



Josep Carreras[®]
LEUKAEMIA
Research Institute

2026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES:

Subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un equip de microscòpia avançada automatitzada en temps real



EXP. 06/2026 – PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

TÍTOL: Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i formació d'un **equip de microscòpia automatitzada en temps real**

TIPUS DE CONTRACTE: Subministrament

TRAMITACIÓ: Ordinària

PROCEDIMENT: Negociat sense publicitat per raons d'exclusivitat tècnica

CPV: 38515200-0 Microscopis de fluorescència

SUBJECTE A REGULACIÓ ARMONITZADA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte d'aquesta licitació la contractació del subministrament, instal·lació, posada en funcionament i formació d'un **equip de microscòpia automatitzada en temps real** per al nou laboratori de recerca en leucèmia infantil al campus mixt de la Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras (en endavant **IJC**) i de Sant Joan de Déu.

2. ABAST DEL CONTRACTE

L'abast del contracte comprèn el subministrament d'un sistema de microscòpia automatitzada en temps real que permeti l'adquisició d'imatges de cultius cel·lulars en condicions controlades, directament a l'interior d'un incubador estàndard de cultiu cel·lular, sense necessitat de manipulació externa de les mostres, així com la seva instal·lació, posada en funcionament i formació dels usuaris.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT A CONTRACTAR

Tot el material subministrat haurà de ser nou, original de fàbrica i no s'admetrà, en cap cas, material de segona mà, reacondicionat o equivalent. Les especificacions tècniques definides en aquest plec s'entenen com a mínimes.

3.1. EQUIPAMENT – SISTEMA D'ANÀLISI DE CÈL·LULES VIVES A TEMPS REAL MITJANÇANT ADQUISICIÓ D'IMATGE

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES



El sistema haurà de:

- Permetre l'adquisició automatitzada d'imatges de cultius cel·lulars en temps real, directament a l'interior d'un incubador estàndard de cultiu cel·lular, sense necessitat de manipulació externa de les mostres.
- Permetre la monitorització contínua (24/7) dels cultius cel·lulars, amb adquisició programable d'imatges en múltiples posicions i intervals de temps.
- Disposar de capacitat d'adquisició en mode camp clar (brightfield) i en diversos canals de fluorescència, amb un mínim de tres (3) canals independents.
- Permetre la detecció de fluoròfors habituals (com GFP, RFP o equivalents) i possibilitar l'ampliació de canals.
- Estar dissenyat per minimitzar la fototoxicitat i permetre experiments de llarga durada sense comprometre la viabilitat cel·lular.
- Ser compatible amb diferents formats de plaques de cultiu cel·lular, incloent com a mínim 6, 12, 24, 96 i 384 pous.
- Permetre l'adquisició simultània de múltiples plaques, amb una capacitat mínima de sis (6) plaques.
- Incloure un sistema de programació de protocols experimentals automatitzats i monitorització remota de l'estat dels experiments.
- Permetre l'exportació de dades en formats compatibles amb eines estàndard d'anàlisi.
- Ser compatible amb aplicacions avançades com l'anàlisi de proliferació, viabilitat, migració, invasió cel·lular i seguiment de poblacions cel·lulars.

SOFTWARE

El sistema haurà d'incloure un software d'adquisició i anàlisi que permeti, com a mínim:

- Quantificació de la confluència cel·lular



- Anàlisi de proliferació
- Assajos de viabilitat i citotoxicitat
- Anàlisi d'apoptosi
- Assajos de migració i invasió

El software haurà de permetre l'anàlisi cinètica dels experiments amb representació gràfica de dades en funció del temps.

Durant el període de garantia, l'adjudicatari haurà d'incloure totes les actualitzacions del software sense cost addicional.

ESTACIÓ DE TREBALL

El subministrament haurà d'incloure una estació de treball amb les següents característiques mínimes:

- Sistema operatiu Windows 10 o superior
- Memòria RAM mínima de 16 GB
- Emmagatzematge mínim d'1 TB
- Monitor de 23" o superior
- Teclat i ratolí

4. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

i. Instal·lació i posada en marxa:

- L'empresa adjudicatària de l'equipament serà responsable del transport, la instal·lació i la posada en marxa de tot l'equipament subministrat a les instal·lacions de l'**IJC-SJD**, ubicades al **Pediatric Cancer Centre Barcelona**, Carretera de Santa Rosa 39, 08950 Barcelona.
- L'empresa adjudicatària haurà de designar un administrador de



projecte, que actuarà com a interlocutor amb l'**IJC** per verificar la correcta execució de l'objecte del contracte i el compliment dels nivells de qualitat exigits, entre d'altres. A aquest efecte, s'haurà de facilitar, dins de l'oferta, una adreça de correu electrònic i un número de telèfon de contacte de la persona designada.

- L'enviament de l'equipament a subministrar no es podrà iniciar sense la conformitat prèvia del responsable del contracte de l'**IJC**. Qualsevol enviament efectuat sense aquesta autorització podrà ser rebutjat, i comportarà la seva devolució a l'empresa adjudicatària. Les despeses derivades d'aquestes actuacions aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- L'adjudicatari haurà de lliurar, instal·lar, configurar i posar en marxa l'equipament subministrat en un termini màxim de **dotze (12) setmanes**, a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte a la Plataforma de Contractació.
- Serà responsabilitat de l'adjudicatari retirar i gestionar tots els residus generats durant el desembalatge i la instal·lació de l'equipament. No es considerarà efectuat el subministrament fins que no s'hagin retirat tots els residus generats durant el procés d'instal·lació.
- En el moment de la instal·lació i posada en marxa, l'adjudicatari haurà de facilitar els manuals d'instal·lació, ús i manteniment, així com els corresponents al software i a les seves aplicacions. Així mateix, es compromet a proporcionar les actualitzacions de la documentació durant tota la vida útil de l'equipament.

ii. Formació:

- L'empresa adjudicatària haurà d'impartir, de manera presencial, dues (2) sessions formatives sobre la utilització dels equips, a càrrec d'un especialista. La primera, amb una durada mínima de nou (9) hores, s'haurà de realitzar en el moment de la instal·lació i/o posada en marxa de l'equipament a les instal·lacions de l'**IJC-SJD**. La segona sessió, amb una durada mínima de quatre (4) hores, es durà a terme també de manera presencial, en el moment que determini l'**IJC-SJD**, durant el

període de garantia del contracte

- El contingut mínim de les sessions formatives inclourà:
 - ✓ Descripció de l'equipament, components i elements de seguretat.
 - ✓ Ús del Software
 - ✓ Disseny experimental
 - ✓ Control de qualitat
 - ✓ Manteniment bàsic de l'equipament
 - ✓ Resolució de problemes més comuns

iii. **Garantia, manteniment i suport tècnic:**

- L'equipament haurà d'incloure una garantia mínima de **dos (2) anys**. Aquest període de garantia s'iniciarà a partir de l'endemà de la data de posada en marxa de l'equipament, segons consti a l'Acta de recepció signada per ambdues parts. Es valorarà l'ampliació del període mínim de garantia exigida.
- Per a la formalització de l'Acta de recepció, serà necessari que l'empresa adjudicatària efectui el lliurament de l'equipament amb un albarà d'entrega en el qual, com a mínim, s'indiqui la descripció dels equips i el seu número de sèrie. Aquest albarà s'haurà d'adjuntar a la part exterior de l'embalatge.
- La garantia inclourà qualsevol tipus de reparació del hardware i software subministrat i instal·lat en el marc d'aquest procediment de licitació. En el cas que algun element no sigui posat en funcionament durant el procés d'instal·lació, l'adjudicatari ho haurà de comunicar a l'**IJC** perquè es faci constar a l'acta de recepció, i el seu període de garantia no s'iniciarà fins a la seva posterior instal·lació i posada en marxa.
- El servei de manteniment durant el període de garantia haurà d'incloure, com a mínim i sense cap cost addicional per a l'**IJC-SJD**, les prestacions següents:
 - ✓ Qualsevol tipus de reparació de l'equipament subministrat, així com



la substitució de qualsevol consumible afectat com a conseqüència d'un mal funcionament de l'equip.

- ✓ Totes les actuacions correctives necessàries per a la resolució de defectes o incidències, incloent-hi la substitució de peces de recanvi per altres de noves i originals, així com la correcció d'errors, carències o vicis ocults.
- ✓ Totes les despeses associades a la prestació del servei, incloent-hi desplaçaments, dietes i mà d'obra del personal tècnic, que seran íntegrament a càrrec de l'empresa adjudicatària (recollida, reparació o substitució dels equips, reenviament a l'entitat contractant, entre d'altres
- ✓ Servei postvenda i suport tècnic, com a mínim en horari 8x5. L'adjudicatari haurà de disposar de servei tècnic remot amb un temps de resposta màxim de **48 hores naturals** des de la comunicació de la incidència. En cas que la incidència no es pugui resoldre en remot, l'adjudicatari es compromet a prestar assistència presencial en un termini màxim de **72 hores naturals**. Si la resolució de la incidència requereix la retirada de l'equipament, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar un equip de substitució amb prestacions equivalents en un termini màxim de deu (10) dies des de la comunicació de l'autorització de substitució per part del fabricant.

Barcelona, a 26 de març de 2026

Pablo Menéndez
**Coordinador científic Campus
IJC-SJD**



