

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT SOTMÈS A REGULACIÓ HARMONITZADA

Contracte núm. CONTR-73/2025

**Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un
citòmetre de flux per l'anàlisi de nanopartícules al Servei de
Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria (SCAC) de la
Universitat Autònoma de Barcelona**

Esta contratación administrativa es parte de la Ayuda para la adquisición de equipamiento científico técnico, Proyecto EQC2024-008870-P, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-73/2025

Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un citòmetre de flux per l'anàlisi de nanopartícules al Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria (SCAC) de la Universitat Autònoma de Barcelona.

1. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un citòmetre de flux per l'anàlisi de nanopartícules al Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria (SCAC) de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Codi CPV: 38434510-4 - Citòmetres

2. Característiques tècniques de l'equip

L'equipament requerit ha de consistir en un citòmetre de flux analitzador de nanopartícules d'alta velocitat, sensibilitat i resolució, que combini la detecció de la dispersió de la llum amb paràmetres de fluorescència. L'equip ha d'incloure les prestacions mínimes següents:

2.1. ÒPTICA

- a) Resolució de nanopartícules d'almenys 40nm de diàmetre
- b) Com a mínim 2 làsers per a l'excitació de les fluorescències
- c) Com a mínim 2 detectors de fluorescència d'alta eficiència i baix soroll
- d) Com a mínim 2 detectors diferents per a la detecció de la dispersió de la llum lateral (Side Scatter)

2.2. FLUÍDICA

- $\geq 90\%$ de precisió de recompte
- $< 1\%$ d'arrossegament entre mostres
- Neteja automàtica

2.3. ELECTRÒNICA

- Velocitat d'adquisició de la mostra d'almenys 5000 partícules per segon sense comprometre la integritat de la mesura
- Mesura de l'àrea i l'alçada del pols elèctric
- Llindar (*Threshold*) en més d'un canal simultàniament

2.4. HARDWARE I SOFTWARE

- L'equip ha d'incloure l'ordinador i el software necessari pel control i funcionament de l'equip i per l'anàlisi dels resultats.
- Les dades s'han de poder exportar en format .fcs.

3. Lliurament

3.1. Lloc de lliurament i instal·lació:

Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria (SCAC)
Laboratori MRB/-108.1. Edifici MRB
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallés).
Barcelona

- 3.2. Instal·lació:** L'equipament que constitueix l'objecte del present plec se subministrarà amb tots aquells dispositius i/o elements necessaris per a la seva completa instal·lació, posada en marxa i correcte funcionament, corrent per compte de l'adjudicatari totes les despeses associades.

- 3.3. **Verificació:** Un cop instal·lat l'equip, l'empresa adjudicatària realitzarà la verificació d'especificacions, el correcte funcionament i la generació de dades de l'equip. Es lliurarà la documentació acreditativa de la verificació al responsable de la instal·lació. Es realitzarà en un termini màxim de 3 setmanes des de la instal·lació.

4. Documentació de l'equipament

Junt amb l'equipament s'ha de lliurar un manual d'instruccions sobre el funcionament i el manteniment per a usuaris en català, castellà o anglès, en format digital sense necessitat d'accés a través de la pàgina web del fabricant, amb la documentació que acompanyi al producte.

5. Garantia

S'exigeixen dos tipus de garanties en aquest subministrament:

- 5.1. **Garantia mínima:** El termini de garantia serà de 2 anys. En aquest termini l'adjudicatari serà responsable de les faltes de conformitat que existeixin en el moment del lliurament i es manifestin dins del termini.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la disponibilitat de peces de recanvi originals o equivalents (directament o a través d'altres agents autoritzats) per tot el cicle de vida previst de l'equip que, com a mínim serà de 10 anys més addicionals a la garantia.

- 5.2. **Garantia comercial addicional:** L'adjudicatari estarà obligat a prestar en un termini mínim de 2 anys una garantia comercial addicional que compren:

- Una revisió mínima anual de l'equipament.
- Actualització gratuïta del software durant tota la vida útil de l'equip.
- Tots aquells treballs de manteniment correctiu que garanteixin el correcte funcionament de l'equipament durant el termini de garantia comercial i considerats per mal funcionament que no sigui per un mal ús, incloent els recanvis, mà d'obra, desplaçaments, transport i dietes.
- Temps de resposta a les incidències produïdes:
 - Resposta telefònica des de la comunicació de la incidència < 24 hores
 - Atenció d'un tècnic especialitzat després del contacte telefònic < 72 hores. Podrà ser connexió en remot si s'escau al tipus d'incidència.

Ambdós tipus de garantia començaran a comptar a partir de la data de posada en marxa de l'equipament, prèvia acceptació per escrit de la recepció per part de la Universitat.

A tals efectes es facilitarà el contacte del servei tècnic, correu electrònic i telèfon fixe/mòbil.

El servei tècnic que doni assistència durant el termini de garantia ha d'estar ubicat a la Unió Europea i aprovat o certificat pel fabricant de l'equipament.

6. Formació d'usuaris

Un cop instal·lat l'equip, l'empresa adjudicatària realitzarà la formació d'un mínim de 3 tècnics del Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria de la UAB per part de tècnics qualificats.

Aquesta formació, que s'impartirà en format presencial, es realitzarà en dues etapes:

- a) Primera etapa: Formació del personal en el funcionament tècnic operacional de l'equip i control de qualitat. Durada aproximada 3 dies laborables.
- b) Segona etapa: Impartida per personal especialitzat en aplicacions, per resoldre tots els dubtes instrumentals, operacionals, pots-processament de dades, de manteniment instrumental i/o de servei necessaris. A demanda, com a mínim durant la garantia.

7. Servei post-venda

Un cop esgotat el període de garantia indicat al punt 5, i amb independència del servei de manteniment que es subscrigui en relació a l'equip subministrat, l'empresa adjudicatària ha de garantir l'existència del servei d'atenció post-venda següent:

- L'adjudicatari ha de disposar d'un servei tècnic amb personal qualificat per la reparació i manteniment de l'equip.
- Ha de comptar amb tècnics especialistes en aplicacions de l'equip objecte del contracte.
- Temps de resposta a les incidències produïdes:
 - Resposta telefònica des de la comunicació de la incidència < 24 hores
 - Atenció d'un tècnic especialitzat després del contacte telefònic < 72 hores.Aquesta connexió podrà ser en remot si s'escau al tipus d'incidència.

A tal efecte facilitarà el contacte del servei tècnic, amb el seu correu electrònic i telèfon fixe/mòbil.

El servei tècnic ha d'estar ubicat a la Unió Europea aprovat o certificat pel fabricant de l'equipament..