

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA/ INCOACIÓ DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE SEQÜENCIACIÓ DE RNA MISSATGER (mRNA).

EXPEDIENT 2025/144

En data 24 de novembre de 2025, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació d'expedient 2025/144 per a la contractació del servei de seqüenciació de RNA missatger (mRNA), vista la proposta d'incoació de Guiomar Martín Matas, Investigadora Post doctoral Ramon y Cajal adscrita al Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient de la Universitat de Barcelona i Investigadora principal del projecte, de data 7 d'octubre de 2025.

a) Descripció de l'objecte del contracte

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del servei de preparació de biblioteques i la seqüenciació massiva de mostres de mRNA per a l'estudi del transcriptoma, amb un enfocament específic en la detecció de patrons d'splicing alternatiu.

Aquesta licitació esta alineada amb els objectius del projecte *Retencion de intrones en condiciones de estres por calor*, ref. CNS2024-154790, finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033. IP: Guiomar Martín Matas (concesión de ayudas públicas correspondientes a varios programas y subprogramas del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023, cuya gestión corresponde a la Agencia Estatal de Investigación) i té com a finalitat analitzar el potencial de la retenció d'introns induïda per l'estrès tèrmic com a mecanisme de regulació de les respostes fisiològiques de les plantes davant aquest tipus d'estrès.

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).

Lots: Deguda a la naturalesa del contracte, no existeix la possibilitat del fraccionament en lots del contracte atès a que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria l'execució correcta del contracte des del punt de vista tècnic.

CPV: 73110000-6 Serveis de recerca

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

El servei requerit consisteix en la preparació de biblioteques i la seqüenciació massiva de mostres de mRNA per a l'estudi del transcriptoma, amb un enfocament específic en la detecció de patrons d'splicing alternatiu. Concretament, se sol·licita la realització de seqüenciació de mRNA utilitzant el sistema Illumina NovaSeq 600, amb un format de lectures aparellades de 150 nucleòtids (PE 150 nt) i una cobertura adequada per a una anàlisi exhaustiva del splicing (mínim 70 milions de lectures per mostra, si escau) a un preu considerablement més baix que altres seqüenciadors, com per exemple el Next Seq 2000.

Aquesta configuració tècnica és essencial per detectar amb precisió esdeveniments d'splicing complexos, identificant isoformes específiques i permetent una quantificació fiable de l'expressió gènica a nivell d'isoforma. Al llarg del projecte s'esperen seqüenciar un total de 150 mostres, tot i que el número de mostres podrà variar segons els resultats obtinguts durant l'execució de cada objectiu plantejat al projecte.

Aquest servei no pot ser realitzat amb mitjans propis del centre/institut, per manca de l'equipament tècnic necessari com per la manca de personal especialitzat.

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

La durada d'aquest contracte s'estableix des de la formalització fins la finalització del projecte en data 31 de març de 2027.

Els resultats es lliuraran com a màxim dos mesos des de que es porti a terme la seqüenciació de cada mostra amb les seves respectives rèpliques biològiques.

Lloc de lliurament dels resultats:

Universitat de Barcelona
Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient
Avinguda Joan XXIII, 27-31
08028 Barcelona

Persona de contacte: Guiomar Martín Matas / guiomar.martin@ub.edu

No es preveu pròrroga.

En cas que arribada la data estimada de finalització del contracte no s'hagin pogut realitzar les unitats estipulades, es podrà ampliar el termini d'execució prevista del contracte fins que es consumeixen la totalitat d'unitats sense cost addicional, i condicionat a la resolució favorable del Ministeri de prorrogar el projecte.

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat d'aquest contracte és de 54.000,00 euros (IVA exclòs). Inclou el contracte inicial i modificació prevista.

e) Pressupost base de licitació

El pressupost màxim de licitació 45.000,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21 % per 9.450,00 euros amb un import total de 54.450,00 euros.

Autorització de despesa número 300187662 de data 1 d'octubre de 2025.

f) Proposta de tramitació i procediment

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment negociat sense publicitat per raó d'exclusivitat, per no existir competència per raons tècniques, de conformitat amb l'establert als articles 166 i 168 a).2 de la LCSP, i a la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de data 26 de febrer de 2014, article 32, apartat b).

L'empresa a convidar quedarà obligada a executar l'objecte del contracte, de conformitat amb les condicions que es determinen en aquest plec, i al plec de prescripcions tècniques particulars.

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 del servei de seqüenciació de RNA missatger (mRNA) i a tal efecte



RESOLC

1. Incoar l'expedient 2025/144 i
2. Ordenar la seva tramitació per procediment negociat sense publicitat per raó d'exclusivitat.

Barcelona,

Glòria Matalí Costa
Gerenta de la Universitat de Barcelona
Òrgan de Contractació (p.d.13/01/2021)

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 de reposició, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la notificació de l'acte impugnat, en base a l'establert a l'article 123 i següents de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu de les administracions públiques. Interposat l'esmentat recurs, en cap cas es suspendrà l'execució de l'acte impugnat. Fins que no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs de reposició no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu.