



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'EXPEDIENT PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT GÀBIES METABÒLIQUES DE DARRERA GENERACIÓ DESTINAT A L'ESTABULARI DE LA FACULTAT DE FARMÀCIA, CCiTUB.

EXPEDIENT 2021/139

En data 27 d'octubre de 2021, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de l'expedient 2021/139 per al *subministrament de gàbies metabòliques de darrera generació destinat a l'estabulari de la Facultat de Farmàcia, CCiTUB*, a proposta de la Dra. Laura Herrero Rodríguez, professora agregada del Departament de Bioquímica i Fisiologia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, de data 26 d'octubre de 2021.

a) Descripció:

L'objecte del contracte és el subministrament de 4 plataformes integrals de fenotipat (gàbies metabòliques de darrera generació), destinades a l'estudi del fenotip en rosegadors (rates i ratolins) mitjançant les mesures de consum d'oxigen, ingesta, beguda i moviment.

Les plataformes no són susceptibles de divisió en lots però sí poden ser ampliades. Les 4 gàbies permetran mesurar 4 animals al mateix temps ($n=4$), però idealment per tenir una estadística adequada als experiments de fenotipat caldria una $n=8-10$. Per tant, en un futur la plataforma podrà ser ampliada amb més gàbies metabòliques que compartiran el mateix software i es situaran a la mateixa habitació i rack de l'estabulari.

b) Descripció de la necessitat a cobrir:

Les plataformes integrals de fenotipat metabòlic (gàbies metabòliques de darrera generació) són un equipament essencial en els estudis de recerca sobre metabolisme en animals d'experimentació (ratolí i rata).

Els sistemes de gàbies metabòliques de darrera generació permeten mesurar la despesa energètica (consum d'O₂ i producció de CO₂), activitat motora, temperatura i ingesta (menjar i beguda). El sistema és capaç de diferenciar entre la pèrdua d'aigua per la respiració i pel metabolisme, i es basa en un potent sistema computeritzat d'integració dels senyals metabòlics emesos per l'animal d'experimentació que es comporta espontàniament en el sistema de gàbia altament monitoritzat. Aquest és actualment un equipament indispensable per a poder generar estudis sobre metabolisme de màxim impacte en models experimentals de patologies com són l'obesitat, diabetis, malalties cardiovascular i neurodegeneratives, i fins tot càncer. Així mateix, la disponibilitat d'aquest equipament és essencial per a poder contemplar projectes de transferència amb empreses (assaigs *in vivo* de fàrmacs, per exemple) en aquests camp.

La UB no disposa d'aquest equipament i això està sent una limitació molt important per als grups de recerca. Existeixen equipaments anàlegs (no de darrera generació i, de fet, corresponents a tecnologies ja obsoletes) en algun Institut de recerca participant (per ex. IRB/PCB) no accessibles a usuaris de les Unitats d'Experimentació Animal dels CCiTUB. De fet, equipaments anàlegs de darrera generació es troben al Estat espanyol al CIMUS (Santiago de Compostela) i a la Universitat Rey Juan Carlos (Madrid) havent-se donat la circumstància d'haver de transferir els animals a aquests centres en base a la disponibilitat de l'equipament per a fer factibles estudis impossibles a la UB actualment.



Concretament, la nostra proposta seria ubicar l'equipament a la Unitat d'Experimentació Animal de Farmàcia (hi ha un espai disponible). La proposta transcendeix la Facultat de Farmàcia, ja que té el suport d'un gran nombre d'investigadors també de la Facultat de Biologia. De fet, aquesta sol·licitud compta amb el suport formal com a proposta tant per part del Departament de Bioquímica i Fisiologia de la Facultat de Farmàcia com per part del Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular de la Facultat de Biologia, IBUB, així com el suport institucional de la Facultat de Farmàcia i de la Facultat de Biologia, essent per tant un equipament de Campus.

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

S'estableix un període màxim de 4 mesos des de la data de formalització del contracte per al lliurament de l'equipament.

La instal·lació, posada en marxa i comprovació de les especificacions tècniques haurà de realitzar-se en un termini màxim de dos mesos des de la data de lliurament de l'equipament.

La sessió de formació necessària per a la utilització per part dels usuaris es durà a terme en un màxim de dues setmanes des de la data d'instal·lació i posada en marxa, i en els termes establerts al Plec de Prescripcions tècniques.

Es podrà prorrogar els terminis parcials d'execució per causes justificades no imputables al contractista.

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat d'aquest contracte és de 74.970,00 euros (IVA no inclòs)

e) Pressupost base de licitació (IVA inclòs).

El pressupost base de licitació és de 74.970,00 euros al qual s'ha d'aplicar un IVA del 21% per 15.743,70 euros amb un import total de 90.713,70 euros.

Costos directes (preu de l'equip, transport): 91-99%

Costos indirectes (assegurances, despeses administratius, etc): 1-3%

Benefici industrial: 0-6%

S'adjunta l'autorització de despesa 300112007 de 25 d'octubre de 2021.

Exercici	Centre Gestor	Posició pressupostària	Fons	Projecte	Import
2021	25660001680000	D/687000300/R2020G/G00		ARZ00B05	10.598,59 €
2021	25660001680000	D/687000300/C2021G/G00		ARZ00B05	26.886,41 €
2021	25660001680000	D/687000300/R2020G/G00		AR0RM002	31.485,00 €
2021	2595FA2035000	D/687000300/R2020G/G00		AR0RM002	1.000,00 €
2021	2565BI01973000	D/687000300/R2020G/G00		AR0RM001	5.000,00 €



f) Proposta de tramitació i procediment

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment obert simplificat, 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 del *subministrament de gàbies metabòliques de darrera generació destinat a l'estabulari de la Facultat de Farmàcia, CCiTUB*, a tal efecte s'incoa expedient 2021/139 i s'ordena la seva tramitació per procediment obert i via ordinària.

Barcelona,

Glòria Matalí Costa
Gerenta de la Universitat de Barcelona
Òrgan de Contractació (p.d.13/1/2021)

Contra aquesta incoació 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.

Prèviament a la via judicial, i d'acord amb el segon paràgraf de l'article 44.6 LCSP, 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 la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú. Interposat l'esmentat recurs, en cap cas es suspendrà l'execució de l'acte impugnat.