

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN FORN HMDS PER A L'APLICACIÓ DE PROMOTOR D'ADHESIÓ SOBRE SUBSTRATS PER AL GRUP D'OPTOELECTRÒNICA DE L'ICFO, FOR THE PILOT LINE PIXEUROPE, A TRAMITAR MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT NÚMERO D'EXPEDIENT: ICFO-2026-003

- **Contracte** per a la prestació del subministrament especificat
- **Objecte:** Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un forn HMDS per a l'aplicació de promotor d'adhesió sobre substrats per al grup d'optoelectrònica de l'ICFO, for the Pilot Line PIXEurope.
- **Tramitació:** Ordinària anual
- **Procediment:** Obert simplificat, art. 159 LCSP
- **Regulació:** No Harmonitzada
- **Codi de Contracte:** ICFO-2026-003
- **Codi NUTS:** ES11
- **Codi CPV:** 38000000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió.
- **Valor Estimat del contracte:** 80.000,00 Euros (IVA exclòs)

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte de "Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un forn HMDS per a l'aplicació de promotor d'adhesió sobre substrats per al grup d'optoelectrònica de l'ICFO, for the Pilot Line PIXEurope":

- Objecte del contracte
- Tramitació del contracte
- Necessitats a satisfer i insuficiència de mitjans
- Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte
- El pressupost de licitació
- Valor estimat
- Durada del contracte
- Elecció del procediment de licitació
- Justificació de la no divisió en lots
- Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera
- Criteris d'adjudicació
- Condicions especials d'execució

I. Objecte del Contracte

L'objecte del present contracte és el "Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un forn HMDS per a l'aplicació de promotor d'adhesió sobre substrats per al grup d'optoelectrònica de l'ICFO, for the Pilot Line PIXEurope".

II. Tramitació

Ordinària.

III. Necessitats a satisfer i insuficiència de mitjans

L'article 28 de la LCSP obliga a motivar la necessitat del contracte, tot permetent únicament la celebració d'aquells que siguin necessaris per al compliment dels fins institucionals de l'entitat contractant.

En particular, la naturalesa de l'activitat científica desenvolupada a l'ICFO fa imprescindible la contractació d'un forn HMDS per a l'aplicació de promotor d'adhesió sobre substrats per al grup d'optoelectrònica de l'ICFO.

El Grup d'Optoelectrònica de l'ICFO (OptoGroup) necessita un forn HMDS (Hexametildisilazà) per millorar l'adhesió del fotolac i altres recobriments sobre una varietat de substrats en processos de microfabricació. Aquest procés també s'utilitzarà per a la fabricació de xips fotònics integrats i superfícies estructurades per a tecnologies quàntiques, incloent-hi comunicació, processament i detecció quàntica.

L'equipament permetrà una imprimació uniforme amb vapor, condicions de procés controlades i un tractament de superfície reproducible, elements essencials per a un patronatge litogràfic amb alt rendiment.

Atès que l'ICFO no disposa de mitjans personals ni materials propis suficients per assumir aquestes tasques amb caràcter continuat, especialitzat i conforme a la normativa vigent, resulta necessari recórrer a la contractació externa del servei, d'acord amb els principis de necessitat, eficiència i bona gestió dels recursos públics.

IV. Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte

Mitjançant el present contracte es satisfaran, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria.

Les característiques tècniques requerides asseguruen la idoneïtat del subministrament.

V. Pressupost base de licitació

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

El pressupost s'ha elaborat tenint en consideració els preus habituals del mercat al sector, així com els preu d'altres contractacions realitzades de característiques similars a la licitació actual.

Així mateix, aquest pressupost s'ha actualitzat conforme als estudis de mercat realitzats per tal de dur a terme el present contracte, per la qual cosa el càlcul del pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació de manera estimativa, es fixa el següent pressupost de licitació:

Costos directes:	68.000,00 €
Despesa de Personal i materials	
Costos indirectes:	4.000,00 €
Despeses de manteniment i logística	
Costos d'estructura	3.200,00 €
Despeses d'organització de l'empresa contractista	
Benefici industrial	4.800,00 €
Total pressupost base de licitació (IVA exclòs)	80.000,00 €
Total pressupost base de licitació (IVA inclòs)	96.800,00 €

VI. Valor estimat del contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

Justificació dels costos de la contractació: L'import del present subministrament s'ha obtingut a partir d'una prospecció de mercat, essent els preus de mercat vigents.

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 80.000,00 euros (IVA exclòs)
- Possible pròrroga: N/A
- Possibles modificacions: N/A
- Possibles opcions eventuais: N/A
- Total valor estimat del contracte: 80.000,00 euros (IVA exclòs).

VII. Termini d'execució:

S'estableix un termini d'entrega, instal·lació i posada en funcionament del forn de 10 setmanes 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 data d'inici concreta, sense probabilitat de pròrroga.

VIII. Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:

El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert simplificat, de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

Els requisits necessaris per l'adopció del procediment utilitzat, així com la seva tramitació, venen regulats a l'article 159 de la LCSP.

IX. Justificació de la no divisió en lots:

L'objecte del contracte no admet divisió. En el present cas, al tractar-se d'un contracte que té per objecte el subministrament indicat a l'objecte del present informe, ha de ser prestat per un únic contractista i no admet la seva divisió. L'objecte del subministrament és un equipament únic integrat, de manera que des del punt de vista tècnica no és viable/possible contractar diferents parts separades de l'equipament.

Adicionalment, 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.

Per tant, tenint en compte les raons exposades al llarg del present informe així com als Plecs de Prescripcions Tècniques, i d'acord amb el que disposa l'article 99.3.b) LCSP, b) el fet que es realitzin les prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix, doncs implicaria la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents, no procedeix la divisió del contracte indicat en lots.

X. Criteris de solvència:

Atenent a que l'objecte del contracte és el subministrament d'un forn, i que el seu valor estimat és **80.000,00€ (sense IVA)**, es proposen els següent criteris de solvència:

A) Solvència econòmica i financera

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 (80.000,00 €)

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 80.000,00 €.

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

B) Solvència tècnica o professional:

Per a 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 subministraments 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. Adicionalment, els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució

expedit 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.

XI. Criteris d'adjudicació:

De conformitat amb l'article 145.1 LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació que es relacionaran tot seguit.

OFERTA ECONÒMICA (màxim 35 punts)

La puntuació es calcularà amb la següent fórmula, de conformitat amb la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

Justificació de la fórmula i del criteri:

Es considera que l'oferta econòmica més baixa respon a la gestió eficient dels recursos públics com a principi essencial de l'actuació de l'administració pública. S'aplica un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total, seguint les recomanacions de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, emesa per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu. En aquest cas, atès que el pes específic del criteri preu és d'un 35% de la puntuació total, **el valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu és 1,35.**

En el cas que de l'aplicació de la fórmula anterior s'obtinguin puntuacions negatives, es considerarà que la puntuació obtinguda és igual a zero.

L'anterior fórmula s'aplicarà al preu unitari ofert pels licitadors. El preu unitari més baix obtindrà la màxima puntuació, i la resta es valoraran conforme a la citada fórmula.

En el cas que de l'aplicació de la fórmula anterior s'obtinguin puntuacions negatives, es considerarà que la puntuació obtinguda és igual a zero.

L'empresa que presenti una oferta amb un preu superior al preu de sortida de la licitació, quedarà automàticament exclosa del procediment.

Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Per detectar ofertes amb valors anormals o desproporcionats s'aplicarà allò previst a l'article 149 de la LCSP. Essent el preu ofert un dels criteris objectius que serveixen de base per a l'adjudicació del contracte, es considerarà, en principi, que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats si excedeix en un 15% o més a la mitja aritmètica dels percentatges de baixa de totes les ofertes presentades. En cas que únicament concorrin dos licitadors, es considerarà que l'oferta presenta valors anormals o desproporcionats aquella oferta que sigui inferior en més d'un 20% a l'altra. En cas que només concorri un licitador, es considerarà que l'oferta presenta valors anormals o desproporcionats aquella oferta que sigui inferior en més d'un 25% al pressupost base de licitació.

Quan es detecti que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats, la Mesa de Contractació requerirà a les empreses que han presentat les ofertes per tal que, en un termini de deu dies hàbils a comptar des del dia següent al de la recepció del requeriment, justifiquin i desglossin de manera raonada i detallada el baix nivell del preu ofert o de costos, o qualsevol altre paràmetre en base al qual s'hagi definit el valor anormal o desproporcionat de l'oferta, mitjançant la presentació de tota la informació i documents que resultin pertinents a aquests efectes.

Finalment, la Mesa de Contractació avaluarà tota la informació i documents proporcionada pel licitador en el termini atorgat a l'efecte, amb l'assessorament tècnic del servei corresponent i, elevarà a l'Òrgan de Contractació de forma motivada la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de l'oferta presentada.

- **Altres criteris quantificables automàticament (màxim 65 punts)**

- a) **Ampliació del termini de garantia: fins a 15 punts.**

- S'atorgaran fins a 15 punts en funció del compromís d'ampliació del termini de garantia, d'acord a la següent distribució de punts:

- Termini de garantia de 2 anys: 0 punts.
 - Termini de garantia de 3 anys: 5 punts.
 - Termini de garantia de 4 anys: 10 punts.
 - Termini de garantia de 5 anys: 15 punts.

- b) **Termini d'entrega: fins a 20 punts.**

- Reducció del termini d'entrega de 1 setmana: 10 punts.
 - Reducció del termini d'entrega de 2 setmanes: 20 punts.

- c) **Condicció de reciclable de l'embalatge del subministrament: fins a 15 punts**

- Es valoraran les ofertes que es comprometin a entregar un equipament que presenti un embalatge que tingui la condició de reciclable després del seu ús, en els termes següents:

- Composició reciclable de l'embalatge després del seu ús de més del 80%: 15 punts.
 - Composició reciclable de l'embalatge després del seu ús d'entre el 51 i el 80%: 10 punts.
 - Composició reciclable de l'embalatge després del seu ús d'entre el 26 i el 50%: 5 punts.

- En cas de compromís, el seu compliment es verificarà en el moment de l'entrega de l'equipament.

d) Reducció respecte el termini màxim de 30 dies naturals per a les reparacions que calgui realitzar al forn: fins a 15 punts.

Reducció de 5 dies: 5 punts.

Reducció de 10 dies: 10 punts.

Reducció de 15 dies: 15 punts.

XII. Condicions especials d'execució: S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- Consideracions de tipus econòmic: N/A
- Consideracions relacionades amb la innovació: N/A
- Consideracions de tipus mediambiental: L'empresa adjudicatària es compromet (al seu càrrec) a recuperar o reutilitzar el material d'envasament i dels productes usats; recollir, reciclar o reutilitzar les deixalles produïts durant l'elaboració del productes subministrats i a maximitzar l'eficiència energètica dels productes subministrats.
- Consideracions de tipus social: L'empresa adjudicatària es compromet a complir amb els drets socials i laborals de la seva plantilla en ares de garantir una feina digna.

Castelldefels, a data de la seva signatura

Cristina López
Legal Affairs