



**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 PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE SEQÜENCIACIÓ PER DONAR SUPORT A LES LÍNIES DE RECERCA DEL GRUP "PREDISPOSICIÓ GENÈTICA AL CÀNCER GASTROINTESTINAL" DE L'ÀREA DE CÀNCER DE FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER.**

**Proyecto PI21/00333, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.**

**Proyecto PI24/00737, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea**

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 LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE SEQÜENCIACIÓ D'ADN PER A DONAR SUPORT A LES LÍNIES DE RECERCA DEL GRUP "PREDISPOSICIÓ GENÈTICA AL CÀNCER GASTROINTESTINAL" DE L'ÀREA DE CÀNCER DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER: 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; 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 és la adquisició de SERVEIS DE SEQÜENCIACIÓ D'ADN PER A DONAR SUPORT A LES LÍNIES DE RECERCA DEL GRUP "Predisposició Genètica al Càncer Gastrointestinal" De L'àrea de Càncer, per a donar servei al personal investigador de la FRCB-IDIBAPS.

El nombre de serveis indicats en el desglossament de l'oferta econòmica (Annex 2 del PCAP), és estimat, en funció de les necessitats de FRCB-IDIBAPS i dels resultats que es vagin obtenint al llarg del servei i estimant la quantitat de mostres obtingudes durant els processos de la contractació. En el cas de no aconseguir-se el nombre de mostres estipulades, no existirà un compromís per part de FRCB-IDIBAPS d'arribar al nombre de mostres indicades.

**Codi CPV:** 73210000-7

**II) Necessitats a satisfer:** Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en donar servei als investigadors de FRCB-IDIBAPS, entre els que es troben de forma preferent els equips de recerca de l'àrea de Càncer de les línies de recerca del grup "Predisposició Genètica Al Càncer Gastrointestinal" de la FCRB-IDIBAPS, pel desenvolupament dels seus projectes. I per a aconseguir els objectius marcats, és necessari el servei de seqüenciació, en funció de les necessitats.

**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, translacional 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 V), 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.

Justificació de les característiques del contracte:

Es tracta d'un contracte qualificat com a privat, atès que l'òrgan de contractació és una Fundació del Sector Públic de la Generalitat de Catalunya que a l'efecte de l'aplicació de la llei de contractes es considera Poder Adjudicador no Administració Pública;

El contracte és de Serveis, segons es desprèn de l'article 17 LCSP, segons el qual són serveis l'objecte dels quals són prestacions de fer consistents en el desenvolupament d'una activitat o dirigides a l'obtenció d'un resultat distint d'una obra o subministrament, incloent aquells on l'adjudicatari s'obligui a executar el servei de manera successiva i per preu unitari.

Tipus de regulació:

Contracte no subjecte a regulació harmonitzada, donat els límits econòmics establerts en l'article 21.1b) LCSP.

Les característiques tècniques de la prestació són les descrites en el PPT.

#### **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:** 65.340€ IVA inclòs.

Anualitats:

ANY	MESOS	IMPORT	IVA 21%	TOTAL
2026	3	45.000€	9.450€	54.450€
2027	12	9.000€	1.890€	10.890€

Aquest contracte disposa del següent finançament en el moment de la seva preparació:

- 54.000€ es pagaran amb a) el Projecte PI21/00333 de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII) titulat "Investigación y desarrollo de nuevas estrategias para la detección precoz y la prevención del cáncer gástrico en la población española: proyecto EpiGASTRIC / EDGAR" i cofinançat per la Unió Europea (PI048580); b) PI24/00737 de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII) titulat "Mejora de las estrategias de prevención del cáncer gástrico mediante la caracterización clínica, epidemiológica y molecular en las poblaciones de alto riesgo. Proyecto EpiGASTRIC/EDGAR 2.0" i cofinançat per la Unió Europea (PI049812)

Preus unitaris màxims:

Concepte	Preu unitari màxim	IVA 21%	TOTAL
Seqüenciació genoma	420€	88,2€	508,2€
Seqüenciació exoma	170€	35,7€	205,7€

**VI) Valor estimat del contracte:** 54.000 IVA exclòs

Segons es defineix en l'apartat VI), de conformitat amb l'article 101.1.a) de la LCSP, i 101.13 LCSP el valor estimat s'ha determinat tenint en compte l'import total, sense IVA, pagador segons les estimacions realitzades, incloent possibles modificacions i pròrrogues.

S'entén per valor estimat del contracte el valor de 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 unitaris

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	54.000 euros
Possibles modificacions	euros
Possibles pròrrogues	euros
<b>Total</b>	<b>54.000 euros</b>

**VII) Durada del contracte:** S'inicia amb la formalització del contracte i finalitza en la data 31/12/2027.

**Terminis Parcial:** NO

**Pròrroga:** NO

**VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:** El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert, de conformitat amb el que s'estableix a l'article 159.6 LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

**IX) Justificació de la no divisió en lots.**

Les raons per les quals no es divideix l'objecte del contracte en lots, d'acord amb els articles 99 i 116 de la LCSP: L'objecte del contracte no admet el seu fraccionament en lots perquè no és susceptible d'utilització o aprofitament per separat atès que:

Justificació de la no divisió de lots:

De cadascuna de les mostres se seqüenciarà genoma total (si disposem de mostra de DNA germinal) o exoma total (quan solament disposem de mostra tumoral). D'aquesta manera la mateixa mostra se

seqüenciarà de manera simultània mitjançant tecnologies de diferents sublots. Així, és imprescindible que els sublots previstos en l'oferta siguin adjudicats al mateix empresari per a possibilitar que l'anàlisi conjunta de les mostres del mateix pacient sigui òptim.

Per altra banda, atès que les mostres objecte d'anàlisi són escasses, molt preuades i han d'analitzar-se sota els mateixos paràmetres i de manera homogènia, en el present cas, encara que la present prestació es divideix en sublots, s'agrupen en un únic lot, que ha de ser adjudicat a un únic contractista, no admetent-se la seva divisió.

Per tot l'indicat, no procedeix la divisió del contracte indicat en lots per les raons exposades en el present informe.

#### **X) 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:**

Declaració sobre el volum global de negocis i, si és el cas, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte 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 en què es disposi de les referències d'aquest volum de negocis.

Mínim exigít: 1 vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte.

Justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per import igual o superior a 300.000 euros.

##### **b) Solvència tècnica o professional:**

Una relació dels principals serveis o treballs realitzats iguals o similars en els últims tres anys que inclogui import, dates i destinatari, públic o privat, d'aquests. 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 subjecte privat, mitjançant certificat expedit per aquest. Mancant certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari.

Mínim exigít: Realització prèvia de al menys 1000 genomes i més de 1000 exomes en els últims 3 anys.

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

Mínim exigít: Seqüenciador NovaSeq X Plus o equivalent, tecnologia Illumina

Certificació de qualitat que garanteixi la fiabilitat dels resultats i la competència tècnica en operacions de laboratori.

Mitja d'acreditació: Aportar Certificat ISO 17025:2017 o equivalent.

Motivació: Tenim en compte l'objecte del contracte que inclou de serveis de seqüenciació amb tecnologies d'alta complexitat com la seqüenciació d'ADN aquesta certificació és imprescindible per garantir la fiabilitat, traçabilitat i qualitat dels resultats.

#### XI) 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 SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (Màxim 20 punts) (incloure informació en Sobre 2):

Amb un **màxim de 20 punts**: L'ofertament de l'assessorament més professional i expert en relació al disseny experimental, la preparació de mostres i la interpretació de resultats, de tal manera que pugui donar resposta a qualsevol incidència produïda durant la seqüenciació, faciliti la valoració de resultats a demanda, permeti agilitzar la presa de decisions d'acord amb les necessitats de la tècnica i del projecte.

Ponderació: El licitador que ofereixi l'assessorament que millor s'adeqüi a les necessitats dels serveis tenim en compte els paràmetres indicats obtindrà la màxima puntuació i a la resta en funció de la qualitat de l'assessorament.

Motivació: aquest criteri permet valorar l'acompanyament a l'hora de prendre les decisions adequades en cas de trobar dificultats inesperades durant l'execució del projecte. Se li dona la ponderació més adequada per aconseguir l'objecte del contracte a satisfacció del promotor.

Es valorarà la proposició tècnica en relació amb els criteris sotmesos segons el parer de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri 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 a 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 per a després obtenir la puntuació total.

Motivació del criteri: Redacció literal de la fórmula de valoració establerta en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica a aplicar ([directriu1-2020.pdf \(gencat.cat\)](#)), d'acord amb l'article 16.1.e) del Decret llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

##### ➤ CRITERIS OBJECTIUS (Màxim 80 punts)

1 L'acreditació de la garantia de la confidencialitat de les dades: (**màxim 10 punts**)

10 punts: la disponibilitat de la certificació de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en categoria MITJA, per garantir la major seguretat de les dades tractades.

5 punts: En el cas que no es disposi de l'ENS es valorarà l'acreditació per altres mitjans con la ISO 27001:2022 o equivalent.

Motivació: Experiència contrastada en projectes de seqüenciació aplicats a malalties rares, càncer, immunologia o altres àrees biomèdiques d'alta complexitat. Criteri de solvència tècnica.

Participació en projectes internacionals de gran abast. Acreditar participació en consorcis internacionals de recerca en genòmica o projectes multicèntrics d'alt impacte científic. **(màxim de 30 punts)**

2 punts per cada projecte internacional **(màxim de 30 punts)**

Acreditació: Declaració responsable i llistat de participació en consorcis i projectes.

Motivació: Criteri d'experiència rellevant i verificable.

El temps d'emmagatzematge de les dades al clúster fins 6 mesos. **(màxim de 5 punts)**

Ponderació: S'assignaran 5 punts al licitador que l'ofereixi i 0 punts a qui no l'ofereixi.

Motivació: objectiva que permet valorar la qualitat del treball realitzat per l'adjudicatari i Facilita l'anàlisi.

Infraestructura computacional i capacitat d'anàlisi avançada: comptar amb que permeti integrar, compartir i analitzar dades genòmiques i fenotípiques de manera segura entre els equips clínics i de recerca autoritzats, facilitant el diagnòstic de Malalties Minoritàries i la identificació de noves associacions gen-malaltia. **(màxim de 15 punts)**

Ponderació: 15 punts per la disponibilitat de plataforma d'anàlisi gratuïta i qui no ho ofereixi 0 punts.

Motivació: Facilitar l'anàlisi sense necessitat de tenir formació específica en Bioinformàtica.

Reducció del termini de seqüenciació des que la mostra passa el control de qualitat fins que s'enviïn els fitxers FASTQ. **(màxim de 5 punts)**

Ponderació: Per cada dia de reducció del termini màxim de lliurament de resultats fixat en el PPT s'atorgarà 1 punt, fins a un màxim de 5 punts.

Motivació: fórmula matemàtica, objectiva, que permet incentivar l'agilitat del servei, necessària en projectes competitius. Atorga un pes adequat al criteri, en el marc d'un projecte competitiu que requereix una execució àgil.

Preu **(màxim de 15 punts)**

D'acord amb l'article 16.1.e) del Decret 5/2021 és necessari aplicar la fórmula de valoració establerta en la [Directriz 1/2020 de aplicación de fórmulas de valoración y puntuación de las proposiciones económica y técnica](#).

La valoració de l'oferta econòmica es farà aplicant la següent fórmula:

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

$P_r$  = 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

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

Valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu:

Valor de ponderació ordinari: 1.

## XII) CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

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

- Consideracions de tipus social:

- L'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sense perjudici de les millores que puguin establir.
- 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.

## XIII) MODIFICACIÓ

**Causes de modificació:**

-Pròrroga del termini d'execució, fins arribar a 30/06/2029 , per donar cobertura al possible retard en l'obtenció de les mostres previstes. Aquesta modificació no porta associat increment del valor estimat del contracte.

- En funció de les necessitat del projecte de recerca al qual s'adscriu el contracte, i dels resultats impredecibles que s'obtinguin durant l'execució del servei, podrien requerir-se noves tècniques o serveis addicionals als inicialment previstos, sense que en el moment de la redacció de l'expedient sigui possible dimensionar en quines quantitats ni en quines tècniques o serveis concrets. Sempre que es tracti de serveis de seqüenciació, objecte del contracte i d'acord amb l'art. 205 LCSP o 72 de la Directiva 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

## 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,

Dra. Leticia Moreira

Signatura promotor i responsable del projecte

Informat per la UDP\*

\*En el cas dels projectes a justificat inclourà la conformitat de la Unitat de Gestió de Projectes informant: (i) que la despesa està contemplada en la sol·licitud inicial; (ii) que hi ha romanent disponible en el moment que es sol·licita l'adquisició; (iii) si s'ha imputat anteriorment alguna despesa similar, import i proveïdor.