

ANUNCI DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (FRCB-IDIBAPS) PEL QUAL ES LICITA EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN FUNCIONAMENT I MANTENIMENT POST-GARANTIA D'UN MICROSCOPI CONFOCAL PER A IMATGES MULTIESPECTRALS AMB INFORMACIÓ DE TEMPS DE VIDA DE FLUORESCÈNCIA PER A LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA-INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER

EXP. F25.064CH

1. Poder adjudicador. Dades generals i dades per a la obtenció de la informació:

- a) Organisme: Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS)
- b) Domicili: Carrer Rosselló, 149-153
- c) Localitat i codi postal: Barcelona 08036
- d) Telèfon: 932279887
- e) Fax: 934515272
- f) Direcció de internet del Perfil del contractant, on estan disponibles els plecs, integrat a la Plataforma de Contractació de la Generalitat de Catalunya a la pàgina web:
https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=2986305
- g) Direcció de correu electrònic: fconcurs@recerca.clinic.cat
- h) Número d'expedient: F25.064CH
- i) Tipus de poder adjudicador i activitat principal: Poder Adjudicador no Administració Pública, destinat a la investigació biomèdica.

2. Utilització de forma de contractació conjunta: No.

3. Objecte del contracte:

- a) Tipologia: Mixta, de Subministrament i Serveis.
- j) Atenent el contingut de les prestacions objecte de licitació, es qualifica com a contracte mixt de subministraments i serveis, de conformitat amb el que s'estableix a l'article 18 de la LCSP, i de conformitat amb els articles 34.2 i 122 de la LCSP. Per raó de la quantia, i en ser superior la prestació referent al subministrament (90,66 %) que la del servei (9,34 %), la naturalesa jurídica del contracte que es formalitzarà amb l'empresa seleccionada serà la pròpia del contracte administratiu de subministraments establert en l'article 16 de la Llei de Contractes del Sector Públic.
- b) Descripció: Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i manteniment post-garantia d'un microscopi confocal per a imatges multiespectrals amb informació de temps de vida de fluorescència, per a la Fundació de Recerca Clínic Barcelona - Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, segons característiques tècniques i condicions definides al plec de prescripcions tècniques.
- c) Divisió per lots: No El contracte s'estructura en únic lot, dividit en dos sublots:
Sublot 1: Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un microscopi confocal per a imatges multiespectrals amb informació de temps de vida de fluorescència.
Sublot 2: Servei de manteniment preventiu i correctiu del microscopi.

Justificació de les raons per les quals no es divideix l'objecte del contracte en lots: L'objecte del contracte no admet el seu fraccionament en lots ja que no és susceptible d'utilització o aprofitament per separat: Tot i tractar-se d'un contracte mixt de subministrament i serveis, no es divideix en lots perquè el microscopi i el seu manteniment formen una unitat funcional única. Es tracta d'un equip d'alta complexitat que requereix un manteniment especialitzat vinculat al fabricant, essent necessari que el realitzi el proveïdor o personal autoritzat per garantir la correcta instal·lació, posada en marxa, actualitzacions i reparacions amb peces originals. La separació en lots podria generar incompatibilitats

d) Lloc de lliurament/execució: Barcelona.

e) Durada del Contracte:

Sublot 1: El contracte s'iniciarà amb la formalització del contracte i finalitzarà en la data que finalitzi el termini de garantia (mínima de 24 mesos). La duració s'ha establert en conformitat amb l'article 29.4 LCSP.

Termini màxim d'entrega de l'equip: 5 mesos (22 setmanes) a comptar a partir de la recepció de la comanda per part de l'adjudicatari.

El termini màxim d'entrega inclou el subministrament, instal·lació i posada en correcte funcionament.

Sublot 2: S'inicia un cop finalitzat el període de garantia de l'equip i tindrà una duració màxima de 3 anys.

f) Pròrrogues: No es contemplen.

g) Establiment d'un acord marc: No.

h) Sistema dinàmic d'adquisició: No.

i) Subhasta electrònica: No.

j) CPV: Sublot 1: 38510000-3 Microscopis // Sublot 2: 50430000-8 Serveis de reparació i manteniment d'equips de precisió.

k) NUTS: ES511

4. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació:

a) Tramitació: Ordinària

b) Procediment: Obert

c) Forma d'adjudicació: Harmonitzada

d) Establiment d'un acord marc: No

5. Valor Estimat del Contracte i pressupost base de licitació:

a) Valor Estimat del Contracte: 417.780,29 euros, IVA exclòs, amb el següent desglossament:

Sublot 1: 378.780,29 euros, IVA exclòs.

Sublot 2: 39.000 euros, IVA exclòs.

b) Pressupost base de licitació: 429.126,79 euros, IVA inclòs, amb el següent desglossament:

Sublot 1: 381.936,79 €, IVA inclòs.

Sublot 2: 47.190,00 €, IVA inclòs.

c) Preus unitaris màxims: Si (Veure Annex 2.2 del PCAP).

6. Requisits específics del contractista:

- a) Classificació: NO procedeix.
- b) Solvència: Els criteris de solvència estan establerts a l'apartat L del quadre resum de característiques i a la clàusula 6 PCAP:

A) **Solvència econòmica i financera:** S'acreditarà per un dels següents mitjans:

☒ Un volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres darrers conclusos per import d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

S'acreditarà mitjançant la presentació de:

Els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

☒ Justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per import igual o superior a 500.000 euros.

S'acreditarà amb l'aportació de la pòlissa o certificat i amb l'últim rebut de pagament.

També caldrà aportar un compromís de renovació de l'assegurança o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte

Si per raons justificades, una empresa no pugués facilitar les referències demanades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com a suficient per l'entitat contractant.

B) **solvència tècnica o professional:** S'acreditarà pels següents mitjans:

Sublot 1:

☒ Una relació dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa als que són objecte del contracte realitzats en els darrers tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests subministraments o treballs s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. A falta del certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari.

Mínim a acreditar: subministrament d'UN microscopi confocal per a imatges multiespectrals.

☒ Mostres, descripcions i fotografies dels productes a subministrar, l'autenticitat dels quals pugui certificar-se a petició de l'entitat contractant.

Sublot 2:

☒ Una relació dels principals serveis realitzats d'igual o similar naturalesa als que són objecte del contracte realitzats en els darrers tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests serveis o treballs s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. A falta del certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari.

Mínim exigít: Haver realitzar serveis de MANTENIMENT en microscopis per un import mínim de 9.000 euros anuals en els darrers 3 anys.

7. Criteris d'adjudicació: Els establerts a l'Annex 3 del PCAP:

En la present licitació, es consideraran criteris de valoració objectius.

➤ CRITERIS OBJECTIUS DE VALORACIÓ (MÀXIM 100 PUNTS).

1. CRITERIS QUALITATIUS: Especificacions tècniques per sobre dels mínims requerits al PPT (**Màxim 45 punts**):

☒ **Oferiment d'un major nombre de línies d'excitació per a aplicacions confocals en el rang visible, superiors a les 10 línies mínimes requerides (Fins a 14 punts)**

Ponderació del criteri: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que ofereixi el major nombre de línies, i la resta de forma proporcional. Les ofertes que no ofereixin més de 10 línies d'excitació obtindran 0 punts.

Acreditació del criteri: Mitjançant la documentació tècnica oficial del fabricant (catàlegs, fitxes tècniques, manuals, o datasheets), on consti el nombre de línies d'excitació disponibles en el rang visible. També és vàlida una declaració responsable del licitador acompanyada de les especificacions tècniques certificades pel fabricant.

Motivació del criteri: El nombre de línies d'excitació disponibles en el rang visible és un element essencial per garantir la flexibilitat experimental i la capacitat d'adaptació del sistema confocal a diferents fluoròfors, protocols i biomarcadors. Disposar d'un nombre superior de línies permet realitzar

experiments més precisos, minimitzar solapaments espectrals, millorar la qualitat de la imatge i augmentar la robustesa de les dades.

☒ **Major nombre de línies d'excitació polsades en el rang visible per a aplicacions de mesures de temps de vida de fluorescència, superiors a les 9 mínimes previstes (Fins a 14 punts)**

Ponderació del criteri: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que ofereixi el major nombre de línies d'excitació polsades en el rang visible per a aplicacions de mesures de temps de vida de fluorescència, i la resta de forma proporcional. Les ofertes que no ofereixin més de 9 línies d'excitació polsades obtindran 0 punts.

Acreditació del criteri: Mitjançant fitxes tècniques o documentació del fabricant que especifiquin el nombre de línies d'excitació polsades i les seves característiques. També s'accepta una declaració responsable del licitador, sempre que vagi recolzada per documentació tècnica oficial.

Motivació del criteri: Les aplicacions de temps de vida de fluorescència (FLIM) requereixen línies d'excitació polsades específiques que permetin mesuraments fiables de dinàmica molecular, interaccions proteïna-proteïna, transferència d'energia (FRET) i processos biofísics sensibles. Com més varietat de línies polsades tingui el sistema, més ampli és el rang de fluoròfors i condicions experimentals que es poden abordar amb precisió. Això repercuteix en una major qualitat i resolució temporal de les dades, reduint limitacions experimentals i evitant repeticions costoses. La valoració proporcional permet discriminar objectivament la capacitat tècnica superior dels equips que ofereixen més opcions de treball.

☒ **Actualitzacions funcionals, de seguretat o de rendiment (Màxim 5 punts)**

Es valorarà que el proveïdor ofereixi, sense cost addicional per a la FRCB-IDIBAPS, actualitzacions del sistema operatiu durant el manteniment post-garantia, encara que no siguin estrictament necessàries per motius de suport, sempre que aportin millores funcionals, de seguretat o de rendiment.

Ponderació del criteri: S'assignaran 5 punts a l'empresa que ofereixi aquest servei i 0 punts a les ofertes que no l'ofereixin.

Acreditació del criteri: El compliment del criteri s'acreditarà mitjançant declaració responsable del licitador on s'indiqui explícitament la disponibilitat del servei d'actualitzacions post-garantia i les característiques que inclouen millores funcionals, de seguretat o de rendiment.

Motivació del criteri: Els sistemes de microscòpia avançada depenen de programari que evoluciona constantment per incorporar millores d'algoritmes, correcció d'errors, optimitzacions de rendiment i reforç de seguretat. Disposar d'actualitzacions sense cost durant el manteniment post-garantia assegura que l'equip continua sent competitiu, estable i alineat amb els estàndards tecnològics actuals al llarg de la seva vida útil.

Aquest criteri garanteix una major sostenibilitat de la inversió, evita obsolescències prematures i redueix riscos d'interrupció del servei.

☒ **Inclusió d'un sistema de control ambiental complet, sense cap cost addicional per a la FRCB-IDIBAPS (Màxim 12 punts)**

El sistema ha d'estar compostat per:

- (i) un incubador de sobreplatina,
- (ii) un sistema de control de temperatura amb sensor de temperatura i flux,
- (iii) un sistema de control i dosificació de CO₂,
- (iv) control actiu de la humitat amb rang ajustable entre 50% i 95%, i
- (v) inserts de platina compatibles amb l'incubador per a plaques multi-pouet i portaobjectes.

Ponderació del criteri: S'atorgaran 12 punts a l'empresa que ofereixi tots aquests elements, i 0 punts a les ofertes que no ho compleixin.

Acreditació del criteri: Mitjançant la memòria tècnica de l'oferta, especificant detalladament tots els components del sistema (incubador, control de temperatura, CO₂, humitat i inserts compatibles). A més, s'ha d'acompanyar de fitxes tècniques del fabricant que acreditin que els elements oferts són compatibles entre si i compleixen els requisits detallats. També és admissible una declaració responsable del licitador avalada per la documentació del fabricant.

Motivació del criteri: La qualitat de les imatges obtingudes en microscòpia d'alta resolució depèn en gran mesura de la estabilitat ambiental durant els experiments. Temperatura, CO₂, humitat i flux d'aire influeixen directament en la viabilitat cel·lular, la fluorescència i la reproductibilitat.

Un sistema complet que integri incubador, control de temperatura, CO₂, humitat i inserts compatibles garanteix condicions òptimes per a cultius vius i protocols prolongats, millorant la fiabilitat i consistència dels resultats.

Per aquest motiu, la seva disponibilitat es valora com un element crític per a la qualitat, robustesa i continuïtat experimental del servei.

2. CRITERIS QUANTITATIUS (Màxim 28 punts):

☒ **Millora del termini d'entrega de l'equip (Fins a 13 punts)**

Es valorarà que les empreses ofereixin un termini d'entrega inferior als 5 mesos màxims establerts (22 setmanes).

Ponderació del criteri: S'atorgaran 13 punts a l'empresa que ofereixi el menor termini d'entrega, i a la resta els punts es calcularan de manera proporcional segons la reducció del termini, atorgant 0 punts a les ofertes que no millorin el termini establert.

Acreditació del criteri: El termini d'entrega ofert serà acreditat mitjançant la indicació explícita del termini al model d'oferta oficial. Aquesta indicació constitueix una declaració expressa del licitador i permetrà valorar la reducció del termini segons els criteris establerts.

Motivació del criteri: Garantir que l'equip pugui ser utilitzat el més aviat possible en les diferents línies d'investigació del centre, permetent la realització de projectes científics competitius a nivell nacional i internacional. Un termini reduït accelera l'inici d'experiments, augmenta la productivitat científica i contribueix a mantenir la competitivitat del centre en convocatòries i publicacions de referència.

☒ **Increment del termini de garantia per sobre de 24 mesos (Fins a 15 punts)**

Ponderació del criteri: S'assignaran 5 punts per cada any addicional que s'estengui la garantia més enllà dels 24 mesos, amb un màxim de 15 punts.

Acreditació del criteri: El termini de garantia ofert serà acreditat mitjançant la indicació explícita del termini al model d'oferta oficial. Aquesta indicació constitueix una declaració expressa del licitador i permetrà valorar l'ampliació del termini de garantia de l'equip segons els criteris establerts.

Motivació del criteri: Una cobertura de garantia superior a la mínima exigida, assegura la fiabilitat, estabilitat i seguretat de la inversió, així com la continuïtat del servei i el correcte funcionament de l'equip durant més temps. Aquesta extensió de la garantia contribueix a reduir riscos operatius i costos futurs de manteniment no previstos, garantint la sostenibilitat i eficàcia de l'equip en els projectes científics.

3. CRITERI MEDIAMBIENTAL (MÀXIM 7 PUNTS):

☒ **Transport de l'equip amb vehicles de baixes emissions (Màxim 2 punts)**

Ponderació del criteri: S'atorgaran 2 punts a les empreses que realitzin el transport de l'equip amb vehicles de baixes emissions de CO₂ i partícules, i 0 punts a les ofertes que no compleixin aquest requisit.

Acreditació del criteri: El compliment del criteri s'acreditarà mitjançant una declaració responsable del licitador, en la qual s'especifiqui que el transport de l'equip es realitzarà amb vehicles de baixes emissions de CO₂ i partícules, indicant, si escau, el tipus de vehicle o certificat ambiental corresponent. S'entendrà acreditat el criteri si en el model d'oferta oficial el licitador indica expressament que farà servir vehicles de baixes emissions, especificant el tipus de vehicle o certificat ambiental corresponent.

Opcionalment, es podrà adjuntar documentació tècnica del servei de transport o certificats de classificació ambiental dels vehicles que acreditin la condició de baixes emissions.

Motivació del criteri: Promoure la reducció de l'impacte ambiental i contribuir a la millora de les condicions mediambientals durant el procés de subministrament.

☒ **Eficiència energètica i sostenibilitat (Màxim 5 punts)**

Es valorarà el compliment dels criteris d'eficiència energètica i sostenibilitat, garantint un consum responsable i la minimització de l'impacte ambiental.

Ponderació del criteri:

- Si el licitador disposa i aporta una o més certificacions o etiquetes mediambientals o energètiques reconegudes relacionades amb el producte ofert, com ara ENERGY STAR, Ecolabel, EPEAT o altres equivalents europeus o internacionals, que acreditin un consum energètic eficient i un menor impacte ambiental durant el cicle de vida del producte: 5 punts.

- Si el licitador NO aporta cap certificació o etiqueta ambiental o energètica que acrediti un consum energètic eficient i un menor impacte ambiental durant el cicle de vida del producte: 0 punts

Acreditació del criteri: El compliment s'acreditarà mitjançant l'aportació de qualsevol documentació oficial que justifiqui que el producte o el fabricant disposa d'una certificació o etiqueta mediambiental o energètica reconeguda (com ara fitxa tècnica, certificat, declaració del fabricant, inscripció en registre oficial o document equivalent). En cas de no aportar cap d'aquests documents, la puntuació atorgada serà de 0 punts.

Motivació del criteri Mediambiental: Els criteris mediambientals s'incorporen per reduir l'impacte ambiental del contracte, tant en el transport com en el consum energètic i sostenibilitat del producte ofert. L'ús de vehicles de baixes emissions disminueix CO₂ i partícules contaminants, mentre que valorar certificacions d'eficiència energètica i sostenibilitat promou l'adquisició de productes més eficients, minora costos i s'alinea amb les polítiques de compra pública verda.

4. EL PREU (MÀXIM 20 PUNTS):

La valoració de l'oferta econòmica es farà aplicant la fórmula recomanada per la Generalitat de Catalunya, sobre l'import del subministrament i l'import del servei de manteniment.

Es valorarà amb un màxim de 20 punts, distribuïts segons els següents percentatges:

- Import del subministrament: 89 % del total de la puntuació (corresponent a 17,80 punts).
- Import del servei de manteniment post-garantia (3 anys): 11 % del total de la puntuació (corresponent a 2,2 punts).

La puntuació econòmica s'assignarà proporcionalment a l'oferta més baixa, segons la següent fórmula, i ajustant-la als percentatges assignats a cada component:

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

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

El valor de ponderació és 1

PUNTUACIÓ TOTAL: 100 PUNTS

8. Garantia:

- a) **Garantia provisional:** No procedeix
- b) **Garantia definitiva:** Si

Sublot 1: L'import de la garantia definitiva corresponent al Sublot 1 serà el 5% de l'import d'adjudicació del subministrament, IVA exclòs (veure clàusula 15 del present Plec).

Aquesta garantia es mantindrà vigent fins a la finalització del període de garantia de l'equip, que serà com a mínim de 24 mesos des de la recepció conforme, o el període superior ofert pel licitador en cas que aquest hagi estat objecte de valoració.

Sublot 2: L'import de la garantia definitiva corresponent al Sublot 2 serà el 5% de l'import d'adjudicació del servei de manteniment, IVA exclòs (veure clàusula 15 del present Plec).

La garantia definitiva corresponent al Sublot 2, equivalent al 5% de l'import d'adjudicació del servei de manteniment, haurà de constituir-se en el moment de la formalització del contracte.

Aquesta garantia no desplegarà els seus efectes fins a l'inici del servei de manteniment post-garantia, un cop finalitzat el període de garantia del Sublot 1, i es mantindrà vigent durant tota la durada del servei, fins a un màxim de 3 anys.

S'admet retenció en preu: No

9. Obtenció de la documentació e informació:

- a) Perfil del Contractant de l'entitat: [Perfils de contractant - Plataforma de Serveis de Contractació Pública \(contractaciopublica.cat\)](#)
- b) Direcció a la que s'ha de transmetre les ofertes: [Perfils de contractant - Plataforma de Serveis de Contractació Pública \(contractaciopublica.cat\)](#)

- c) Data límit de presentació d'ofertes: **23/01/2026 a les 14:00h.**
 - c.1) Presentació presencial: NO
 - c.2) Presentació Electrònica: Si (Presentació telemàtica)
- d) Termini durant el qual el licitador està obligat a mantenir la seva oferta: Les ofertes hauran de tenir una validesa de 4 mesos, comptats a partir de la data d'obertura de les proposicions.
- e) Data, hora i lloc d'obertura dels sobres:
 - **Sobre 1: 26/01/2025, a les 12:30 hores**, en acte privat, mitjançant l'aplicació TEAMS.
 - **Sobre 2: 29/01/2025, a les 10:45 hores**, L'acte d'apertura del Sobre 2 serà públic i es farà mitjançant l'aplicació TEAMS. Es publicarà l'enllaç a l'apertura via TEAMS, en el taulell d'avísos de la mesa de l'espai virtual de l'expedient de la PCGC.

10. Llengua o llengües en les que han de redactar-se les ofertes o les sol·licituds de participació:
Català/castellà.

11. Medis electrònics:

- a) Presentació electrònica de les ofertes: [Perfils de contractant - Plataforma de Serveis de Contractació Pública \(contractaciopublica.cat\)](https://contractaciopublica.cat)
- b) S'utilitza la comanda electrònica: Si
- c) S'acceptarà la facturació electrònica a la FRCB-IDIBAPS: Si.
- d) S'utilitza el pagament electrònic: Mitjançant transferència bancària.

12. Procediment de recursos: Tal i com s'estableix a la clàusula 30 del PCAP.

13. Condicions particulars per a l'execució del contracte: S'estableixen com a condicions especials d'execució contractual, de conformitat amb l'establert a l'article 202 LCSP:

☒ El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal. S'acreditarà amb l'aportació de la declaració responsable que es troba a l'Annex 7 del PCAP.

14. Cessió i Subcontractació del contracte : De conformitat amb l'apartat P del Quadre resum de característiques del PCAP i a la clàusula 22 del PCAP.

16. Tràmit de l'enviament de l'anunci al DOUE:

- Data d'enviament de l'Anunci al DOUE: 22/12/2025
- Data de publicació de l'Anunci al DOUE: 23/12/2025
- Número d'Identificador: 40aafaae-6b55-449b-b9a3-dc841bab5831 - 01

17. Modificacions: De conformitat amb l'apartat O del quadre de característiques del PCAP i la clàusula 27 del PCAP.

A Barcelona, a 24 de desembre de 2025.

Maria Garcia
Tècnica de Contractació Pública de la FRCB-IDIBAPS