



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT
CONTR-138/2025**

**Subministrament instal·lació i posada en funcionament d'un lector
de microplaques al Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i
Citometria de la Universitat Autònoma de Barcelona**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-138/2025

Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un lector de microplaques al Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria de la Universitat Autònoma de Barcelona.

1. Objecte

Constitueix l'objecte del contracte el subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un lector de microplaques al Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria de la Universitat Autònoma de Barcelona.

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

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

2. Característiques mínimes

L'equip a subministrar ha de comptar amb les característiques tècniques següents:

- Ha de ser un equip compacte i amb unes dimensions prou petites per tal que es pugui introduir a una cabina de flux laminar convencional
- El software de l'equip ha de tenir una interfície clara i intuïtiva que simplifiqui la obtenció de les dades
- L'equip s'ha de poder controlar de forma remota via WIFI, sense la necessitat d'estar connectat a un ordinador. L'exportació de les dades també s'ha de poder realitzar via WIFI.
- Ha de permetre realitzar control de la temperatura (ha d'arriar fins a 65°C) i de l'agitació de la placa
- Ha de permetre realitzar detecció d'absorbància (detector fotodiode), luminiscència (detector fotomultiplicador) i fluorescència (inclouen ALPHA, fluorescència a temps resolt i fluorescència polaritzada, amb un detector fotomultiplicador)
- Ha de poder llegir plaques de entre 1 i 1536 pous.
- Ha d'utilitzar, de manera combinada, filtres i dicroics, per incrementar la sensibilitat a tècniques amb fluorescència.
- Ha d'incloure rodes de filtres amb capacitat per, al menys, 32 filtres, que han de ser intercanviables entre excitació i emissió.
- L'equip ha de tenir la capacitat d'incorporar fins a 5 miralls dicroics
- L'usuari ha de ser capaç de realitzar el canvi de filtre i de mirall dicroic de manera fàcil i ràpida, sense la intervenció del servei tècnic
- L'alçada del detector fotomultiplicador s'ha de poder modificar per millorar la sensibilitat de la detecció de fluorescència

3. Condicions de lliurament i subministrament

3.1 Lloc de lliurament:

Servei de Cultius Cel·lulars, Anticossos i Citometria
Mòdul de Recerca B (MRB), Laboratori MRB/-106.
C/ de la Vinya S/N

3.2 Termini de lliurament: màxim 40 dies des de la formalització del contracte o el menor temps que ofereix l'empresa adjudicatària.

3.3 Subministrament:

- i. 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 de la instal·lació al responsable de la instal·lació.
- ii. Les despeses de transport, instal·lació i posada en marxa són a càrrec de l'empresa adjudicatària.

- iii. L'adjudicatari és responsable de retirar i gestionar els residus generats durant el desembalatge i 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 i en format imprès en el propi embalatge o en la documentació que acompanya al producte.

5. Formació d'usuaris

Un cop instal·lat l'equip, l'empresa adjudicatària realitzarà una formació per assegurar que els tècnics de l'SCAC adquireixen els coneixements i les habilitats necessàries per a operar i mantenir de manera autònoma i eficient l'equipament subministrat.

Aquesta formació, que s'impartirà presencialment, 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 4-6 hores.
- 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 mínima i addicional.

La formació s'inclou al preu del contracte i no suposarà cost addicional.

6. Garantia

S'exigeixen dos tipus de garanties en aquest subministrament:

6.1 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. El termini de garantia serà d'un 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.

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

- Com a mínim una revisió i calibratge (si s'escau) 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 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.

El servei tècnic ha d'estar aprovat o certificat pel fabricant de l'equipament.

7. Servei post-venda

Un cop esgotat el període de garantia indicat més amunt 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 l'equip objecte del contracte.
- 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 a el contacte del servei tècnic, correu electrònic i telèfon fixe/mòbil.

El servei tècnic ha d'estar aprovat o certificat pel fabricant de l'equipament.