

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT

Contracte núm. CONTR-66/2025

SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP D'ANÀLISI DE DISPERSIÓ INDUÏDA PER FLUX (FIDA) PER AL SERVEI DE GENÒMICA I ESPECTROSCÒPIA DE BIOMOLÈCULES DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Esta contratación administrativa es parte de la Ayuda para la adquisición de equipamiento científico técnico, Proyecto EQC2024-008815-P, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-66/2025

SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP D'ANÀLISI DE DISPERSIÓ INDUÏDA PER FLUX (FIDA) PER AL SERVEI DE GENÒMICA I ESPECTROSCÒPIA DE BIOMOLÈCULES DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

1. Objecte

constitueix l'objecte del contracte el Subministrament d'un equip d'anàlisi de dispersió induïda per flux (FIDA) per al servei de genòmica i espectroscòpia de biomolècules de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Codi CPV: 38000000-5 - Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)

2. Característiques mínimes

L'equip amb tecnologia FIDA ha de ser capaç de determinar o caracteritzar:

- Càlcul del radi hidrodinàmic (Rh) de la/les partícules objecte d'estudi en dissolució
- Constants d'associació/dissociació entre partícules en dissolució
- Estabilitat del compost objecte d'estudi en dissolució
- Índex de polidispersió de la partícula en dissolució
- Capacitat d'oligomerització i/o agregació del compost i la seva grandària:
 - Ha de poder mesurar fins a 3 molècules o grandàries moleculars a l'hora
 - Ha de tenir un rang dinàmic de fins a 3 ordres de magnitud (nM- mM)
- Detectar canvis conformationals del producte que s'estudia inferiors al 5%
- Treballar directament amb mostres sense purificar
- Control de temperatura des de 10°C fins a 55°C

Les especificacions tècniques bàsiques de l'equip FIDA són les següents:

- Treballar directament amb mostres lliures en dissolució aquosa.
- Elevada sensibilitat de detecció (millor o igual a 0.1 nM Alexa 488)
- Detector per a fluorescència intrínseca (longitud d'ona d'excitació: 280 nm)
- El volum necessari de mostra a analitzar ha de ser petit (<5 µL)
- Ha de ser versàtil i ràpid amb temps d'execució de les mesures no superior als 10 min.
- Capacitat de detectar grandàries entre 0.5 a 1000 nm Dh
- Elevada capacitat de treball (> 100 mostres de manera automàtica i continuada)

3. Condicions de lliurament i subministrament

3.1 Lloc de lliurament:

Servei de Genòmica i Espectroscòpia de Biomolècules.
Mòdul A, Laboratori C2-433.1.
Facultat de Biociències
C/ Vall Moronta S/N

3.2 Termini de lliurament: 1 mes des de la formalització del contracte o el menor temps que ofereix l'empresa adjudicatària.

3.3 Subministrament: El subministrament comportarà la instal·lació de l'equip i verificació d'especificacions, correcte funcionament i generació de dades segons les especificacions del fabricant. Es lliurarà la documentació acreditativa al responsable de la instal·lació.

3. 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 i en format imprès en el propi embalatge o en la documentació que acompanya al producte.

4. Garantia

S'exigeixen dos tipus de garanties en aquest subministrament:

- 4.1. Garantia mínima: El termini de garantia serà d'un (1) any. 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.

- 4.2. Garantia comercial addicional: L'adjudicatari estarà obligat a prestar en un termini mínim d'un (1) any 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, o el menor temps ofert:
 - Resposta en cas de dubtes sobre el funcionament màxim 12 hores
 - Atenció d'un tècnic especialitzat "in situ" per reparacions màxim 72 hores.

Ambdós tipus de garantia començaran a comptar al mateix temps 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 a el contacte del servei tècnic, correu electrònic i telèfon fixe/mòbil.

5. Formació d'usuaris

Un cop instal·lat l'equip, l'empresa adjudicatària realitzarà la formació d'un mínim de 5 tècnics de la UAB.

Aquesta formació s'impartirà en presencial i tindrà una durada aproximada de 48 hores.

El contingut mínim de la formació serà:

- Introducció a la tecnologia FIDA
- Funcionament equip FIDA
 - Requeriments de les mostres a analitzar (concentració, volum, solubilitat, ...)
 - en funció del tipus d'estudi a realitzar
 - Posada en marxa equip, verificació inicial.
 - Tipus de capil·lars, cura, neteja i manteniment.
 - Anàlisi de mostres amb marcatge fluorescent
 - Anàlisi de mostres sense marcatge fluorescent
 - Missatges d'error: tipus de missatge i el seu significat.

- Manteniment bàsic de l'equip
 - Manteniment avançat de l'equip (a realitzar pel servei)
- Funcionament software control de l'equip:
 - Obtenció, anàlisi i interpretació de resultats.
- Realització d'una sessió pràctica amb mostres reals per a veure funcionament "in situ".