



Funded by
the European Union



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 del servei de construcció de llibreries i seqüenciació WES i RNAseq, per al projecte d'investigació MELCAYA 101096667, finançat per la Comissió Europea a través del programa HORIZON EUROPE (HORIZON-MISS-2021-CANCER-02-03) i pel projecte FORT23/00002 de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII), per a la Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), mitjançant procediment obert d'adjudicació harmonitzat i tramitació ordinària:

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: **F24.038CH**
- i) Tipus de poder adjudicador i activitat principal: Poder adjudicador no Administració Pública. Fundació destinada a la Recerca Biomèdica.

2. Utilització de forma de contractació conjunta: No.

3. Objecte del contracte.

- a) Tipologia: Servei.
- b) Descripció: Servei de construcció de llibreries i seqüenciació WES i RNAseq, per al projecte d'investigació MELCAYA 101096667, finançat per la Comissió Europea a través del programa HORIZON EUROPE (HORIZON-MISS-2021-CANCER-02-03) i pel projecte FORT23/00002 de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII), per a la Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS).
- c) Divisió per lots i número: No hi ha divisió en lots. Justificació de la no divisió 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 per cada pacient es podrà seqüenciar l'exoma germinal i de forma simultània l'exoma tumoral i transcriptoma, d'un o més tumors/nevus del mateix pacient. Per tant, és imprescindible que les tres tècniques previstes al plec de prescripcions tècniques siguin adjudicades a la mateixa empresa per possibilitar que l'anàlisi conjunt de les mostres sigui òptim i no es desaprofitin, ja que són escasses, molt preuades i han de ser analitzades sota els mateixos paràmetres d'una forma homogènia.



Funded by
the European Union



- d) Lloc d'execució: A les instal·lacions de l'adjudicatari.
- e) Admissió de pròrroga: No es preveu.
- f) Establiment d'un acord marc: No.
- g) Sistema dinàmic d'adquisició: No.
- h) CPV: 73000000-2 - Serveis de recerca i desenvolupament i serveis de consultoria connexos.
- i) NUTS: ES511

4. Condicions de participació:

- a) Restringit a tallers protegits: No.
- b) Solvència: Segons apartat L del quadre de característiques del PCAP i la clàusula 6 del PCAP.

A) 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 de com a mínim d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte, es a dir, mínim de 835.200,00 €).

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 500.000,00 €.

Indicació dels riscos mínims a cobrir, del termini mínim de vigència o data de venciment i del valor mínim exigít.

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.

B) 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 3 serveis de construcció de



llibreries i seqüenciació de mostres de l'exoma complet (WES) i 3 serveis de construcció de llibreries i seqüenciació del transcriptoma complet (RNA-seq), amb un import mínim per tipus de seqüenciació de 100.000,00 euros (sense impostos).

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 superior.

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

c) Tipologia de procediment d'adjudicació: Obert

d) Nombre mínim i màxim proposat de candidats: 1

e) Criteris d'adjudicació:

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ * Incloure al Sobre 2	PUNTUACIÓ MÀX.	PONDERACIÓ i motivació de l'elecció de la fórmula concreta (art. 146.2 LCSP)
Per a la seqüenciació de WES, es valorarà que les regions exòniques estiguin cobertes amb una profunditat superior a 200x pel teixit tumoral.	10	S'atorgaran 2,5 punts per cada 25x de profunditat que s'agregui al mínim indicat al PPT per al teixit tumoral, amb un màxim de 10 punts. S'atorgaran 0 punts als licitadors que no millorin la profunditat mínima indicada al PPT. Motivació: fórmula matemàtica, objectiva, que permet augmentar la qualitat i comparabilitat dels resultats obtinguts en el servei, al afavorir la identificació de variants genètiques menys freqüents.
En la part de seqüenciació per "stranded mRNA seq" es valorarà que les lectures emparellades (paired-end reads) siguin superiors a 50 M PE reads.	10	S'atorgaran 1 punt per cada 10 M PE reads addicionals, amb un màxim de 10 punts, partint del mínim de 50 M PE reads indicat al PPT (màxim 150 M PE). S'atorgaran 0 punts als licitadors que no agreguin més lectures per sobre de 50 M PE. Motivació: fórmula matemàtica, objectiva, que permet augmentar la qualitat i comparabilitat dels resultats obtinguts en el servei, ja que afavoreix la identificació de <i>transcripts</i> menys abundants.
Es valorarà que el temps de transport de les mostres des de les instal·lacions de la FRCB-IDIBAPS, situades al c/ Rosselló 149, 08036, Barcelona, fins a les instal·lacions on es realitzi la seqüenciació, sigui inferior a 6 hores, comptades des de la recepció de les mostres per part del transportista fins a les	8	S'atorgaran 8 punts a l'empresa que ofereixi la major reducció del temps de transport de les mostres des de les instal·lacions de la FRCB-IDIBAPS, situades al c/ Rosselló 149, 08036, Barcelona, fins a les instal·lacions on es realitzi la seqüenciació i a la resta de forma proporcional. S'atorgaran 0 punts al licitador que no ofereixi un temps de transport de les mostres inferior a 6 hores (mínim indicat a l'apartat 2.3 del PPT). Motivació: fórmula matemàtica i objectiva. La motivació de l'elecció d'aquest criteri està

instal·lacions on es realitzi el servei.		relacionada amb l'argument científic indicat a l'apartat 2.3 del PPT. Tenint en compte que els estudis han demostrat que una variació mínima de la temperatura pot resultar en pèrdua de la qualitat de les mostres, les quals son altament sensibles i provenen de pacients amb malalties rares com el melanoma pediàtric, es considera que el menor temps de transport de les mostres des de les instal·lacions de la FRCB-IDIBAPS fins a les instal·lacions del proveïdor, incrementa la qualitat i la precisió dels resultats del servei.
Tenint en compte que per al stranded mRNA-seq (RNA-seq), la concentració mínima de RNA ha d'estar entre els 500-1000 ng (50-200 ng/ µl), es valorarà la possibilitat d'analitzar mostres amb concentracions més petites, a partir de 100ng de ARN, sempre que es mantingui la qualitat dels resultats de la seqüenciació.	4	S'atorgarà la màxima puntuació (4 punts) als licitadors que ofereixin analitzar les mostres amb la mínima concentració (amb un mínim de 100ng) i a la resta de forma proporcional. S'atorgaran 0 punts als licitadors que no millorin les concentracions mínimes indicades al PPT (entre 500-1000 mg). Motivació: fórmula matemàtica, objectiva, que permet augmentar la qualitat i comparabilitat dels resultats obtinguts en el servei, ja que són mostres apreciades en les que la quantitat d'ARN és molt escassa.
Preu	68	$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar P = Puntuació criteri econòmic O_m = Oferta Millor O_v = Oferta a Valorar IL = Import de Licitació VP = Valor de ponderació</p> </div> <p>Motivació : Formula recomanada a la DIRECTRIU 1/2020 de la DGC de la Generalitat de Catalunya.</p> <p>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.</p> <p>Valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu: <input checked="" type="checkbox"/> Valor de ponderació ordinari: 1.</p>

- f) Condicions particulars a las que està sotmesa la execució del contracte:
- 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.

- g) Garanties:
- Provisional: No.
Definitiva: 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs (veure apartat H del quadre de característiques i clàusula 14 del PCAP). Al tractar-se d'una licitació amb preus unitaris, es calcularà sobre el pressupost base de licitació.

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



Funded by
the European Union



IDIBAPS

Institut
D'Investigacions
Biomèdiques
August Pi i Sunyer

- a) Perfil del contractant de l'entitat:
https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&keyword=C1%C3%ADnic&idCap=2986305&ambit=&
Adreça on s'han de remetre les ofertes:
https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&keyword=C1%C3%ADnic&idCap=2986305&ambit=&
- b) Termini durant el qual el licitador estarà obligat a mantenir la seva oferta: 6 mesos des de la data de presentació d'ofertes.
- c) Data límit de presentació d'ofertes: **17/01/2025**
- d) Data, hora i lloc de l'obertura de les pliques:
Apertura privada Sobre 1: 20/01/2025 a les 10:30h. L'acte d'apertura del Sobre 1 es farà en acte privat, mitjançant l'aplicació TEAMS.
Apertura Sobre 2: 27/01/2025 a les 10:30h. 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.

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

7. Si escau, indicació de si:

- a) S'acceptarà la presentació electrònica d'ofertes o de sol·licituds de participació: Si
- b) S'utilitzaran comandes electrònics: Si
- c) S'acceptarà facturació electrònica: Si
- d) S'utilitzarà el pagament electrònic: Si

8. Procediment de recursos:

- a) Nom i adreça de l'òrgan competent en els procediments de recurs/mediació: Tribunal Català de Contractes del Sector Públic
- b) Terminis de presentació de recursos: Veure clàusula 30 del PCAP.
- c) En cas necessari, servei del que es pugui obtenir la informació:
Nom: Tribunal Català de Contractes del Sector Públic
adreça postal: C/ del foc 57 08038 Barcelona (Espanya)
telèfon: 938842038
adreça electrònica: contractacio.eco@gencat.cat

9. Publicacions al DOUE:

- Anunci de licitació:

-Data d'enviament de l'anunci de licitació al DOUE: **18/12/2024**

-Data de publicació de l'anunci al DOUE: **20/12/2024**

-Identificador TED: c48b84a506ee447682a85930075766bf 01

10. Publicitat:

- Projecte 101096667 "Funded by the European Union through the Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101096667, project MELCAYA (Novel Health Care Strategies for Melanoma in Children, Adolescents and Young Adults)".(Ref. SAP PI048010).



- "Proyecto FORT23/00002, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) a través del "Programa FORTALECE del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades". (Ref. SAP PI049494).

A Barcelona, a 20 de desembre de 2024.

Sra. Sara García
Tècnica de la Unitat de Contractació Pública
FRCB-IDIBAPS