



ANUNCI DE LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA – INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER (FRCB-IDIBAPS) PEL QUAL ES RECTIFICA L'ANUNCI DE 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'INSTITUTO DE SALUD 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:

Expedient: F24.038CH

Es publica **esmena** dels següents documents:

1.- Plec de clàusules Administratives Particulars (PCAP): S'esmena l'Annex 2.2 "Model de proposta de referències valorables mitjançant l'aplicació de fórmules automàtiques", l'Annex 3 "Criteris d'adjudicació", la Clàusula 12 "OBERTURA I EXAMEN DE LES OFERTES", la Clàusula 24 "RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ I PENALITATS" i la Clàusula 25 "RESOLUCIÓ". En concret:

- **Annex 2.2** "Model de proposta de referències valorables mitjançant l'aplicació de fórmules automàtiques": S'elimina el criteri de valoració referent al temps de transport de les mostres des de les instal·lacions de la FRCB-IDIBAPS.
- **Annex 3** "Criteris d'adjudicació":

On s'indica:

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,	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



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.		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 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.
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	$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ 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 Motivació : Fórmula 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. Valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu: ☒ Valor de ponderació ordinari: 1.

Ha d'indicar:

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.	12	S'atorgaran 3 punts per cada 25x de profunditat que s'agregui al mínim indicat al PPT per al teixit tumoral, amb un màxim de 12 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.	12	S’atorgaran 12 punts als licitadors que ofereixin que les lectures emparellades (paired-end reads) siguin de 150 M PE reads i a la resta de forma proporcional. S’atorgaran 0 punts a aquells licitadors que ofereixin 50 M PE reads (mínim exigít al PPT). Motivació: fórmula matemàtica, objectiva, que permet augmentar la qualitat i comparabilitat dels resultats obtinguts en el servei, ja que afavoreix la identificació de transcripts menys abundants.
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.	6	S’atorgarà la màxima puntuació (6 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	70	$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ 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 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. Valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu: ☒ Valor de ponderació ordinari: 1.

➤ **Clàusula 12 “OBERTURA I EXAMEN DE LES OFERTES”:**

S’afegeixen els paràgrafs següents:

“La mesa de contractació es reserva la potestat de sol·licitar als licitadors mostres dels serveis objectes de contractació per poder valorar adequadament les ofertes rebudes. La construcció de llibreries i seqüenciació realitzada ha de poder acreditar que el licitador compleix amb totes les funcionalitats exigides al plec de prescripcions tècniques i en la seva oferta.



En el cas de que s'acordi sol·licitar als licitadors la prova, se'ls requerirà perquè la duquin a terme en els terminis màxims indicats a l'Annex 2.1 del PCAP, comptats des del dia següent a aquell en que s'hagués enviat el requeriment. En el cas de que no es realitzi la seqüenciació en el termini indicat, serà motiu d'exclusió del licitador del procediment. L'IDIBAPS assumirà el cost del servei sense benefici industrial".

➤ **Clàusula 24 "RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ I PENALITATS":**

S'afegeix el següent paràgraf:

- ✓ *Si durant l'execució del contracte les mostres arribessin degradades als laboratoris de l'adjudicatari com a conseqüència de la distància (superior a 6h de viatge), de manera que de forma recurrent (més de 3 vegades seguides) no fossin aptes per a la seqüenciació oferta, s'aplica una penalitat del 2% del preu del contracte. A més de ser possible causa de resolució del contracte.*

➤ **Clàusula 25 "RESOLUCIÓ":**

S'afegeixen les següents causes de resolució:

- *"Quan les mostres arriben degradades als laboratoris de l'adjudicatari com a conseqüència de la distància (superior a 6h de viatge), de manera que de forma recurrent (més de 3 vegades seguides) no fossin aptes per a la seqüenciació oferta".*
- *"L'incompliment durant l'execució del contracte de les característiques tècniques indicades al PPT i a l'oferta de l'adjudicatari, especialment en relació al compliment de la cobertura/profunditat mínima exigida considerant la cobertura efectiva".*

2.-Plec de Prescripcions Tècniques (PPT): S'esmenen els apartats 2.2 i 2.3.

➤ **A l'apartat 2.2 "Condiciones mínimas exigibles sobre la calidad de la prestación":**

On s'indica:

"Cobertura/profundidad: al menos el 95-98% de las regiones exónicas cubiertas con una profundidad mínima de 200x de profundidad de secuenciación para tejidos tumorales (se valorará positivamente las propuestas con más cobertura/profundidad) y mínima de 150x para los tejidos sanos (germinales)".

Ha d'indicar:

"Cobertura/profundidad: al menos el 95-98% de las regiones exónicas cubiertas con una profundidad mínima de 200x de secuenciación para tejidos tumorales (se valorará positivamente las propuestas con más cobertura/profundidad) y una profundidad mínima de 150x para tejidos sanos (germinales). En relación con la cobertura, será considerada la cobertura efectiva, es decir aquella calculada sin tener en cuenta posibles artefactos técnicos, como duplicados ópticos."

➤ **A l'apartat 2.3 "Tiempo máximo de realización del transporte de muestras":**

On s'indica:

*"Por este motivo, el tiempo de transporte de las muestras desde las instalaciones de la FRCB-IDIBAPS, situadas en c/Rosselló 149, 08036, Barcelona, hasta las instalaciones donde se realice la secuenciación debe ser de **máximo 6 horas**, desde la recepción de las muestras por el transportista hasta las instalaciones donde se realizará el servicio. Esto responde a dos necesidades científicas fundamentales..."*

Ha d'indicar:



“Por este motivo, el empresario que presente oferta deberá asegurarse de que la distancia entre su laboratorio y IDIBAPS no supone un riesgo para la viabilidad y calidad de las muestras que salgan de los espacios de IDIBAPS. Por tanto, deben garantizar que las muestras no disminuirán su calidad debido a la duración del trayecto. IDIBAPS estima que distancias superiores a 6 horas de distancia pueden comprometer la mejor calidad de las muestras. No obstante, no considerar la distancia como condición excluyente, si se someterá a penalidades en el caso de que durante la ejecución del contrato se produzcan incidencias derivadas de la distancia”.

-Informe justificatiu de la necessitat, a l'apartat XII) relatiu als Criteris d'adjudicació

On s'indica:

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 instal·lacions on es realitzi el servei.	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 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.

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	$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ 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 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. Valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu: ☒ Valor de ponderació ordinari: 1.

Ha d'indicar:

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.	12	S'atorgaran 3 punts per cada 25x de profunditat que s'agregui al mínim indicat al PPT per al teixit tumoral, amb un màxim de 12 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.	12	S'atorgaran 12 punts als licitadors que ofereixin que les lectures emparellades (paired-end reads) siguin de 150 M PE reads i a la resta de forma proporcional. S'atorgaran 0 punts a aquells licitadors que ofereixin 50 M PE reads (mínim exigint al PPT). Motivació: fórmula matemàtica, objectiva, que permet augmentar la qualitat i comparabilitat dels resultats obtinguts en el servei, ja que afavoreix la identificació de transcripts menys abundants.

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.	6	S'atorgarà la màxima puntuació (6 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	70	$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar P = Puntuació 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. 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. Valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu: ☒ Valor de ponderació ordinari: 1.

3. – Informe justificatiu de la necessitat: S'esmena l'apartat dels criteris d'adjudicació, que queda redactat d'igual manera que al PCAP.

4.- Anunci de licitació: a l'apartat 5 "Presentació d'ofertes o de sol·licituds de participació"

On s'indica:

"Data límit de presentació d'ofertes: 17/01/2025 a les 14.00h.

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".

Ha d'indicar:

"Data límit de presentació d'ofertes: 17/02/2025 a les 14.00h.

Data, hora i lloc de l'obertura de les pliques:

Apertura privada Sobre 1: 20/02/2025 a les 10:30h.

L'acte d'apertura del Sobre 1 es farà en acte privat, mitjançant l'aplicació TEAMS.

Apertura Sobre 2: 27/02/2025 a les 10:30h.



Funded by
the European Union



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".

A Barcelona, a 16 de gener de 2025.

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