beltri, Responsable de Projects de l'ICFO.

Vocal: Magdalena Lara, membre de la unitat de Compres de l'ICFO.

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

Vocal: Carlos Dengra, Chief Infrastructure Officer de l'ICFO.

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

Vocal: Melania Amat, Senior Procurement and Legal Specialist de l'ICFO, en funcions de control jurídic de la Mesa.

Suplent: Laura Hage, Legal Counsel & DPO de l'ICFO.

Secretaria: Cristina López, Tècnica del Departament de Legal Affairs.

Suplent: Laura Hage, Legal Counsel & DPO de l'ICFO.

23) FINANÇAMENT

La present contractació serà finançada per Chips JU Pilot Line, fundada conjuntament per Chips JU i pels estats participants Espanya, Irlanda, Països Baixos, Finlàndia, Bèlgica, Portugal, Àustria, França. En particular, l'adquisició i l'operació es troben cofinançades per Espanya a través del Ministeri per la

Transformació Digital i la Funció Pública sota la referència CJU-010000-2025-0005, com a part del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR).

El finançament es produeix en el marc del component 15 i de la inversió 8 (C15.I8) del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (Mecanismo) del PRTR.

24) SUBCONTRACTACIÓ

Es permet, sempre que es respecti el previst a l'article 215 de la LCSP i a la clàusula 36 del PCAP.

25) CESSIÓ DEL CONTRACTE

No.

26) RÈGIM DE RECURSOS

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