



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN ESTEREOMICROSCOPI DE FLUORESCÈNCIA PER AL DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I TERAPÈUTICA EXPERIMENTAL DE LA FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA MITJANÇANT EL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT (ART. 159.6 LCSP)

EXPEDIENT 2024/12

El present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques i requisits mínims que hauran de reunir els béns que s'ofereixen en el present concurs, per al subministrament i instal·lació d'un estereomicroscopi de fluorescència .

En el present plec de prescripcions tècniques es descriuran aquells punts que es considerin de major rellevància i no es farà constar una descripció detallada de la totalitat dels components dels equips. No obstant això, un cop instal·lat el conjunt instrumental ha de funcionar a plena satisfacció, complint totes i cadascuna de les especificacions del fabricant.

1. Justificació de la contractació:

La microscòpia en general i la microscòpia de fluorescència en particular, és una eina fonamental diària en la investigació en Ciències de la Vida ja que permet realitzar imatges funcionals amb informació a nivell molecular i fisiològic dels sistemes biològics, des de models cel·lulars, animals fins mostres de pacients. És per tant una tecnologia clau en l'estudi dels mecanismes que intervenen en el desenvolupament de malalties així com en l'estudi de noves teràpies cel·lulars i farmacològiques. En particular, el grup receptor investiga amb embrions de peix zebra fluorescents. Aquesta lupa permet captar processos essencials en el desenvolupament i la immunitat a través d'aquestes marques fluorescents d'estructures subcel·lulars.

2. Característiques bàsiques del subministrament que es demana

Els licitadors hauran de presentar una proposta que compleixi els requisits que es descriuen a continuació:

2.1 Equip:

- Estereomicroscopi de fluorescència amb zoom 10:1, 8x-80x augment estàndard i resolució 375/lp/mm.
- Font d'il·luminació fluorescent lliure de reflexos i amb una bona relació de senyal de soroll.
- Revòlver de fluorescència de 4 posicions.
- 220V.
- Cable d'alimentació de 2 m.
- Base llum transmesa amb columna adaptadora per a focus.
- Ocular 10x/23b regulable per utilitzar amb i sense ulleres.
- Tub binocular de 45°.
- Controls d'enfocament macro/micro, amb columna de rutina de 300 mm.
- Adaptador de portalàmpares.
- Protecció del mòdul de fluorescència.
- Funda antiestàtica.
- Cal poder avaluar la funcionalitat de l'equip per a l'ús específic de manipulació i microinjecció d'embrions de peix zebra fluorescents. S'ha d'avaluar en termes d'alçada de la base, resolució i distància de treball de l'objectiu, especificitat de l'objectiu per a



fluorescències vermelles i verdes, contrast i profunditat de camp, rang de magnificacions i facilitat de canvi entre diferents magnificacions, diferents tipus i angles d'il·luminació, i diferents filtres de fluorescència, relació senyal/soroll i reflexos de la il·luminació fluorescent, rang espectral de la Font de llum, regulació fina de la intensitat de la Font de llum, nombre de posicions del revòlver de fluorescència i qualitat dels filtres.

2.2 Serveis:

- Servei d'instal·lació

2.3 Garantia:

- La garantia que ha d'oferir els licitadors serà de com a mínim dos anys a comptar des de la posada en marxa de l'aparell.

Signatura
DR. Esteban Hoijman
Departament de Patologia i Terapèutica
Campus de Bellvitge