



Josep Carreras
LEUKAEMIA
Research Institute

2025

JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ:

Servei d'estabulació de models
d'experimentació animal de ratolí (*Mus
Musculus*) i ús d'equip d'imatges en vivo
(IVIS)

*Finançat amb fons procedents del Mecanisme de Recuperació,
Transformació i Resiliència*



EXP. 01/2025 – JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Este contrato es parte de los proyectos PLEC2022-009416, CPP2021-008508, CPP2022-009759 y PID2022-142966OB-I00, todos financiados por **MICIU/AEI/10.13039/501100011033** y por la **Unión Europea NextGenerationEU**/ PRTR para la consecución de los objetivos definidos en el componente 17: Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación (C17.I03.P03.SI50)

TÍTOL: Servei d'establulació de models d'experimentació animal de ratolí (*Mus Musculus*) i ús d'equip d'imatges en vivo (IVIS)

TRAMITACIÓ: Ordinària

PROCEDIMENT: Negociat sense publicitat per raons d'exclusivitat tècnica

CPV Lot 1: 73111000-3 Serveis de laboratori d'investigació

CPV Lot 2: 73111000-3 Serveis de laboratori d'investigació

NO SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA

La tramitació de l'expedient de contractació és ordinària i s'adjudicarà mitjançant el procediment negociat sense publicitat per raons d'exclusivitat tècnica, d'acord amb el que estableix l'article 168 de la Llei 9/2017, LCSP. Per això, és necessària l'elaboració del Plec de Clàusules Administratives Particulars i els requisits tècnics que regulen el procediment de licitació corresponent. La tramitació d'aquest procediment negociat sense publicitat s'ajusta al que disposen l'article 168 c) 1ª i l'article 170 de la LCSP.

Constitueix l'objecte d'aquesta licitació la contractació del **servei d'establulació de models d'experimentació animal de ratolí (*Mus Musculus*) i ús d'equip d'imatges en vivo (IVIS)** per a la Fundació Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (en endavant, **IJC**).

L'abast de l'objecte del contracte s'estructura en els lots següents:

- **LOT 1:** Servei d'establulació de models d'experimentació animal de ratolí (*Mus musculus*)
- **LOT 2:** Ús d'equip d'imatges en vivo (IVIS)



Justificació del Lot 1:

Tal com ha quedat degudament justificat en l'informe de necessitat de data **30 de gener de 2025**, elaborat pel **Dr. Pablo Menéndez**, en la seva condició de Investigador Principal del grup **Stem cell biology, developmental leukemia and immunotherapy**, el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (**PRBB**) constitueix l'únic organisme amb capacitat per prestar els serveis requerits en el marc del projecte de recerca esmentat. Aquesta condició d'exclusivitat ve determinada per la ubicació dels organismes implicats i per les limitacions temporals derivades del temps màxim de conservació de les mostres a analitzar. Només el PRBB pot garantir la realització de les anàlisis dins el termini tècnicament admissible, assegurant-ne així la no deterioració i, en conseqüència, l'obtenció de resultats vàlids i fiables.

Justificació del Lot 2:

Pel que fa a l'equip d'imatges in vivo (IVIS de l'anglès In Vivo Imaging System) és una eina essencial en la recerca oncològica perquè permet el seguiment no invasiu del desenvolupament tumoral i la resposta als tractaments en models preclínics vius. Actualment, l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (**IMIM**) disposa d'un aparell IVIS model Lumina III a les instal·lacions del PRBB, concretament, a l'àrea d'Experimental de l'animalari.

Aquest model té una alta sensibilitat i especificitat gràcies a l'ús de bioluminescència o fluorescència permetent un monitoratge a temps real de la progressió de les leucèmies en els ratolins. Aquest sistema facilita l'estudi de l'eficàcia de fàrmacs anticancerígens, teràpies gèniques o immunoteràpies mitjançant la comparació de la reducció del senyal lumínic en resposta al tractament. L'ús de l'IVIS també ens permet reduir el número d'animals en els diferents experiments ja que al poder fer un seguiment longitudinal dels mateixos individus, es necessiten menys animals per obtenir resultats significatius, seguint així els principis de les 3R (Reduir, Refinar, Reemplaçar).

Tenint en compte que les diferents colònies de ratolins amb les que treballa el grup es troben establides a les instal·lacions del PRBB sota condicions lliures de patògens específics (SPF de l'anglès Specific Pathogen Free); que tots els procediments experimentals es realitzen a l'àrea d'Experimental (també sota condicions SPF) i que la majoria d'experiments in vivo del grup requereixen d'un seguiment mitjançant imatges per bioluminescència, l'ús de l'aparell IVIS model Lumina III proporcionat per l'**IMIM** d'aquesta àrea serà necessari per a garantir les mateixes condicions ambientals que assegurin l'èxit dels diferents estudis. El trasllat dels animals a una altra instal·lació diferent a la del PRBB, provocaria un risc de contaminació i pèrdua del estatut de SPF generant un estrès fisiològic i possibles infeccions als animals impactant directament en els resultats de les investigacions. A més, la complexitat logística i legal per al seu transport suposaria un cost econòmic elevat.

L'informe de necessitat esmentat, que aquest Òrgan de Contractació assumeix com a propi, s'exposen els motius que justifiquen la necessitat d'aquesta contractació de serveis, que són exclusius de les empreses indicades ja que són els únics que poden satisfer la totalitat de les necessitats científiques relacionades.

L'adjudicació es durà a terme a favor de les empreses convidades, sempre que es compleixin tots i cadascun dels requisits previstos en la documentació contractual.

Per aquests motius, i atès que no existeixen al mercat altres proveïdors que disposin de la possibilitat de realitzar el servei abans indicat i donar compliment als requeriments tècnics relacionats per garantir un correcte procediment d'investigació científica i recerca mèdica, es justifica la contractació en règim d'exclusivitat a les institucions **Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)** pel Lot 1 i **Fundació Institut Hospital del Mar (IMIM)** pel Lot 2.

Badalona, a 4 d'abril de 2025

Evarist Feliu i Frasnado
Òrgan de Contractació

