



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'EXPEDIENT PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I FORMACIÓ D'UN SISTEMA D'ANÀLISI MULTIELEMENTAL ACOBLAT A UN ESPECTRÒMETRE DE MASSES DE RELACIÓ ISOTÒPICA (EA-IRMS) PER A L'ANÀLISI ISOTÒPICA, AMB DESTINACIÓ ALS CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2025/70

En data 2 d'octubre de 2025, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de l'expedient 2025/70 contractació del *subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació en un sistema d'anàlisi multielemental acoblat a un espectròmetre de masses de relació isotòpica (EA-IRMS) per a l'anàlisi isotòpica amb destinació als Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona*, vista la proposta d'incoació d'Eva Jané Parra, cap d'Administració i de Gestió dels Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona de 30 de setembre de 2025.

a) Descripció de l'objecte

L'objecte d'aquest contracte consisteix en el subministrament i instal·lació d'un sistema d'anàlisi multielemental acoblat a un espectròmetre de masses de relació isotòpica per a l'anàlisi isotòpica de $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$, $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^2\text{H}/^1\text{H}$, $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ i $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ (TC/EA-IRMS), amb ubicació al laboratori d'anàlisi elemental isotòpica 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:

- Espectròmetre de masses de relació isotòpica.
- Analitzador multi-elemental amb injector de mostres líquides i sòlides.

L'objecte del contracte inclou així mateix el transport, instal·lació i la formació necessària per als usuaris, segons els termes establerts al plec de prescripcions tècniques, 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 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 garantia dels bens subministrats és d'1 any.

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

- *Sistema de anàlisis multi-elemental acoplado a espectrómetro de masas de relaciones isotópicas*, referència EQC2024-008714-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 2021-2023).



Generalitat de Catalunya
Departament de Recerca
i Universitats



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca



- 2023 CLIMA 00101 Ajut per la mitigació i adaptació al canvi climàtic (AGAUR) (26.000,00 euros). IP Albert Soler Gil.

La contractació esmentada té la consideració de contracte de subministrament i servei 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).

Analtitzada 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:

- 38433100-0 Espectròmetre de masses.
- 38434000-6 Analitzadors.
- 80510000-2 Serveis de formació especialitzada.

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 un sistema d'anàlisi multielemental acoblat a un espectròmetre de masses de relació isotòpica (EA-IRMS) per a l'anàlisi isotòpica i permetrà ampliar les capacitats analítiques d'aquest laboratori.

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 de sis (6) mesos, 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 1 mes des del lliurament de l'equip.

Formació: la formació tindrà una durada mínima de 3 dies.



Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca



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 8 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 Paranimf de l'edifici històric de la Universitat de Barcelona. Es lliurarà embalat.

Es troba a:

Unitat Espectrometria de Masses Aplicada-Anàlisi Isotòpica
Centres Científics i Tecnològics (CCiTUB)
C/. Lluís Solé Sabarís, 1-3
08028 – Barcelona

Persona de contacte

Pilar Teixidor Casamitjana
Telèfon i correu electrònic UB:
+34 934021699, 934021694 (lab)
pilar.teixidor@ub.edu

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat d'aquest contracte és de 260.000,00 euros (IVA exclòs).

e) Pressupost base de licitació

El pressupost màxim de licitació és de 314.600,00 euros, dels quals 260.000,00 euros correspon a la base imposable i 54.600,00 euros al 21 % d'IVA.

Autorització de despesa número 300187636 de 30 de setembre 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.





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 de *subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació en un sistema d'anàlisi multielemental acoblat a un espectròmetre de masses de relació isotòpica (EA-IRMS) per l'anàlisi isotòpica amb destinació als Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona* i a tal efecte

RESOLC

Primer.- Incoar expedient 2025/70.

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

Barcelona,

Glòria Matalí Costa
Gerenta de la Universitat de Barcelona
Òrgan de Contractació (p.d. de 13 de gener de 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 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.

