



Josep Carreras[®]
LEUKAEMIA
Research Institute

2026

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA:

Subministrament, instal·lació i servei
de manteniment d'una Plataforma de
Transcriptòmica Espial in situ.



EXP. 01/2026 – MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

TÍTOL: Subministrament, instal·lació i servei de manteniment d'una Plataforma de Transcriptòmica Espial in situ

TIPUS DE CONTRACTE: Mixt

TRAMITACIÓ: Ordinària

PROCEDIMENT: Obert

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

50430000-8 Serveis de reparació i manteniment d'equips de precisió

SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA

De conformitat amb el que estableixen els articles 28, 100, 101 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant, LCSP), en l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els preceptes esmentats.

A aquest efecte, la present memòria té com a finalitat complir amb el que disposen els articles indicats i es redacta, per tant, per justificar els aspectes següents en relació amb el contracte de prestació del **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN FUNCIONAMENT, FORMACIÓ I SERVEI DE MANTENIMENT D'UNA PLATAFORMA DE TRANSCRIPTÒMICA ESPIAL IN SITU D'ALTA RESOLUCIÓ.**

1. Objecte del contracte i necessitat a satisfer
2. Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte
3. Insuficiència de mitjans propis
4. El pressupost de licitació, el valor estimat i el termini d'execució del contracte
5. Elecció del procediment de licitació
6. Justificació de la no divisió en lots
7. Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera
8. Criteris de valoració de les ofertes
9. Condicions especials d'execució
10. Revisió de preus



1. OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITAT A SATISFER

Constitueix l'objecte d'aquesta licitació el **subministrament, instal·lació, posada en funcionament, formació i servei de manteniment d'una plataforma de transcriptòmica espacial in situ d'alta resolució** per la Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras (en endavant **IJC**).

2. IDONEÏTAT DE L'OBJECTE I CONTINGUT DEL CONTRACTE

L'adjudicació d'aquest contracte resulta necessària i idònia per complir i assolir els objectius de l'**IJC**.

En particular, la necessitat que es pretén cobrir mitjançant el present contracte és la contractació del **subministrament, instal·lació, posada en funcionament, formació i servei de manteniment d'una plataforma de transcriptòmica espacial in situ d'alta resolució** per a la recerca hematològica i altres malalties, ja que permet la detecció d'ARN i proteïna a nivell cel·lular i subcel·lular. El seu ús és imprescindible per entendre les complexitats de la interacció molecular en els teixits tumorals i en l'estudi dels càncers de la sang.

L'**IJC** és un centre de referència dedicat a l'estudi de la leucèmia i altres neoplàsies hematològiques malignes. L'Institut està apostant per ser un centre de referència en la tecnologia Single Cell. En aquest camp, la transcriptòmica espacial és una de les metodologies que està emergint amb més força. En aquest context, la implementació de la tecnologia de **In situ Hybridization d'alta resolució**, per detectar ARN i proteïna a nivell cel·lular i subcel·lular representa un pas crucial per millorar la resolució en l'anàlisi de l'expressió gènica de les cèl·lules i dels teixits.

La incorporació d'una Plataforma de Transcriptòmica Espacial in situ és fonamental per:

- Ampliar les capacitats analítiques de l'IJC, portant la resolució a nivells subcel·lulars, el que resulta imprescindible per entendre les complexitats de la interacció molecular en els teixits tumorals i en l'estudi dels càncers de la sang.
- Explorar i analitzar l'expressió de gens amb una precisió sense precedents, revelant detalls fonamentals sobre la dinàmica molecular en teixits tumorals.

Actualment, l'**IJC** està apostant per ser un centre de referència en la tecnologia Single Cell. En aquest camp, la transcriptòmica espacial és una de les metodologies que està emergint amb més força.

La incorporació d'aquest equipament permetrà:

- Poder descriure amb major detall la complexitat del microambient cel·lular del teixit a estudiar mantenint la seva estructura.
- Avançar en la comprensió del càncer hematològic i dels limfomes, així com desenvolupar mecanismes més eficients per al diagnòstic d'aquestes malalties i millorar les teràpies actualment disponibles per a pacients.
- Desenvolupar noves estratègies terapèutiques ultrapersonalitzades impensables fins al moment.

Mitjançant el present contracte es cobriran, de manera directa, clara i proporcional, les necessitats especificades en el punt primer d'aquesta memòria, d'acord amb l'informe de necessitat que consta en aquest expedient.

3. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS

Les característiques de les necessitats definides en apartats superiors, i tenint en compte que es tracta de la contractació d'un subministrament, a més de la instal·lació, la posada en funcionament, la formació i el manteniment, fan que resulti inviable assumir amb mitjans propis el compliment de les necessitats plantejades i, conseqüentment, es requereix fer aquesta contractació amb mitjans externs.

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT I TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

4.1. 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 sobre el Valor Afegit (IVA). Tenint en compte que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, s'estableix el següent **pressupost base de licitació**:

- **675.785,00 € amb IVA**, calculat a preus unitaris, desglossat de la manera següent:



Concepte	Import total màxim
Subministrament equipament per a Plataforma de transcriptòmica espacial in situ d'alta resolució amb garantia de dos (2) anys	478.500,00 €
Servei tècnic de manteniment durant dos (2) anys	80.000,00 €
TOTAL	558.500,00 €
I.V.A.	117.285,00 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	675.785,00 €

El càlcul del pressupost base de licitació s'ha realitzat a partir de la sol·licitud de pressupostos a diversos proveïdors del mercat, amb l'objectiu de garantir la competitivitat i la coherència del pressupost amb les condicions reals del mercat.

4.2. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

S'entén per **valor estimat** del contracte el valor de l'import total sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte s'ajusta al que disposa l'article 101 de la LCSP. No s'admeten modificacions amb càrrec a l'IJC ni variacions del mateix

- **558.500,00 € sense IVA**, desglossat de la manera següent:

Concepte	Import màxim
Pressupost base de licitació	558.500,00 €
Possibles pròrrogues	0,00 €
Possibles modificacions	0,00 €
TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	558.500,00 €

Existència de crèdit: Es fa constar que es disposa de crèdit suficient per atendre les obligacions econòmiques que es deriven per a l'entitat contractant del compliment del contracte fins a la seva conclusió.



4.3. TERMINI D'EXECUCIÓ I VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

El termini d'execució dels subministraments i el període de vigència del servei a contractar tindrà les següents durades:

- i. **Termini d'execució:** com a màxim serà de **dotze (12) setmanes**, iniciant-se a partir del dia següent al de seva formalització, corresponent a l'entrega dels equipaments a subministrar, la seva instal·lació, posada en funcionament i la formació.
- ii. **Vigència del servei de garantia i manteniment** com a mínim serà de **quatre (4) anys**, a partir del dia que sigui indicat i especificat en l'Acta de Recepció a emetre un cop executades les accions de l'apartat (i): **dos (2) anys de garantia, i dos (2) anys de servei de manteniment**.

El contracte formalitzat **no podrà ser objecte de pròrroga**.

5. ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

La tramitació de l'expedient de contractació és ordinària, mitjançant el procediment obert, subjecte a regulació harmonitzada, d'acord amb el que disposa als articles 156 a 158 de la LCSP, sent necessària la preparació dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i de Prescripcions Tècniques que regiran la corresponent licitació en aquests termes.

6. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

L'apartat 3 de l'article 99 de la LCSP estableix que, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permeti, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts dividint-les en lots, llevat que hi hagi motius vàlids per no dividir l'objecte en lots, els quals han d'estar degudament justificats en l'expedient.

El present redactat té com a objectiu justificar la decisió de no dividir el contracte en lots, tal com exemplifica el Considerant 78 de la Directiva 2014/24. Aquest preveu que fer l'execució del contracte excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic, així com la necessitat de coordinar diferents contractistes per als diversos lots, podria comportar greus riscos que afectin l'execució adequada del contracte.

L'objecte del contracte fa referència al **subministrament, instal·lació, posada en**



funcionament, formació i servei de manteniment d'una plataforma de transcriptòmica espacial in situ d'alta resolució, que constitueixen una unitat funcional inseparable, d'acord amb les característiques definides en aquesta memòria i en l'Informe de necessitat relacionat.

7. CRITERIS SOLVÈNCIA ECONÒMICA-FINANCERA I TÈCNICA PROFESSIONAL

Atesa la naturalesa i el valor estimat del contracte, es proposen els següents criteris de solvència:

7.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA: De manera alternativa,

- 1) Volum anual de negocis:** El volum anual de negoci, referit al millor exercici dels tres (3) últims disponibles en funció de la data de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, haurà de ser, com a mínim, una vegada i mitja (1,5 vegades) el valor estimat anual del contracte.

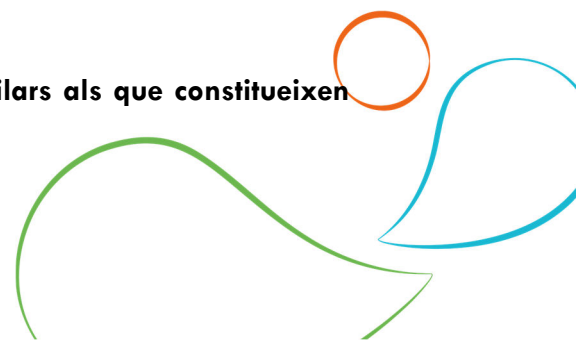
Aquesta solvència s'acreditarà mitjançant una còpia dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari hi està inscrit, o, en cas contrari, al registre oficial corresponent. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negoci mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil o, si no hi estan obligats, podran acreditar la solvència amb una declaració indicant el volum de negoci global de l'empresa per cada anualitat.

- 2) Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals** per un import igual o superior a set-cents cinquanta mil euros (750.000 €).

S'acreditarà mitjançant un certificat expedit per l'asseguradora, on constin els imports i riscos assegurats, així com la data de venciment de l'assegurança, i mitjançant el document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos que correspongui.

7.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL

- 1) Una relació dels principals subministraments similars als que constitueixen**



l'objecte del contracte, durant els tres (3) últims anys com a màxim. En aquesta relació s'haurà d'indicar l'import, la data i el destinatari (públic o privat). **Els subministraments efectuats es podran acreditar de la següent manera:**

- **En el cas de destinataris del sector públic:** Mitjançant certificats emesos o visats per l'òrgan competent.
- **En el cas de destinataris privats:** Mitjançant un certificat expedit pel destinatari. En absència d'aquest certificat, es podrà aportar una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació que acrediti la realització de la prestació.

Els empresaris hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat, un import mínim (sense impostos) equivalent al valor estimat del present contracte, en concepte de subministraments similars als que són objecte d'aquesta licitació.

8. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

D'acord amb l'article 145 de la LCSP, s'estableix que "l'adjudicació dels contractes es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació d'acord amb la millor relació qualitat-preu" i, a més, que "la millor relació qualitat-preu s'avaluarà d'acord amb criteris econòmics i quantitatius".

Per tant, tenint en compte aquesta reflexió i amb l'objectiu de garantir una comparació objectiva de les propostes dels licitadors que permeti determinar, en condicions de competència efectiva, quina oferta és la més avantatjosa econòmicament, els criteris de valoració s'han centrat exclusivament en elements objectius i matemàticament valorables.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ EVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES AUTOMÀTIQUES

(Fins a 100 punts)

8.1. OFERTA ECONÒMICA: Es valorarà **fins a 20 punts**, d'acord amb la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{I_L} \right) * \left(\frac{1}{V_P} \right) \right] * P$$

P_v = puntuació de l'oferta a valorar

O_v = import de l'oferta a valorar

O_m = import de l'oferta més baixa presentada



IL = import màxim del preu unitari a valorar

VP = valor de ponderació

P = punts del concepte a valorar

Conceptes	Ponderació (P)
Subministrament equipament per a Plataforma de transcriptòmica espacial in situ d'alta resolució amb garantia de dos (2) anys	Fins a 14 punts
Servei tècnic de manteniment durant dos (2) anys	Fins a 6 punts

Criteri de determinació d'ofertes anormals:

Es considerarà que la proposició és presumptament desproporcionada quan l'oferta econòmica es trobi en algun dels següents supòsit:

- i. Quan, concurrent un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- ii. Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- iii. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Sense perjudici d'això, s'exclourà per al càlcul d'aquest mitjà l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
- iv. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Sense perjudici d'això, si entre elles hi ha ofertes que són superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es troben en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

8.2. MILLORES DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI: Es valorarà fins a 80 punts, d'acord amb els criteris que es defineixen a continuació:



8.2.1. Millores dels equipaments a subministrar (Fins a 68 punts): Per optar a la present puntuació, juntament amb l'**Annex 3** del PCAP caldrà **presentar una evidència per certificar la veracitat de les millores incloses** a la proposta. S'acceptarà com evidència la fitxa tècnica i/o els manuals de funcionament o qualsevol altre documentació tècnica oficial relacionada amb dels equipaments a subministrar. **La falta o manca d'aquestes evidències implicarà que no s'assignarà la puntuació corresponent a la millora que sigui acreditada.**

- A.** S'assignaran **18 punts** en el cas de que l'equip no destrueixi la mostra de teixit una vegada processada, permetent reutilitzar la mostra en altres tècniques com immunofluorescència, ARN, proteòmica o H&E.
- B.** S'assignaran **10 punts** en el cas de permetre l'anàlisi de tota la superfície de teixit disposada a l'slide sense necessitat de seleccionar àrees d'interès.
- C.** S'assignaran **10 punts** en el cas de permetre la detecció de RNA i proteïnes en la mateixa carrera i en el mateix tall de teixit.
- D.** S'assignaran **10 punts** en el cas d'incloure un algoritme de segmentació cel·lular per identificar senyals de nucli i membrana.
- E.** S'assignaran **10 punts** en el cas de que la tecnologia permeti la detecció específica de transcrits únics, com SNVs i isoformes.
- F.** S'assignaran **fins a 5 punts** en el cas de poder analitzar 5000 gens en el menor nombre de dies. La puntuació s'assignarà en base a la següent fórmula:

$$T = \left(\frac{T_{\min} * P}{T_x} \right)$$

T = puntuació de l'oferta a valorar

T_x = nombre de dies de l'oferta a valorar

$T_{\min}$ = termini de dies mínim de totes les ofertes acceptades

P = puntuació del concepte a valorar (7)

- G.** S'assignaran **5 punts** en el cas de no necessitat d'optimitzar el

protocol en funció del tipus de mostra a analitzar.

8.2.2. Millores de la prestació del servei (Fins a 12 punts):

- A.** S'assignaran **fins a 7 punts** a l'oferta que presenti el menor **període d'execució del contracte (termini d'entrega de l'equipament)**, que redueixi el màxim exigit en el Plec de Prescripcions Tècniques. L'oferta haurà de presentar-se en setmanes i la puntuació s'assignarà en base a la següent fórmula:

$$S = \left(\frac{S_{\min} * P}{S_x} \right)$$

S = puntuació de l'oferta a valorar

S_x = nombre de setmanes de l'oferta a valorar

$S_{\min}$ = termini de setmanes mínim de totes les ofertes acceptades

P = puntuació del concepte a valorar (7)

- B.** S'assignaran **5 punts** en el cas d'incloure un (1) any d'extensió de la garantia, oferint una vigència total de cinc (5) anys corresponent al servei de garantia i manteniment: tres (3) anys de garantia, i dos (2) anys de servei de manteniment.

9. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS ESSENCIALS

S'estableixen per a aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

9.1. Condicions especials d'execució:

- Manteniment i millora dels valors mediambientals que puguin veure's afectats per l'execució del contracte.
- Garantia del principi d'igualtat entre homes i dones i de la conciliació entre la vida laboral i familiar.

9.2. Condicions essencials del contracte:





- El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- El compliment de les condicions especials d'execució establertes a l'apartat anterior tindrà el caràcter d'obligació contractual essencial.
- La dedicació efectiva o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i/o materials indicats i compromesos en l'oferta
- Aquelles obligacions dels Plecs a les quals específicament se'ls atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.

10. REVISIÓ DE PREUS

Durant tota la vigència del contracte no es procedirà a la revisió de preus.

Badalona, a 2 de març de 2026

Evarist Feliu i Frasnado
Òrgan de Contractació

