



**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'EXPEDIENT PER LA CONTRACTACIÓ DEL 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**

En data 25 de setembre de 2025, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de l'expedient 2025/80 contractació del *servei de seqüenciació i de control de llibreries pel projecte "UNDERSTANDING THE HOST-ENVIRONMENTAL INTERACTIONS ACROSS THE LIFESPAN DETERMINING LUNG FUNCTIONS TRAJECTORIES AND COPD (PredictCOPD)", de la Universitat de Barcelona.*

**a) Descripció de l'objecte**

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació d'un servei de seqüenciació i de control de llibreries que s'hauran preparat fent servir kits comercials de KappaHyperprep (Roche) i NextFlex (Revvity).

Les llibreries procediran de l'equip d'investigació de la Universitat de Barcelona i s'enviaran a l'empresa adjudicatària en plaques de 96 pous de 0.2ml. Addicionalment, s'enviarà la informació necessària, incloent els codis dels barcodes (dual index i7/i5) fets servir per a cada mostra (llibreria). L'enviament de les llibreries es farà de forma fraccionada en funció de les necessitats durant la vigència del projecte.

Aquest servei és essencial per assolir els objectius del projecte *PredictCOPD- Understanding the host-environmental interactions across the lifespan determining lung function trajectories and COPD* amb número GA 101044387, finançat per la comissió Europea, Horizon Europe-ERC-2021-CoG. IP: Maria Rosa Faner Canet.

La contractació esmentada té la consideració de contracte de serveis atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

Deguda a la naturalesa del contracte, aquest no es dividirà en lots, ja que l'objecte del contracte no admet el seu fraccionament en lots. L'objecte de contractació exigeix d'una coordinació i direcció úniques per a poder ser executades correctament, i sobretot que els resultats de les seqüenciacions siguin comparables per estar realitzats amb els mateixos paràmetres, equips i metodologies.

De conformitat amb la normativa comunitària vigent sobre la matèria, la codificació corresponent a la nomenclatura del vocabulari comú de contractes (CPV) d'aquest contracte és:

- 71900000-7: Serveis de laboratori.

**b) Descripció de la necessitat a cobrir i motius que justifiquin la contractació**

La contractació del *servei de seqüenciació i control de qualitat de llibreries* és una necessitat clau en el marc d'execució del projecte PredictCOPD. Aquest projecte té com a objectiu identificar els mecanismes biològics i les interaccions gen-ambient que determinen la trajectòria de la funció pulmonar al llarg de la vida i, en última instància, la predisposició a desenvolupar malaltia pulmonar obstructiva crònica (EPOC) i multimorbiditat associada. Per assolir aquests objectius, és necessari dur a terme l'anàlisi molecular de mostres biològiques mitjançant tècniques d'alt rendiment com la seqüenciació massiva (NGS).

Les llibreries a seqüenciar han estat preparades utilitzant kits comercials validats (KappaHyperprep





de Roche i NextFlex de Revvity)), i per garantir la fiabilitat dels resultats, cal contractar un servei especialitzat extern que realitzi tant la seqüenciació com el control de qualitat previ i posterior d'aquestes llibreries, seguint estàndards tècnics i de rendiment elevats.

Aquesta contractació és fonamental per diverses raons:

- Permet avançar en els objectius científics del projecte, especialment en la identificació de biomarcadors moleculars associats a trajectòries pulmonars alterades.
- Garanteix que el processament de les mostres es dugui a terme en condicions òptimes i sota criteris de qualitat exigits pels estàndards internacionals en recerca genòmica.
- Evita el retard en l'execució del projecte, ja que l'equip investigador no disposa de la infraestructura tècnica necessària per realitzar internament aquesta seqüenciació a l'escala requerida.

Atès que la Universitat de Barcelona no disposa de suficients recursos humans i materials especialitzats per poder cobrir les necessitats que són objecte de la contractació anteriorment descrita, i no resulta convenient una ampliació dels recursos existents, es proposa la contractació d'aquest servei mitjançant una empresa externa.

#### **c) Durada del contracte / termini d'execució i pròrrogues:**

La durada d'aquest contracte s'estableix des de la formalització del contracte fins a esgotar el pressupost i en qualsevol cas, no més enllà del 30 de novembre de 2027, data que finalitza el projecte i les tasques de seqüenciació s'hauran de realitzar al llarg de la totalitat d'aquest.

Qualsevol possible canvi en les dates s'haurà d'acordar entre l'empresa contractista i l'equip d'investigació del projecte.

#### **d) Valor estimat del Contracte (VEC):**

El valor estimat d'aquest contracte és de 162.000,00 euros (IVA exclòs).

#### **e) Pressupost base de licitació**

El pressupost màxim de licitació és de 162.000,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21% per 34.020,00 euros amb un import total de 196.020,00 euros.

Autorització de despesa número 300190804 de 14 de novembre de 2025.

#### **f) Proposta de tramitació i procediment**

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada, de conformitat amb el que disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

En virtut de la delegació de l'exercici de la competència en matèria contractual, efectuada pel rector mitjançant resolució de data 13 de gener de 2021.





Queda justificada la necessitat de celebrar la contractació de *servei de seqüenciació i de control de llibreries* pel projecte *“UNDERSTANDING THE HOST-ENVIRONMENTAL INTERACTIONS ACROSS THE LIFESPAN DETERMINING LUNG FUNCTIONS TRAJECTORIES AND COPD (PredictCOPD)”*, de la Universitat de Barcelona i a tal efecte

## RESOLC

**Primer.-** Incoar expedient 2025/80.

**Segon.-** Ordenar la seva tramitació per procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada i via ordinària.

Barcelona,

Glòria Matalí Costa  
Gerenta de la Universitat de Barcelona  
Òrgan de Contractació (p.d. de 13 de gener de 2021)

Contra aquesta resolució els interessats podran interposar recurs contenciós administratiu davant els jutjats contenciosos administratius de Barcelona, en el termini de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la notificació d'aquesta resolució, de conformitat amb l'establert a la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

No obstant, i de forma prèvia a la via judicial, els interessats poden optar per interposar un recurs especial, en el termini de 15 dies hàbils comptats a partir del dia següent a aquell en que s'hagi tramès la notificació de l'acte impugnat, en base a l'establert a l'art. 44 i següents de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic. Interposat l'esmentat recurs, quedarà en suspens la tramitació de l'expedient de contractació fins a la resolució del mateix. Fins que no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs especial no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu.

