



**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'EXPEDIENT PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I FORMACIÓ D'UN ESPECTRÒMETRE DE RMN DE 9.39 T (400 MHz) AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEGUIMENT EN LÍNIA DE REACCIONS (*flow* NMR)**

**EXPEDIENT 2025/169**

En data 19 de desembre de 2025, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de l'expedient 2025/169 contractació del *subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un espectròmetre de RMN de 9.39 t (400 MHz) amb els accessoris necessaris pel seguiment en línia de reaccions (flow NMR)*, vista la proposta d'incoació d'Eva Jané i Parra, cap d'Administració i de Gestió dels Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona de 17 de desembre de 2025.

**a) Descripció de l'objecte**

L'objecte d'aquest contracte consisteix en el subministrament i instal·lació d'un espectròmetre de RMN de 9.39 T (400 MHz) amb els accessoris necessaris pel seguiment en línia de reaccions (*flow* NMR), amb ubicació a la Unitat de Ressonància i Magnetismes, laboratori de Mesures Magnètiques dels Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona, que haurà de complir amb els requeriments establerts a la clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques (des d'ara PPT).

L'objecte conté els següents elements:

- Imant.
- Consola.
- Sonda.
- Robot pel mostreig automàtic de mostres, i
- Accesoris pel seguiment en línia de reaccions (*flow* NMR).
- Ordinador de control de l'equip.
- Programari i llicències de software.

L'objecte del contracte també inclou el transport, instal·lació i posada en funcionament de cadascú dels elements del conjunt instrumental objecte del contracte necessaris per garantir el seu correcte funcionament, així com els manuals d'ús, tècnics i de manteniment.

Un cop l'equip estigui instal·lat i verificat, hi haurà un període de formació tant en l'ús correcte i òptim del funcionalment dirigit al personal de la Unitat de Ressonància i Magnetisme amb especial èmfasi al mòdul de seguiment en línia de reaccions.

La garantia dels bens subministrats és d'1 any.

Dins de l'objecte del contracte hi ha un servei postvenda, durant tot el període de garantia.

Aquest subministrament és essencial per assolir els objectius dels següents projectes:

- *Sistema de RMN per a la monitorització de reaccions en línia*, referència EQC2024-008712-P, finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER Una manera de hacer Europa. IP Juan Fran Sangüesa (ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico, correspondiente al Subprograma Estatal de Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2027).

La contractació esmentada té la consideració de contracte de subministrament i serveis atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 18 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).

Analitzada la conveniència de dividir el present contracte en lots conforme al que disposa l'art. 99.3 del LCSP, es conclou que no es considera adequada la divisió per constituir l'objecte del contracte una única unitat funcional que no admet fraccionament, donat que el plantejament independent de les diferents prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució des del punt de vista tècnic i de coordinació, donat que les prestacions objecte del contracte estan íntimament lligades entre si, constituent totes les prestacions que comprenen l'objecte del contracte un conjunt integral, donat que l'empresa que realitzi el subministrament i instal·lació disposarà dels coneixements i elements necessaris per a poder prestar el subministrament de manera òptima, proposant-se així com una única unitat global per a un únic adjudicatari.

Per tant, la pròpia natura del contracte impedeix la divisió en lots sense que això suposi una limitació de la concurrència. A més a més, existeixen al mercat multitud d'empreses per a portar a terme la unitat funcional.

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 son:

- 38433000-9 Espectròmetres.

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

Les Infraestructures de recerca són una part fonamental de l'ecosistema científic i per tant, és convenient millorar la seva tecnologia, garantir una bona política de recursos humans, i alhora promoure la seva plena explotació per avançar amb èxit en el full de ruta i assolir els reptes científics establerts per la Unió Europea.

Amb aquest objectiu la Universitat de Barcelona pretén un equipament de adquirir, instal·lar, i posar en funcionament d'un citòmetre separador cel·lular espectral amb capacitat de separar amb paràmetres d'imatge i permetrà ampliar les capacitats de la unitat.

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

La vigència del contracte s'inicia amb la seva formalització.

S'estableixen els següents terminis parcials per a l'execució del contracte:

Lliurament: El termini de lliurament serà màxim d'1 any, a comptar de l'endemà de la formalització del contracte.

La instal·lació i posta en marxa de tot el sistema nou s'haurà d'executar en 6 mesos des del lliurament de l'equip.

Formació: la formació tindrà una durada mínima de 3 dies en sessions de 8h.

Un cop l'equip estigui instal·lat i verificat, hi haurà un període de formació bàsica tant en l'ús correcte i òptim com en el manteniment bàsic, verificació i calibratge de l'equip. Aquesta anirà completada per una formació més avançada un cop s'hagi fet la qualificació d'operació i de prestació de l'equip.

Aquesta formació ha de permetre el màxim aprofitament de l'equip, un cop instal·lat i verificat, tant en el seu ús correcte i òptim com en el manteniment bàsic de l'equip, verificació i calibratge.

La formació haurà de ser immediatament posterior a la posada en marxa de l'equip.

Termini d'execució total: **màxim 1 any i 6 mesos** des de la formalització del contracte.



En relació, als diferents terminis d'execució és podran ampliar per causes sobrevingudes i no imputables directament al contractista.

Una vegada finalitzada la instal·lació, posada en marxa i traspàs d'informació es formalitzarà l'acta de recepció moment a partir del qual començarà a comptar el període de garantia especificat (1 any) o l'ofert com a millora pel contractista.

Lliurament de l'equipament: s'haurà de lliurar al punt d'instal·lació, al Paraninfo de l'edifici històric de la Universitat de Barcelona. Es lliurarà embalat.

Es troba a:

Laboratori de Mesures Magnètiques  
Unitat de Ressonància i Magnetisme  
Centres Científics i Tecnològics (CCiTUB)  
C/. Lluís Solé Sabarís, 1-3  
08028 – Barcelona

Persona de contacte

**Responsable tècnic del laboratori de RMN de Farmàcia**

Dr. Albert Gallen  
[albertgallen@ub.edu](mailto:albertgallen@ub.edu)

**Responsable de la Unitat de RMN dels CCiTUB**

Dr. Francisco Cárdenas  
[fracardenas@ub.edu](mailto:fracardenas@ub.edu)  
E-adreça: [info@rmn.ub.edu](mailto:info@rmn.ub.edu)  
Telèfon: 934 021 891 i 934 034 466

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

El valor estimat d'aquest contracte és de 460.056,24 euros (IVA exclòs).

**e) Pressupost base de licitació**

El pressupost màxim de licitació és de 556.668,05 euros, dels quals 460.056,24 euros correspon a la base imposable i 96.611,81 euros al 21 % d'IVA. .

Autorització de despesa número 300191587 de 25 de novembre de 2025.

Certificat d'aprovació de la despesa per la Comissió Econòmica del Consell Social de data 9 de desembre de 2025.

**f) Proposta de tramitació i procediment**

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment obert 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.

D'acord amb allò que disposen els articles 73 i 181 de l'Estatut de la Universitat de Barcelona,



# UNIVERSITAT DE BARCELONA

Queda justificada la necessitat de celebrar la contractació de *subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un espectròmetre de RMN de 9.39 t (400 MHz) amb els accessoris necessaris pel seguiment en línia de reaccions (flow NMR)* i a tal efecte

## RESOLC

**Primer.-** Incoar expedient 2025/169.

**Segon.-** Ordenar la seva tramitació per procediment obert subjecte a regulació harmonitzada i via ordinària.

Barcelona,

Joan Guàrdia Olmos  
Rector de la Universitat de Barcelona  
Òrgan de Contractació

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.

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.