



**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA TERMOREFRIGERADOR PER A LA REFRIGERACIÓ D'UN ESPECTRÒMETRE DE RESSONÀNCIA PARAMAGNÈTICA ELECTRÒNICA (EPR) I D'UN SISTEMA PPMS (PHYSICAL PROPERTY MEASUREMENT SYSTEM) DEL CitecUB**

**EXPEDIENT 2026/136**

Francisco Cárdenas López, responsable de la Unitat de Ressonància i Magnetisme de la Universitat de Barcelona, ha sol·licitat l'inici d'un expedient de contractació per al subministrament d'un sistema termorefrigerador per a la refrigeració d'un espectròmetre de ressonància paramagnètica electrònica (EPR) i d'un sistema PPMS (Physical Property Measurement System) del CitecUB, número d'expedient 2026/136 i informa de les dades essencials de la contractació:

**0.- DESCRIPCIÓ DE LA NECESSITAT A COBRIR I MOTIUS QUE JUSTIFIQUEN LA CONTRACTACIÓ**

L'actual espectròmetre d'EPR polsat no disposa d'un sistema de refrigeració eficient. L'EPR necessita un sistema de refrigeració amb condensació per aire modern que respecti els compromisos adquirits per la Universitat de Barcelona en relació a la sostenibilitat i estalvi d'energia. El termorefrigerador objecte d'aquesta contractació també donarà servei al futur equip PPMS que s'instal·larà al mateix laboratori de Ressonància i Magnetisme on s'ubica l'EPR.

**1.- DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE I TIPOLOGIA DEL CONTRACTE, LOTS I CPV (apartat A quadre característiques)**

**a. Definició de l'objecte i tipologia del contracte.**

L'objecte del contracte és el subministrament, transport i instal·lació provisional d'un sistema termorefrigerador amb condensació per aire destinat a proporcionar la refrigeració necessària per al funcionament simultani d'un espectròmetre de ressonància paramagnètica electrònica (EPR) i d'un sistema PPMS (Physical Property Measurement System) a la Unitat de Ressonància i Magnetisme dels CitecUB.

La garantia mínima és de 12 mesos i ha d'incloure el servei tècnic, les peces, la mà d'obra i els desplaçaments associats a les reparacions cobertes durant aquest període.

L'objecte també inclou una formació bàsica pel personal tècnic de la unitat.

Aquesta contractació té la consideració de contracte administratiu de mixt 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 febre de 2014 (LCSP).

**b. Divisió en lots o justificació dels motius pels quals aquest contracte no es divideix en lots.**

D'acord amb l'informe justificatiu del contracte, la naturalesa dels subministrament objecte de contractació exigeix que el contracte s'executi de forma unitària als efectes de la correcta coordinació de les diferents prestacions que l'integren, i sense que qualsevol de les seves prestacions tingui una substantivitat pròpia que admeti una execució separada de les altres.

**c. Classificació CPV: 42513000-5 - Equips de refrigeració i congelació.  
50800000-3 - Serveis diversos de reparació i manteniment**

**2.- DADES ECONÒMIQUES (apartat B quadre característiques)**

a. Determinació del preu: tant alçat

b. Valor estimat del contracte (VEC) (IVA exclòs)

b.1 El valor estimat d'aquest contracte és de 26.000,00 euros (IVA no inclòs) i inclou el contracte inicial.

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Pressupost base de licitació (exclòs IVA)          | 26.000,00€        |
| Import de les modificacions previstes (exclòs IVA) | 0,00€             |
| Import de les pròrroques (exclòs IVA)              | 0,00€             |
| <b>TOTAL VALOR ESTIMAT</b>                         | <b>26.000,00€</b> |

c. Pressupost base de licitació (PBL) (IVA inclòs)

c.1. El pressupost base de licitació és de 26.000,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21% per 5.460,00 euros amb un import total de 31.460,00 euros.

d. Document comptable i partida pressupostària

d.1. Autorització de la despesa: número 300213348 de 14 de d'octubre de 2026.

| Exercici | Centre Gestor  | Posició pressupostària | Fons | Programa | Import    |
|----------|----------------|------------------------|------|----------|-----------|
| 2026     | 37190000329000 | D/660000400/C2026G/G00 |      | ARZ00D03 | 26.000,00 |

d.2. Fons de finançament: Fons propis.

**3. DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ. PRÒRROQUES**

a. Durada inicial del contracte / termini

L'inici del contracte és des de la data de formalització i l'equip es lliurarà, s'instal·larà i es farà la formació abans del 4 de desembre de 2026.

La duració del servei tècnic coincidirà amb el període de garantia mínima de 12 mesos així com amb el període d'ampliació de garantia oferta per l'empresa adjudicatària com a millora, si escau.

**Lloc de lliurament:**

Unitat de Ressonància i Magnetisme RMAG dels CitecUB  
Soterrani de la Facultat de Física i Química  
Carrer Martí i Franquès, 1-11  
08028 Barcelona.

**Persona de contacte:** Francisco Cárdenas López ([francardenas@ub.edu](mailto:francardenas@ub.edu))



**Horari:** De dilluns a divendres de 9:00 a 16:00 h.

b. Pròrrogues

L'òrgan de contractació podrà acordar la pròrroga del termini d'execució total del contracte per causes justificades, no imputables al contractista.

**4. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT, PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ, ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ, RESPONSABLE DEL CONTRACTE, UNITAT DESTINATÀRIA I PERFIL DEL CONTRACTANT**

- a. Tramitació: Ordinària.
- b. Procediment d'adjudicació i justificació: obert simplificat abreujat, d'acord amb l'article 159.6 de la LCSP.
- c. Òrgan de contractació: director del Centre Científicotècnic (CitecUB) de la Universitat de Barcelona, 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.
- d. Responsable del contracte: Francisco Cárdenas López, responsable de la Unitat de Ressonància i Magnetisme.
- e. Unitat/s destinatària/ries: Centre Científicotècnic (CitecUB).
- d. Lloc d'execució: Barcelona.

A Barcelona

Francisco Cárdenas López  
Responsable de la Unitat de Ressonància i Magnetisme.