



INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 i 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE DE 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'INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII), PER A LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (FRCB-IDIBAPS).

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)”.

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

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet per justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte de 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): Objecte del contracte; Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte; Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte; El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte; Modificacions; Elecció del procediment de licitació; Els motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots; Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació; Condicions especials d'execució.

I) Objecte del Contracte: L'objecte del contracte consisteix en la prestació del servei de construcció de llibreries i seqüenciació de mostres de l'exoma complet (WES) i del transcriptoma complet (RNA-seq), de conformitat amb els requeriments establerts al plec de prescripcions tècniques.

El contracte es divideix en un únic lot, dividit en dos sublots:

- Sublot 1: Construcció de llibreries i seqüenciació de l'exoma complet (WES). El nombre de mostres a seqüenciar serà d'aproximadament 350 mostres de teixit sa i 400 mostres de teixit tumoral.
- Sublot 2: Construcció de llibreries i seqüenciació del transcriptoma complet (RNA-seq). El nombre de mostres a seqüenciar serà d'aproximadament 500 mostres de teixit tumoral.

II) Necessitats a satisfer: Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en el desenvolupament del projecte de recerca 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)*" i el projecte FORT23/00002, "*financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) a través del "Programa FORTALECE del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades"*. I per tal d'aconseguir els objectius en ells marcats, és necessària l'adquisició del servei de construcció de llibreries i seqüenciació WES i RNAseq.



III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:

La idoneïtat del contracte ve habilitada pels objectius fundacionals de la FRCB-IDIBAPS, com són el desenvolupament, la promoció, la gestió i la difusió de la recerca i innovació en l'àmbit de les ciències biomèdiques, especialment orientada a l'activitat de recerca bàsica, traslacional i clínica en el si del Consorci Hospital Clínic de Barcelona i en tots els àmbits on l'Hospital desplegui la seva activitat bé per si mateix o juntament amb altres entitats, també en tot allò que fa referència a la UB; essent la seves finalitats: (i) el Contribuir des de la investigació i innovació, al desenvolupament de solucions per a la millora de la salut en les diverses especialitats de les ciències de la salut; (ii) Generar coneixement científic; i (iii) Transmetre a la societat els avenços científics i valoritzar-los.

El fet que el contracte tingui com objectiu aportar recursos necessaris pel desenvolupament del projecte de recerca esmentat a l'apartat II, de tal manera que es satisfacin, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria, motiven la seva idoneïtat.

Característiques del contracte:

Codi CPV: 73000000-2 - Serveis de recerca i desenvolupament i serveis de consultoria connexos.

Codi NUTS: ES511.

Naturalesa jurídica del contracte: Privada.

Tipus de contracte: Contracte de serveis.

Contracte subjecte a regulació harmonitzada: El contracte està subjecte a regulació harmonitzada al superar els llindars establerts a l'Article 22.1.b de la LCSP.

IV) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte

Insuficiència de mitjans personals: L'entitat compta amb una plantilla amb una càrrega de treballs que fan materialment impossible que puguin assumir altres tasques.

Insuficiència de mitjans materials: L'entitat no compta amb els mitjans materials apropiats per poder donar compliment a l'objecte del contracte que precisa.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació dels serveis indicats a l'apartat I).

V) Pressupost base de licitació: 561.440,00 euros (IVA inclòs).

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 del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:



LOT	CONCEPTE	Import (IVA exclòs)	IVA	Import (amb IVA)	
LOT 1	Pressupost Base de Licitació (100%)		464.000,00	97.440,00 €	561.440,00 €
	Costos directes (%) 71,93		333.765,32 €	70.090,72 €	403.856,04 €
	Costos de materials:	213.941,96 €		44.927,81 €	258.869,77 €
	Costos indirectes (%) 21,07		97.754,68 €	20.528,48 €	118.283,16 €
	Benefici industrial (%) 7		32.480,00 €	6.820,80 €	39.300,80 €
	Possibles modificacions		92.800,00 €	19.488,00 €	112.288,00 €
	Possibles pròrrogues		- €	0,00 €	0,00 €
	TOTAL COSTOS (directes + indirectes). Pressupost net		464.000,00 €	97.440,00 €	561.440,00 €
	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE		556.800,00 €	116.928,00 €	673.728,00 €

La estimació dels costos s'ha calculat tenint com a referència les ratios sectorials de les societats no financeres del sector de l'activitat (CNAE): Q869 Altres activitats sanitàries.

Anualitats:

Any	Mesos	Projecte	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
2025	11	PI048010	301.000,00 €	63.210,00 €	364.210,00 €
		PI049494	23.800,00 €	4.998,00 €	28.798,00 €
2026	11	PI048010	129.000,00 €	27.090,00 €	156.090,00 €
		PI049494	10.200,00 €	2.142,00 €	12.342,00 €
			464.000,00 €	97.440,00 €	561.440,00 €

Partida pressupostària/CeCo/Projecte:

- 430.000,00€ estaran finançats pel 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).

- 34.000,00€ estàn finançats pel "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).

Determinació del preu: pels preus unitaris màxims indicats a l'Annex 2.1 del PCAP.

VI) Valor estimat del contracte (VEC): 556.800,00 euros (IVA exclòs)

CONCEPTE	Import (IVA exclòs)	IVA	Import (amb IVA)
Pressupost base licitació	464.000,00€	97.440,00€	561.440,00€
Possibles modificacions	92.800,00€	19.488,00€	112.288,00€
Possibles pròrrogues	0,00€	0,00€	0,00€
Total:	556.800,00€	116.880,00€	673.728,00€

S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent: preus de mercat.

El Valor Estimat del contracte és el que es detalla a l'apartat anterior (V).



VII) Durada del contracte:

Termini: El contracte s'inicia amb la seva formalització i finalitza el 30/11/2026, excepte modificació del termini d'execució.

En cap cas es superaran els terminis els límits de durada establerts a l'article 29 LCSP.

Terminis Parcial: No.

Pròrrogues: No es preveuen.

VIII) Modificacions: Es preveuen les següents causes específiques de modificació del contracte:

- Per la necessitat d'adquirir serveis de preparació de llibreries i/o seqüenciació inclosos en l'abast del contracte i no relacionats a l'expedient que, com a conseqüència de l'evolució de l'estudi, siguin necessaris per tal d'aconseguir els objectius marcats.
 - Límit de la modificació: màxim 20% de l'import d'adjudicació.
- Es preveu la modificació del termini d'execució del contracte per un període màxim de 12 mesos, per donar resposta a possibles retards en l'execució de les prestacions objecte del contracte, sense que suposi un increment del valor estimat del contracte i amb la finalitat d'assegurar que es doni cobertura completa a les necessitats de la FRCB-IDIBAPS.

Quan la determinació del preu es fa per unitats d'execució, no tindrà la consideració de modificació del contracte la variació en el nombre d'unitats durant l'execució del contracte, sempre que no representin un increment de despesa superior al 10% del preu del contracte, tal com preveu l'art. 309.1 LCSP.

IX) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte: El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert harmonitzat, de conformitat amb el que s'estableix a l'article 156 a 158 LCSP, essent necessària la preparació dels plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

X) 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.

XI) Criteris de solvència: Atès que l'objecte del contracte és l'indicat a l'apartat I), i que el seu valor estimat és l'indicat a l'apartat VI), es proposen els següent criteris de solvència:

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 seqüenciament de mostres de l'exoma complet (WES) i 3 serveis de construcció de llibreries i seqüenciament del transcriptoma complet (RNA-seq), amb un import mínim per tipus de seqüenciament 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 dels 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.

XII) Criteris d'adjudicació:

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:

- **CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR:** No es preveuen.
- **CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÒRMULES AUTOMÀTIQUES:**

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 seqüenciament de WES, es valorarà que les regions exòmiques estiguin cobertes amb	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



<p>una profunditat superior a 200x pel teixit tumoral.</p>		<p>màxim de 10 punts. S'atorgaran 0 punts als licitadors que no millorin la profunditat mínima indicada al PPT.</p> <p>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.</p>
<p>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.</p>	<p>10</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p>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 instal·lacions on es realitzi el servei.</p>	<p>8</p>	<p>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).</p> <p>Motivació: fórmula matemàtica i objectiva. La motivació de l'elecció d'aquest criteri està 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 són 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.</p>
<p>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.</p>	<p>4</p>	<p>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).</p> <p>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.</p>



<p>Preu</p>	<p>68</p>	$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar P = Punts 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>
--------------------	-----------	---

PUNTUACIÓ TOTAL: de 0 a 100 punts.

XIII) CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

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

- El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.

XIV) DECLARACIÓ ÈTICA

Aprofito per declarar que l'establiment de característiques tècniques i criteris d'adjudicació, han estat definits amb absoluta imparcialitat i objectivitat per tal de garantir el màxim respecte als principis de la Llei de Contractes del Sector Públic.

SOL·LICITO A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ l'inici del procediment de contractació, inclosa la redacció dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i de Prescripcions Tècniques.

A Barcelona, a 20 de novembre de 2024.

Dra. Susana Puig
Investigadora principal i Promotora del contracte

Informat per la UDP