



**PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MICROSCOPI CONFOCAL, PER AL SERVEI DE MICROSCOPIA CONFOCAL, DEPARTAMENT DE CIÈNCIES EXPERIMENTALS I DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT POMPEU FABRA (Expedient 300100/05-09-15)**

**Característiques tècniques**

Microscopi confocal amb els següents elements:

- Microscopi invertit completament motoritzat amb 3 cubs de fluorescència
- Objectius de 10x/0.30, 63x//1.3 (Glicerol) i 63x/1.4 (Oli).
- Pletina motoritzada en XY.
- Taula antivibratòria.
- Sistema d'escombratge amb:
  - Resolució de fins a 8192x8192 píxels.
  - Velocitat d'escombratge mínima a 512x512 píxels de 28 imatges per segon.
  - Diagonal del camp d'escombrat de 22 mm.
  - Rotació de fins a 200°.
- Làser d'Argó amb 5 línies d'excitació i una potència mínima de 60 mW.
- Làser d'estat sòlid de 561 nm.
- Làser d'Heli-Neó de 633 nm.
- Màxima flexibilitat en la combinació de línies d'excitació disponibles al sistema.
- Possibilitat de combinar fins a 8 línies simultàniament.
- 3 detectors espectrals independents amb control de guany i offset per cadascun d'ells, un d'ells d'alta sensibilitat de tipus híbrid.
- Control de paràmetres d'adquisició mitjançant un panell extern.
- Ordinador tipus estació de treball i monitor de mínim 30".
- Software d'adquisició, separació espectral, visualització 3D i colocalització.
- Tutorials per fer FRET, FRAP, FLIP, Fotoactivació i Fotoconversió.
- Modularitat e l'equip que permeti ampliacions futures, com ara l'adició d'un làser de 405nm, o l'adició de mòduls per fer FLIM, FCS, Súper Resolució (STED), etc.



### **Posada en marxa**

Una vegada completada satisfactòriament la instal·lació, l'empresa adjudicatària es farà càrrec de l'ensinistrament tècnic dels usuaris més habituals de l'equip, que anirà a càrrec de personal tècnic de l'empresa amb formació acreditada en el funcionament d'aquest equip.

### **Termini mínim de garantia**

La garantia mínima de l'equipament s'estableix en dos anys.

### **Pressupost base de licitació, sense IVA**

Dos-cents sis mil euros (206.000 €)

### **Termini de subministrament i instal·lació**

Un màxim d'una setmana des de la data de signatura de contracte

### **L·Lloc de subministrament**

Dependències del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (Universitat Pompeu Fabra). Carrer Doctor Aiguader núm. 88. 08003 Barcelona.

Ferran Casals

Cap dels Serveis Científic-Tècnics DCEXS

Arcadi Navarro

Director Departament CEXS

Barcelona, 29 de setembre de 2015