

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT, LA INSTAL·LACIÓ I LA POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN ESPECTRÒMETRE DE RMN DE 400 MHZ, I D'UNA CRIOSONDA REFRIGERADA PER HELI I UNA CONSOLA DE NOVA GENERACIÓ PER A UN ESPECTRÒMETRE DE RMN DE 600 MHZ, AL SERVEI DE RMN LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Vista la necessitat d'aquesta Universitat de comptar amb el subministrament, la instal·lació i la posada en funcionament de i) accessoris moderns (criosonda refrigerada per heli i una consola electrònica de nova generació) per a l'actualització d'un espectròmetre de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) de 600 MHz, instal·lat al SeRMN l'any 2007, atès que presenta un elevat grau d'obsolescència que limita enormement l'aplicació i automatització de tècniques de RMN modernes així com genera grans despeses de manteniment i reparacions amb el subministrament, i ii) l'adquisició d'un nou espectròmetre de RMN de 400 MHz en substitució d'un espectròmetre de 250MHz instal·lat l'any 1993 i actualitzat l'any 2004 i un altre espectròmetre de 400MHz instal·lat l'any 1991 i actualitzat l'any 2006, tots dos amb un elevadíssim grau d'obsolescència i altíssims costos en manteniment i avaries, es proposa la contractació mitjançant el procediment corresponent.

Els aparells existents de 600MHz, 400MHz i 250MHz que s'han de renovar han prestat servei ininterrompudament des de la seva instal·lació a usuaris interns de la UAB, centres de recerca, instituts i empreses ubicats en el PRUAB, així com altres organismes de recerca públics i empreses privades a nivell estatal. Els usuaris d'aquest equipaments tenen origen divers, majoritàriament de l'àmbit de la química, bioquímica i farmacèutica, però també d'altres camps de recerca com medicina, veterinària, alimentació, ecologia i ciències dels materials entre d'altres.

L'evolució de les tècniques associades a la RMN ha estat exponencial en les darreres dècades, fet que les actuals prestacions d'aquest equipaments a actualitzar han esdevingut obsoletes, principalment en aspectes de nivell tecnològic, generant un augment considerable de despeses degut a reparacions i tasques de manteniment, i un accés limitat a processos d'automatisme i aplicacions pràctiques modernes en tècniques de RMN d'alta resolució. Actualment són aparells ja descatalogats per la empresa BRUKER BIOSPIN i no està garantitzat el suport tècnic, subministrament de peces ni reparació en cas d'avaries.

Aquesta contractació es part de la convocatòria de *Ayuda para la adquisición de equipamiento científico técnico*, Proyecto EQC2024-007903-P, finançat per MICIU/AEI /10.13039/501100011033 i per FEDER, UE

El pressupost base de licitació previst és el següent:

Import IVA exclòs	Tipus d'IVA	Quota IVA	Import total
1.090.921,13 €	21%	229.093,44 €	1.320.014,57 €

Aquest pressupost anirà a càrrec de:

Posició pressupostària	Centre de cost	Projecte	Exercicis econòmics
IM620747	T063300	EQC2024-007903-P	2025

Teodor Parella Coll
Cap del Servei de Ressonància Magnètica Nuclear

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 10 de Juny del 2025