



INFORME DE VALORACIÓ DEL SOBRE B PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI DE SEQÜENCIACIÓ I CONTROL DE QUALITAT DE LLIBRERIES PEL PROJECTE UNDERSTANDING THE HOST-ENVIRONMENTAL INTERACTIONS ACROSS THE LIFESPAN DETERMINING LUNG FUNCTIONS TRAJECTORIES AND COPD (PREDICTCOPD), DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2025/80

1. ANTECEDENTS.

En data 2 de desembre de 2025, la gerenta de la Universitat de Barcelona va aprovar l'expedient de licitació per a la contractació d'un "Servei de seqüenciació i control de qualitat de llibreries pel projecte UNDERSTANDING THE HOST-ENVIRONMENTAL INTERACTIONS ACROSS THE LIFESPAN DETERMINING LUNG FUNCTIONS TRAJECTORIES AND COPD (PREDICTCOPD), de la Universitat de Barcelona, expedient 2025/80, vista la proposta d'incoació de data 28 d'octubre de 2025 de la Dra. Maria Rosa Faner Canet, professora agregada Serra Hünter adscrita al Departament de Biomedicina de la Facultat Medicina i Ciències de la Vida de la Universitat de Barcelona, i investigadora principal del projecte *PredictCOPD- Understanding the host-environmental interactions across the lifespan determining lung function trajectories and COPD* de la Universitat de Barcelona.

Atès que s'han dut a terme els tràmits procedimentals necessaris per a l'adjudicació del contracte pel procediment obert per tramitació ordinària,

Vistes les ofertes presentades pels diferents lots es procedeix a valorar l'oferta de conformitat amb els criteris d'adjudicació fixats en el plec de clàusules administratives que regulen aquesta contractació.

2. VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS.

En data 17 de desembre de 2025 va finalitzar el termini per a la presentació de les ofertes, mitjançant l'eina sobre digital, per a aquesta licitació. Els licitadors presentats són:

- Centogene GmbH
- Edinburgh Genetics Limited
- MacroGen Inc Sucursal en España
- Genewiz Germany GmbH
- Fundació Centre de Regulació Genòmica
- Novogene Company Limited

En data 18 de desembre de 2025 es va procedir a l'obertura en sessió privada del sobre A de l'oferta presentada. Una vegada analitzada la documentació general continguda al sobre A, la mesa va acceptar a la licitació les empreses presentades, a excepció de l'empresa Centogene GmbH que no ha introduït la paraula clau del sobre B. En conseqüència, no s'ha pogut obrir el sobre B i l'empresa queda exclosa del procediment.

En data 15 de gener de 2025 es procedeix a l'obertura del Sobre B de les ofertes presentades. Segons estableix el plec de clàusules administratives particulars, a l'apartat G, el sobre B ha de contenir tota la documentació de l'oferta relativa a aquells criteris d'adjudicació que s'avaluïn mitjançant un judici de valor (criteris subjectius) en una memòria seguint l'esquema següent:

1. Especificacions i característiques tècniques del servei.

L'empresa haurà de descriure, de forma clara i detallada les característiques tècniques del servei de seqüenciació ofert, incloent:

- Condicions de volum i concentració de les mostres de llibreria.





- Requeriments per a la recepció i manipulació en plaques de 96 pous.
- Plataforma de seqüenciació proposada (Illumina NovaSeq, NextSeq o equivalent), indicant les prestacions.
- Modalitat de lectura (single-end o paired-end, p. Ex. PE150) i justificació de la seva adequació.
- Profunditat de cobertura ajustada als requeriments
- Capacitat de desmultiplexatge d'índexs.

2. Controls de qualitat.

S'haurà de detallar el sistema complet de control de qualitat aplicat a les mostres i a les dades, amb especial atenció a:

- Tipus de control previ: quantificació (Qubit) i verificació de grandària de fragments (Bioanalyzer/*TapeStation).
- Tipus de control posterior: anàlisi de qualitat de lectures (FastQC, MultiQC).
- Garantia mínima de qualitat (ex. Q30 $\geq$ 85%).
- Protocol de repetició de runs Repetició de runs en cas de fallada atribuïble a la plataforma.
- Possibilitat de repetició de runs d'algunes mostres en cas de baix nombre de reads.

3. Metodologia de treball i traçabilitat.

La memòria haurà d'incloure una descripció detallada de la metodologia de treball i del sistema de traçabilitat. Haurà de descriure:

- El procés de recepció i registre de plaques (manipulació manual o automatitzada).
- El procés de normalització equimolar de llibreries i càrrega en seqüenciador.
- Procediment de seqüenciació i verificació de resultats.

4. Lliurables al client.

S'haurà de descriure amb detall com es realitzarà el paquet final de lliurables del servei associat, incloent:

- Tipus d'arxius.
- Tipus de format d'entrega de les dades (servidor, disc dur extern ...).
- Informes de control de qualitat.
- Document de conformitat del servei.
- Descripció del servei de Suport para la resolució de incidències tècniques.

Aquesta memòria tindrà una longitud màxima de 25 pàgines, índex exclòs, amb una lletra Arial 11 i interlineat simple.

La mesa encarrega que s'emeti informe sobre la memòria presentada per l'empresa d'acord amb els criteris establerts al plec de clàusules administratives.

- Edinburgh Genetics Limited

1. Especificacions i característiques tècniques del servei (màxim 5 punts)

L'empresa descriu de manera clara i adequada les especificacions tècniques del servei de seqüenciació ofert. Detalla les condicions requerides de volum i concentració de les llibreries, els requisits per a la recepció de mostres en plaques de 96 pous i la seva compatibilitat amb el flux de treball proposat.





S'especifica la plataforma de seqüenciació utilitzada, indicant les seves prestacions, així com la modalitat de lectura i la profunditat de cobertura, ajustades als requeriments del projecte. Igualment, es descriu la capacitat de desmultiplexatge d'índexs.

Per tant, es compleixen totes les condicions establertes al plec.

S'atorgarà un total de 5 punts.

2. Controls de qualitat (màxim 5 punts)

La memòria tècnica descriu de forma completa el sistema de control de qualitat previ i posterior a la seqüenciació, incloent els mètodes de quantificació i verificació de la mida dels fragments, així com l'anàlisi de qualitat de les lectures.

S'indica una garantia mínima de qualitat i protocols de repetició de runs en cas d'incidències tècniques atribuïbles a la plataforma.

Es compleixen les condicions sol·licitades.

S'atorgarà un total de 5 punts.

3. Metodologia de treball i traçabilitat (màxim 5 punts)

Tot i que l'empresa descriu el flux general de treball, el procediment de seqüenciació i els mecanismes de verificació de resultats, no s'especifica de manera explícita el tipus de manipulació de les mostres (manual o automatitzada) durant les fases de recepció i processament.

Aquesta falta de concreció limita la traçabilitat completa del procés.

S'atorgarà un total de 4 punts.

4. Lliurables al client (màxim 5 punts)

Es detallen adequadament els tipus d'arxius lliurats, el format de les dades i els informes de control de qualitat. No obstant això, no s'especifica de manera clara el servei de suport per a la resolució d'incidències tècniques, ni els canals o terminis associats.

S'atorgarà un total de 4 punts.

La puntuació total és de 18 punts.

- Macrogen Inc Sucursal en España

1. Especificacions i característiques tècniques del servei (màxim 5 punts)

La proposta tècnica descriu adequadament les característiques del servei de seqüenciació, incloent les condicions de les mostres, la plataforma emprada, la modalitat de lectura i la profunditat de cobertura.





Es compleixen les especificacions tècniques requerides.

S'atorgarà un total de 5 punts.

2. Controls de qualitat (màxim 5 punts)

Tot i que es descriuen els controls de qualitat aplicats a les mostres i a les dades generades, no s'especifica la garantia mínima de qualitat mesurable ni s'indica de manera explícita la possibilitat de repetició de runs.

S'atorgarà un total de 4 punts.

3. Metodologia de treball i traçabilitat (màxim 5 punts)

La memòria descriu de forma detallada el procés de recepció de les plaques, registre, normalització de llibreries, seqüenciació i verificació de resultats, així com els mecanismes de traçabilitat.

Es compleixen les condicions sol·licitades.

S'atorgarà un total de 5 punts.

4. Lliurables al client (màxim 5 punts)

Es detallen adequadament els tipus d'arxius lliurats, el format de les dades i els informes de control de qualitat així com els formats d'entrega, els informes de qualitat, la documentació associada i el suport tècnic ofert.

S'atorgarà un total de 5 punts.

La puntuació total és de 19 punts.

- Genewiz Germany GmbH

1. Especificacions i característiques tècniques del servei (màxim 5 punts)

La proposta descriu les característiques generals del servei de seqüenciació; no obstant això, no s'indica de manera explícita la quantitat de llibreria necessària per a la correcta execució del servei.

S'atorgarà un total de 4 punts.

2. Controls de qualitat (màxim 5 punts)



La memòria tècnica descriu de forma completa el sistema de control de qualitat previ i posterior a la seqüenciació, incloent els mètodes de quantificació i verificació de la mida dels fragments, així com l'anàlisi de qualitat de les lectures.

Es compleixen les condicions sol·licitades.

S'atorgarà un total de 5 punts.

3. Metodologia de treball i traçabilitat (màxim 5 punts)

Tot i que l'empresa descriu el flux general de treball, el procediment de seqüenciació i els mecanismes de verificació de resultats, no s'especifica de manera explícita el tipus de procediment de normalització ni manipulació de les mostres (manual o automatitzada) durant les fases de recepció i processament.

Aquesta falta de concreció limita la traçabilitat completa del procés.

S'atorgarà un total de 4 punts

4. Lliurables al client (màxim 5 punts)

Es detallen adequadament els tipus d'arxius lliurats, el format de les dades i els informes de control de qualitat. No obstant això, no s'especifica de manera clara el servei de suport per a la resolució d'incidències tècniques, ni els canals o terminis associats.

S'atorgarà un total de 4 punts.

La puntuació total és de 17 punts.

- Fundació Centre de Regulació Genòmica

1. Especificacions i característiques tècniques del servei (màxim 5 punts)

La proposta tècnica descriu adequadament les característiques del servei de seqüenciació, incloent les condicions de les mostres, la plataforma emprada, la modalitat de lectura i la profunditat de cobertura.

Es compleixen les especificacions tècniques requerides.

S'atorgarà un total de 5 punts.

2. Controls de qualitat (màxim 5 punts)

La memòria tècnica descriu de forma completa el sistema de control de qualitat previ i posterior a la seqüenciació, incloent els mètodes de quantificació i verificació de la mida dels fragments, així com l'anàlisi de qualitat de les lectures.

S'atorgarà un total de 5 punts.



3. Metodologia de treball i traçabilitat (màxim 5 punts)

La memòria descriu el procés de recepció de les plaques, registre, normalització de llibreries, seqüenciació i verificació de resultats, així com els mecanismes de traçabilitat. Tot i descriure les diferents fases del procés, no s'indica de manera explícita la durada total del procés, la qual cosa es veu afectada la predicibilitat temporal del servei.

S'atorgarà un total de 4 punts.

4. Lliurables al client (màxim 5 punts)

La proposta presentada descriu de manera adequada els principals lliurables associats al servei, incloent el tipus d'arxius generats com a resultat del procés de seqüenciació, així com els informes de control de qualitat corresponents i el procés de resolució d'incidències tècniques.

No obstant això, no s'especifica de manera expressa la possibilitat de lliurament de les dades mitjançant disc dur extern o similar.

S'atorgarà un total de 4 punts.

La puntuació total és de 18 punts.

- Novogene Company Limited

1. Especificacions i característiques tècniques del servei (màxim 5 punts)

La proposta tècnica descriu adequadament les característiques del servei de seqüenciació, incloent les condicions de les mostres, la plataforma emprada, la modalitat de lectura i la profunditat de cobertura.

Es compleixen les especificacions tècniques requerides.

S'atorgarà un total de 5 punts

2. Controls de qualitat (màxim 5 punts)

La memòria tècnica descriu de forma completa el sistema de control de qualitat previ i posterior a la seqüenciació, incloent els mètodes de quantificació i verificació de la mida dels fragments, així com l'anàlisi de qualitat de les lectures.

S'atorgarà un total de 5 punts.

3. Metodologia de treball i traçabilitat (màxim 5 punts)

La memòria descriu de forma detallada el procés de recepció de les plaques, registre, normalització de llibreries, seqüenciació i verificació de resultats, així com els mecanismes de traçabilitat.





Es compleixen les condicions sol·licitades.

S'atorgarà un total de 5 punts.

4. Lliurables al client (màxim 5 punts)

Es detallen adequadament els tipus d'arxius lliurats, el format de les dades i els informes de control de qualitat així com els formats d'entrega, els informes de qualitat, la documentació associada i el suport tècnic ofert.

S'atorgarà un total de 5 punts.

La puntuació total és de 20 punts.

3. CONCLUSIONS

Un cop analitzades i valorades les propostes tècniques presentades pels licitadors, la puntuació total obtinguda de cada licitador és la següent:

EMPRESSES	PUNTUACIÓ
Edinburgh Genetics Limited	18
MacroGen Inc Sucursal en España	19
Genewiz Germany GmbH	17
Fundació Centre de Regulació Genòmica	18
Novogene Company Limited	20

Barcelona,

Dra. Maria Rosa Faner Canet
Professora Agregada Serra Húnter, Departament de Biomedicina de la Universitat de Barcelona

