



**PLEC DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MICROSCOPI PER A LA CARACTERITZACIÓ SENSE MARCATGE DE NANOESTRUCTURES EN MEDIS BIOLÒGICS, DEPARTAMENT DE CIÈNCIES EXPERIMENTALS I DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT POMPEU FABRA (Expedient 300100/06-09-15)**

Microscopi amb equipament específic per identificar partícules col·loïdals, fins a un nivell individual, sense la necessitat de marcatge de fluorescència en sistemes biològics. Aquest sistema ha d'assolir una resolució major que amb la citometria i microscòpia confocal clàssica.

Les prescripcions tècniques mínimes són les següents:

1. Un microscopi òptic invertit

- Un trinocular
- Visor ocular igual o superior a 15X
- Tres objectius mínims de 10X, 60X i 100X.
- Quadrícula en creu amb graduació mínima de 24 mm
- Revòlver sèxtuple amb ranura analitzadora

2. Sistema òptic d'alta resolució de camp obscur

- Il·luminador òptic
- Guia per al feix de llum

3. Sistema d'imatge hiperespectral

- Espectrògraf
- Càmera CCD (dispositiu de carga acoblada)
- Platina adaptable per mostres (mínim de 120mm x 80mm)
- Controlador de posició XYZ manual/automàtic
- Suport adaptable per plaques de cultiu i portaobjectes

**Import màxim sense IVA:** 110.000 € (cent deu mil euros).

**Garantia:** s'estableix un mínim de garantia de dos anys.

**Termini i lloc de subministrament:** l'equip se subministrarà en el termini màxim d'una setmana des de la data de signatura de contracte. L'equip s'instal·larà a les dependències del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS) de la Universitat Pompeu Fabra, al carrer Doctor Aiguader núm. 80. 08003 Barcelona.

Francisco J. Muñoz López  
Sots-director del DCEXS

Arcadi Navarro  
Director Departament CEXC

Barcelona, 30 de setembre de 2015