

Anunci de la Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS) pel qual es fa pública la licitació de la contractació de SERVEIS DE SEQÜENCIACIÓ EN PLATAFORMA ILLUMINA, EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS, PER AL PROJECTE PI24/00982 DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA- INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (FRCB-IDIBAPS), mitjançant procediment obert d'adjudicació i tràmit ordinari (no relatius a contractes de serveis especials de l'Annex IV):

Proyecto PI24/00982, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

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: **F26.009CN**
- i) Tipus de poder adjudicador i activitat principal: Poder adjudicador no Administració Pública (PANAP). Fundació destinada a la Recerca Biomèdica.

2. Utilització de forma de contractació conjunta: No.

3. Objecte del contracte.

- a) Tipologia: Servei
- b) Descripció: L'objecte del contracte consisteix en la prestació de serveis de control de qualitat, preparació de llibreries i seqüenciació d'ARN i ADN mitjançant diferents tecnologies a partir de material procedent de pacients.

El contracte té un únic lot, dividit en 2 sublots:

- Sublot 1:
 - Control de qualitat, construcció de llibreries i seqüenciació de l'exoma complet (WES), amb anàlisi primària de part o de la totalitat del material seqüenciat, en teixit tumoral.
- Sublot 2:
 - Bulk RNA sequencing: construcció de llibreries, seqüenciació del transcriptoma complet (stranded mRNA-seq) i anàlisi primari de part o de la totalitat del material seqüenciat, en teixit tumoral.
- c) Divisió per lots i número: No. Indicació de les raons per les quals no es divideix el 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 els serveis objecte de la licitació requereixen una coordinació tècnica, metodològica i funcional molt estreta. La fragmentació en lots comportaria riscos significatius pel que fa a la incompatibilitat entre protocols, kits i plataformes utilitzades.
- d) Lloc d'execució: A les instal·lacions de l'adjudicatari. Lloc de lliurament: Barcelona.

- e) Terminí d'execució: El contracte s'iniciarà amb la seva formalització i finalitzarà el 31/12/2027, excepte modificació del termini d'execució.
- f) Admissió de pròrroga: No.
- g) Establiment d'un acord marc: No.
- h) Sistema dinàmic d'adquisició: No.
- i) Subhasta electrònica: No.
- j) CPV: 73000000-2 - Serveis de recerca i desenvolupament i serveis de consultoria connexos.
- k) NUTS: ES511

4. Valor estimat del contacte i pressupost base de licitació:

- a) Valor Estimat del Contracte: 139.608,00 euros (IVA exclòs).
- b) Pressupost base de licitació: 140.771,40 euros (IVA inclòs).
- c) Preus unitaris màxims: Si (Veure Annex 2.1 del PCAP).

5. Condicions de participació:

- a) Restringit a tallers protegits: No.
- b) Haurà d'executar-se únicament en el marc de programes d'ocupació protegits: No.
- c) La prestació està reservada legal/reglamentàriament/ administrativament a professionals determinats: No.
- d) Solvència: Segons clàusula 6 del PCAP:
 - **Solvència econòmica i financera:** S'acreditarà per un dels mitjans següents, de conformitat amb l'article 87 LCSP:

- (i) 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 de 200.000,00 €, sent aquest import inferior a 1,5 vegades el valor estimat del contracte.

Mitjà d'acreditació: S'acreditarà mitjançant l'aportació dels 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.

- (ii) Justificant de l'existència d'una **assegurança d'indemnització per riscos professionals** per import igual o superior a 200.000,00 €.

Mitjà d'acreditació: 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.

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

- **Solvència tècnica o professional:** S'acreditarà pels següents mitjans, de conformitat amb l'article 90 LCSP:

- (i) Una **relació dels principals serveis** o treballs realitzats en els darrers tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos.

Mínim: Els empresaris hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat, un mínim de 2 serveis de cada tipus de seqüenciació especificat a cada sublot (WES i RNAseq) amb un import mínim per tipus de seqüenciació de 50.000,00 euros (sense impostos).

Mitjà d'acreditació: Aquests serveis o treballs s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector pública 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.

- (ii) **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: Disposar de l'equip NovaSeq 6000 (Illumina) o un equip equivalent o superior.

Mitjà d'acreditació: S'acreditarà mitjançant l'aportació d'una declaració responsable per part de l'empresari.

Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte: Si. S'adscriurà a l'execució del contracte l'equip tècnic exigint com a solvència tècnica.

- e) Tipologia de procediment d'adjudicació: Obert
- f) Nombre mínim i màxim proposat de candidats: 1
- g) Condicions particulars a las que està sotmesa la execució del contracte:
 - Que durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària estableixi mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte, que poden ser: adequació d'horaris dels col·legis, teletreball, suport econòmic per a sufragar despeses d'escoles infantils o centres d'atenció a persones dependents, etc.
- h) Criteris d'adjudicació:
 - **CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR:** No es preveuen.
 - **CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÒRMULES AUTOMÀTIQUES:**

1.- Preu. Màxim 50 punts, en aplicació de la següent fórmula:

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

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

Valor de ponderació ordinari: 1.

Motivació : Formula recomanada a la Directriu 1/2020 de la DGC de la Generalitat de Catalunya.

La fórmula s'aplicarà sobre l'import total ofert pel licitador resultant de multiplicar els preus unitaris oferts de cada referència per la quantitat estimada d'unitats.

2.- Reducció del termini d'execució del servei. Màxim 10 punts. Es valorarà la reducció del termini d'execució del servei per sota del termini màxim establert al plec de prescripcions tècniques (16 setmanes).

Ponderació: S'atorgaran 2,5 punts per cada setmana de reducció que s'ofereixi respecte al termini màxim de 16 setmanes, amb un màxim de 10 punts.

Motivació del criteri: agilitzar l'execució del servei i permetre que l'anàlisi posterior es pugui realitzar amb el temps necessari per garantir un estudi detallat i de qualitat.

3.- Termini de transport de les mostres. Màxim 15 punts. Es valorarà que el transport de les mostres fins a les instal·lacions del proveïdor es realitzi en menys de 24 hores des de la seva recollida.

Ponderació: S'atorgaran 15 punts si el transport de les mostres fins a les instal·lacions del proveïdor es realitza en menys de 24 hores des de la seva recollida.

Motivació del criteri: Minimitzar al màxim el risc de degradació del material a seqüenciar, especialment sensible a canvis de temperatura.

4.- Anàlisis bioinformàtic. Màxim 15 punts. Es valorarà la possibilitat de realitzar les anàlisis bioinformàtiques per part del proveïdor. En el cas de que s'ofereixi, l'anàlisi bioinformàtic haurà d'incloure, com a mínim:

- Per a RNA-seq: control de qualitat de lectures; eliminació d'adapters i lectures de baixa qualitat (si escau); alineament al genoma/transcriptoma de referència; quantificació de gens/transcripts; generació de matrius de comptatge i informes de mètriques (percentatge d'alineament, duplicats, etc.).
- Per a WES: control de qualitat de lectures; alineament al genoma de referència; marcat de duplicats i recalibratge de bases; càlcul de cobertures i mètriques d'enriquiment (profunditat mitjana, % bases $\geq 20X/30X$); crida primària de variants (SNV/indels) i filtratge bàsic; generació d'arxius BAM/BAI, VCF i informe de mètriques; estudi de la freqüència al·lèlica poblacional; càlcul del tumor mutational burden (TMB).

Ponderació: S'atorgaran 15 punts al licitador que ofereixi la possibilitat de realitzar les anàlisis bioinformàtiques detallades i 0 punts al que no ho ofereixi.

Motivació del criteri: augmentar la qualitat del servei, permetent obtenir un servei més complet que permeti obtenir resultats interpretables, permetent estalviar temps, recursos i humans i costos addicionals associats.

5.- Accés a una plataforma web gratuïta. Màxim 10 punts. Es valorarà que el licitador ofereixi l'accés a una plataforma web gratuïta per a la prioritització de les variants detectades i la seva interpretació.

Ponderació: S'atorgaran 10 punts al licitador que permeti l'accés a una plataforma web gratuïta per a la prioritització de les variants detectades i la seva interpretació i 0 punts al que no ho ofereixi.

Motivació del criteri: facilitar l'anàlisi i la interpretació de les dades de seqüenciació, millorant l'eficiència i la qualitat del procés d'avaluació de variants.

PUNTUACIÓ TOTAL: de 0 a 100 punts.

i) Garanties:

- Provisional: No.
- Definitiva: 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs (veure clàusula 14 del present Plec). Com el preu es configura en base a preus unitaris, aquest 5% es calcularà sobre el pressupost de licitació.

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

7. Cessió i Subcontractació del contracte: De conformitat amb l'apartat R i S del Quadre de característiques del PCAP i la clàusula 22 del PCAP.

8. Presentació d'ofertes o de sol·licituds de participació:

- a) Perfil de Contractant de l'entitat: <https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/2986305?categoria=1&tipus=202&page=0>
- b) Adreça a la que hauran de transmetre les ofertes o sol·licituds de participació: <https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/2986305?categoria=1&tipus=202&page=0>
- c) Data límit de presentació d'ofertes: **04/05/2026 a les 14:00h**. Presentació electrònica.
- d) Termini durant el qual el licitador estarà obligat a mantenir la seva oferta: 6 mesos.
- e) Data, hora i lloc de l'obertura dels sobres:
 - Sobre 1: 07/05/2026 a les 10:30 hores, en acte privat, mitjançant l'aplicació TEAMS.
 - Sobre 2: 14/05/2026 a les 10:30 hores, en acte privat, mitjançant l'aplicació TEAMS.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'avisos de la mesa de l'espai virtual de l'expedient de la PCGC.

9. Llengua o llengües en què han de redactar-se les ofertes o les sol·licituds de participació: Català, Castellà

10. Condicions facturació:

- 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.

11. Contracte relacionat amb un projecte o programa finançat amb fons de la Unió Europea:

Es fa constar que el contracte està finançat pel projecte PI24/00982, titulat: "*BIORADON 01 Descifrando el perfil molecular, inmunológico y firmas mutacionales del cáncer de pulmón asociado a radón en pacientes con cáncer de pulmón no célula pequeña: Guía hacia la Medicina de Precisión [BIORADON 01]*".

Proyecto PI24/00982, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea (Ref. interna PI049809).

12. Procediment de recursos:

- a) Nom i adreça de l'òrgan competent en els procediments de recurs/mediació: Tribunal Català de Contractes del Sector Públic. C. del Foc, 57, 08038, Barcelona.



b) Terminis de presentació de recursos: Veure clàusula 30 del PCAP.

Barcelona, a 17 d'abril de 2026.

Sara García

Tècnica de Contractació Pública

Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.