



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 SERVEIS D'ESTUDI EPIGENÈTIC/METILACIÓ PELS PROJECTES RECERCA PID2023-151492OB-I00 I 101248668, EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (FRCB-IDIBAPS).

Projecte PID2023-151492OB-I00 finançat pel MCIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE Projecte 101248668 Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or [name of the granting authority]. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

EXP. F25.058CN

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: F25.058CN
- 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: Serveis.
- b) Descripció: Serveis d'estudi de la metilació a tot el genoma, pels projectes de recerca PID2023-151492OB-I00 "impacto biológico y clínico de la memoria epigenética y la dinámica evolutiva en los linfomas de las células del manto" i 101248668 "Translating Epigenetic Memory into Personalized Prognostic Solutions for Chronic Lymphocytic Leukemia", en funció de les necessitats de la Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i



Sunyer (en endavant, FRCB-IDIBAPS), segons característiques tècniques i condicions definides en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

- c) Divisió per lots: No. L'objecte del present contracte consta d'un únic Lot:
- Lot 1: Anàlisi de metilació genòmica al llarg del genoma en 600 mostres (200 CLL + 400 MCL).
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, ja que el servei de metilació de tot el genoma de cada mostra s'ha de fer en la mateixa plataforma. Per tant, és imprescindible que el servei sigui adjudicat a la mateixa empresa ja que les mostres han de ser analitzades sota els mateixos paràmetres d'una forma homogènia per tal que els resultats siguin comparables entre si.
- d) Lloc d'execució: A les instal·lacions/Laboratori de l'adjudicatari.
- e) Durada del Contracte: S'inicia amb la formalització del contracte i finalitzarà el 31/08/2027, llevat que es prorroguin els projectes de recerca als que s'adscriu, o s'interrompi anticipadament per motius de seguretat o per alguna de les causes de resolució establertes en els plecs o es modifiqui el termini d'execució del contracte.
Lloc d'entrega dels resultats: El lliurament dels resultats s'haurà de realitzar en format digital mitjançant accés a un servidor protegit per credencials..
Terminis Parcial: Els que s'indiquin al PPT.
- f) Admissió de pròrroga: No es contemplen.
No obstant, segons les necessitats científiques del projecte, es podrà modificar el termini d'execució del servei, fins a un màxim de 12 mesos addicionals, per donar cobertura al possible retard en l'obtenció de mostres, sense que comporti increment del Valor Estimat del Contracte (VEC), si es prorroguen els projectes al qual s'adscriu, i es tramitarà com una modificació contractual.
- g) Establiment d'un acord marc: No.
- h) Sistema dinàmic d'adquisició: No.
- i) Subhasta electrònica: No.
- j) CPV:
a. Principal: 71900000-7 — Serveis de Laboratori.
b. Secundari: 73100000-3 — Serveis de recerca i desenvolupament
- k) NUTS: ES511



4. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació:

- a) Tramitació: Ordinària
- b) Procediment: Obert
- c) Forma d'adjudicació: No Harmonitzada
- d) Establiment d'un acord marc: No

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

- a) Valor Estimat del Contracte: 192.000 euros, IVA exclòs
- b) Pressupost base de licitació: 193.600,0086 euros, IVA inclòs.
- c) Preus unitaris màxims: Si (Veure Annex 2.2 del PCAP).

- 120.000 euros, sense IVA, estan subvencionats per l'AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI) del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN), mitjançant el projecte Ref. PID2023-151492OB-I00 titulat "impacto biológico y clínico de la memoria epigenética y la dinámica evolutiva en los linfomas de las células del manto". Finançat amb fons de la Unió Europea (FEDER, UE)_ref. Interna: PI049701

- 40.000 euros, sense IVA, estan subvencionats per la Unió Europea, a través del projecte 101248668 "Translating Epigenetic Memory into Personalized Prognostic Solutions for Chronic Lymphocytic Leukemia"_ ref. interna: PI050016.

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 mitjans següents, de conformitat amb l'article 87 LCSP:

☒ 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 com a màxim als 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 com a mínim una vegada i mitja el valor estimat del contracte, es a dir, mínim de 200.000 €.

☒ Justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per import igual o superior a 200.000 euros que cobreixi qualsevol incidència en l'execució del contracte.



S'acreditarà amb l'aportació de la pòlissa o certificat i amb el darrer 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.

B) **sol·l·licitud tècnica o professional:** S'acreditarà pels següents mitjans, de conformitat amb l'article 90 LCSP:

☒ Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del que es disposarà per a l'execució dels treballs o prestacions, a la que s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent.

Maquinària mínima: Plataforma comercial Illumina adaptada a la població d'estudi (i.e. Illumina Methylation EPIC BeadChip, Illumina).

☒ Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, participants en el contracte, especialment aquells encarregats del control de qualitat.

Requisits mínims: Disposar del següent equip mínim:

a) UN (1) Responsable del Contracte:

- Llicenciat/da en Ciències de la vida (Life Sciences)
- Experiència professional mínima de 3 anys en serveis de metilació.

b) DOS (2) Tècnics de Laboratori:

- Formació específica en tècniques de laboratori biològic, equivalent com a mínim a un Cicle Formatiu de Grau Superior en Laboratori Clínic i Biomèdic o titulació similar, amb una durada mínima de 3 anys.
- Experiència professional mínima de 3 anys en serveis de metilació.

Aquest extrem s'acreditarà mitjançant l'aportació dels corresponents CV amb titulació específica i anys d'experiència en tècniques de metilació i còpia les titulacions exigides.

☒ Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures emprades per l'empresari per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i investigació de l'empresa:

Requisits mínims:

- Disposar d'un laboratori equipat per determinar la qualitat i la quantitat del material biològic, amb instruments adequats per a l'extracció, quantificació i anàlisi molecular.
- El laboratori on s'analitzin les mostres haurà de seguir les normes de Qualitat (ISO/IEC 17025 o equivalent), per tal d'assegurar que es manté la Traçabilitat completa de mostres i reactius,

que compleix amb protocols normalitzats de treball (SOP) per a totes les fases del procés i disposa de sistemes de control intern de calibratge periòdic dels equips.

El compliment dels requisits mínims s'acreditarà mitjançant la presentació de la documentació següent:

1. Declaració responsable del licitador indicant que disposa d'un laboratori equipat per determinar la qualitat i la quantitat del material biològic, amb instruments adequats per a l'extracció, quantificació i anàlisi molecular.

2. Certificació oficial de qualitat del Laboratorio ISO/IEC 17025 o equivalent, vigent.

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

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

En la present licitació, es consideraran criteris de valoració sotmesos a judici de valor i criteris objectius.

➤ **CRITERIS SUBJECIUS (Màxim 20 punts):**

☒ **Proposta de Treball (Fins a 20 punts)**

Ha d'incloure:

- Pla d'activitats estructurat i detallat, sempre que no afecti la informació necessària per aplicar els criteris automàtics/objectius de valoració (*Fins a 10 punts*)

Presentació d'un pla d'activitats estructurat que inclogui cronograma, fases del projecte i responsabilitats, assegurant claredat i coherència amb els objectius del contracte.

- Descripció dels protocols de preparació de mostres (*Fins a 10 punts*)

Es valorarà la qualitat i coherència de la descripció del protocol de preparació de mostres, independentment de la mostra mínima requerida.

L'avaluació tindrà en compte:

- la claredat metodològica,
- l'adequació científica dels passos descrits,
- la capacitat de minimitzar errors o variabilitat tècnica,
- i la solidesa del flux de treball proposat per garantir la integritat de les mostres durant el procés d'anàlisi epigenètic/metilació.

La proposta de treball (Pla d'activitats i descripció dels protocols) s'haurà de presentar en un document limitat a 6 pàgines A4, escrites amb lletra Arial 11 i en doble espai. Tota explicació que excedeixi d'aquesta limitació no serà tinguada en compte en el moment de la valoració de la proposta.

Ponderació del criteri: S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el nivell més alt de qualitat segons el criteri objecte de valoració, d'acord amb els paràmetres establerts en aquest plec. La resta d'ofertes obtindran una puntuació proporcional en funció del grau de compliment, detall, coherència i adequació de la seva proposta respecte dels requisits i característiques definits.

Motivació del criteri: La valoració del pla d'activitats és essencial per verificar la capacitat del licitador d'organitzar i gestionar adequadament totes les fases del servei. Aquest criteri permet identificar propostes metodològiques millor estructurades, que assegurin una execució ordenada, eficient i alineada amb els objectius del contracte. La planificació temporal, la definició de responsabilitats i la coherència interna del pla són aspectes que tenen un impacte directe en la qualitat del resultat final i en la reducció de riscos derivats de retards o d'una mala coordinació.

La qualitat i solidesa dels protocols de preparació de mostres constitueixen un element crític en els estudis epigenètics, ja que determinen la fiabilitat, exactitud i reproductibilitat dels resultats obtinguts. Una correcta preparació de les mostres és imprescindible per minimitzar la variabilitat tècnica, garantir la integritat del material biològic i assegurar que les dades generades siguin científicament robustes. L'avaluació d'aquest aspecte permet discriminar entre ofertes que aporten processos més validats, detallats i segurs, en coherència amb els estàndards de qualitat habituals en la recerca biomèdica.

Es valorarà la proposició tècnica en relació amb els criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteri en el plec de clàusules administratives particulars, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la següent fórmula per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplica a cada criteri i, si s'escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

Per superar la primera fase de la licitació, els licitadors hauran d'obtenir en els criteris tècnics avaluable segons un judici de valor una puntuació mínima de 10 punts. S'exclourà de la licitació les empreses que no assoleixin aquest límit mínim.

➤ **CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÒRMULES AUTOMÀTIQUES (Màxim 80 punts):**

☒ **EL PREU** tindrà un valor de **40 punts**: La valoració de l'oferta econòmica es farà aplicant la següent fórmula sobre l'oferta total del servei:

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

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.

Motivació del Criteri: Fórmula recomanada a la DIRECTRIU 1/2020 de la DGC de la Generalitat de Catalunya.

☒ **Criteris de qualitat (Fins a 30 punts):**

- Es valorarà que el licitador ofereixi l'última versió disponible de la plataforma d'Illumina (iScan de Illumina Infinium MethylationEPIC v2.0) i del kit v2.0 específic necessari per a la realització dels estudis epigenètics/metilació objecte del contracte. Puntuació màxima: 5 punts.

Assignació de punts:

- 5 punts: Si l'oferta inclou l'última versió disponible de la plataforma d'Illumina i del Kit per al servei sol·licitat.
- 0 punts: Si no s'ofereix l'última versió.

Acreditació del criteri: L'oferiment de la darrera versió de la plataforma i del Kit serà acreditat mitjançant la indicació explícita de la seva disponibilitat al model d'oferta oficial. Aquesta indicació constitueix una declaració expressa del licitador i permetrà valorar l'oferiment de la plataforma segons els criteris establerts.

Motivació del criteri: La darrera versió de la plataforma Illumina (iScan de Illumina Infinium MethylationEPIC v2.0) aporta una lectura ràpida i precisa de microarrays, millorant el flux de treball de recerca i oferint solucions automatitzades per a diverses anàlisis genètiques. En comparació amb altres sistemes, destaca per la seva facilitat d'ús, alta resolució, i capacitat per manipular múltiples BeadChips simultàniament.

La darrera versió del kit cobreix una àmplia gamma de llocs CpG del genoma humà, proporcionant informació més detallada sobre la metilació en aquests punts. La versió v2.0 millora la cobertura i la resolució de la metilació de l'ADN, cosa que garanteix la integritat dels resultats, especialment rellevant donada la dificultat d'obtenir aquest tipus de mostres.



- Qualitat del personal adscrit a l'execució del contracte: Es valorarà que la persona Responsable del contracte disposi del títol de Doctorat en Ciències de la Vida (Life Sciences).

Puntuació màxima: 3 punts.

Assignació de punts:

- 3 punts: Si el licitador acredita documentalment que el/la Responsable del contracte té un Doctorat en Ciències de la Vida (Life Sciences).
- 0 punts: Si no s'acredita aquesta titulació.

Motivació del criteri: La qualitat dels estudis epigenètics i de metilació depèn, en gran mesura, del nivell d'especialització del personal responsable de la seva execució. La disposició d'un professional amb Doctorat en Ciències de la Vida garanteix una formació avançada en tècniques biomèdiques, anàlisi molecular i metodologies experimentals d'alta complexitat, elements imprescindibles per assegurar la fiabilitat científica i la correcció tècnica dels resultats.

Aquest criteri permet discriminar entre ofertes en funció de l'expertesa acreditada del personal, assegurant que el servei serà executat per professionals altament qualificats i reduint riscos derivats d'errors metodològics o d'interpretació, fomentant l'excel·lència investigadora i reforçant la qualitat global del projecte.

- Capacitat tècnica per treballar amb mostres de baixa quantitat i concentració. Puntuació màxima: 22 punts

Assignació de Punts: L'empresa que necessiti una quantitat mínima de DNA/RNA requerida per protocol obtindrà tots els punts, i la resta de forma proporcional segons la present fórmula:

$$\text{Puntuació} = P_{\max} \times \frac{Q_{\text{ref}}}{Q_{\text{empresa}}}$$

On:

- $P_{\max}$ = Puntuació màxima assignada al criteri
- Q_{ref} = Quantitat de mostra de referència
- Q_{empresa} = Quantitat mínima requerida per l'empresa

Acreditació del Criteri: S'acreditarà mitjançant l'aportació dels Protocols tècnics validats del laboratori.

Motivació del Criteri: En projectes de metilació, la disponibilitat de material biològic és sovint limitada, especialment en mostres clíniques o d'investigació. La capacitat del proveïdor per treballar amb mostres de baixa quantitat i concentració és un indicador directe de qualitat tècnica i científica. Aquest criteri garanteix que el servei ofert és adequat per a situacions reals on la disponibilitat de material biològic és limitada, assegurant la viabilitat del projecte i la representativitat de les dades. A

més, premia protocols avançats que redueixen riscos, eviten repeticions costoses i fomenten la innovació, contribuint a l'eficiència i a la fiabilitat dels resultats. Per aquests motius, la valoració objectiva d'aquest aspecte és essencial per garantir un servei robust i d'alta qualitat.

La motivació dels criteris definits com a qualitatius és l'obtenció de la millor qualitat en l'adquisició del servei, ponderant de forma relativa el preu i valorant molt la qualitat del servei.

☒ **Criteris de quantitatius:**

- Reducció del termini màxim de lliurament de resultats inferior als 60 dies des de la recepció de mostres estipulats en el PPT. Puntuació màxima: *10 punts*

Assignació de punts: L'empresa que ofereixi un menor temps de lliurament dels resultats obtindrà tots els punts, i la resta, segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = P_{\max} \times \frac{Q_{\text{ref}}}{Q_{\text{empresa}}}$$

On:

- $P_{\max}$ = Puntuació màxima assignada al criteri
- Q_{ref} = Quantitat de mostra de referència
- Q_{empresa} = Quantitat mínima requerida per l'empresa

S'atorgaran 0 punts als licitadors que no millorin el termini màxim de lliurament estipulat al PPT.

Acreditació del criteri: L'oferiment d'un menor termini de lliurament dels resultats serà acreditat mitjançant la indicació explícita de la seva reducció al model d'oferta oficial. El termini oferta constitueix una declaració expressa del licitador i permetrà valorar el termini de millora segons els criteris establerts.

Justificació del criteri: Fórmula matemàtica i objectiva. El fet de poder disposar dels resultats amb la màxima rapidesa possible permet als responsables d'un projecte de recerca competitiu ajustar-se als *dead lines* dins de termini.

PUNTUACIÓ TOTAL: DE 0 A 100 PUNTS

8. Garantia:

- a) **Garantia provisional:** No procedeix
- b) **Garantia definitiva:** 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs (veure clàusula 15 del present Plec).
S'admet retenció en preu: No.
Garantia Complementaria: 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: A l'adreça indicada a la invitació.
[Perfils de contractant - Plataforma de Serveis de Contractació Pública \(contractaciopublica.cat\)](#)
- c) Data límit de presentació d'ofertes: **05/02/2026 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: 09/02/2026, a les 12:30 hores**, en acte privat, mitjançant l'aplicació TEAMS.
- **Sobre 2: 12/02/2026, a les 10:30 hores**, en acte privat, mitjançant l'aplicació TEAMS.
- **Sobre 3: 23/02/2026, a les 12:30 hores**. L'acte d'apertura del Sobre 3 serà públic i es farà mitjançant l'aplicació TEAMS. Es publicarà l'enllaç a l'apertura via TEAMS, en el taulell d'avisos 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 \(contractaciopublica.cat\)](#)
- 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 R i S del Quadre resum de característiques del PCAP.



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

18. Publicitat: Aquest contracte està finançat pels següents projectes:

- Proyecto PID2023-151492OB-I00 financiado por MCIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE
- Projecte 101248668 Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or [name of the granting authority]. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

A Barcelona, a 19 de gener de 2026.

Maria Garcia
Tècnica de Contractació Pública de la FRCB-IDIBAPS