



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SUMINISTRAMENT D'UN MICROSCOPI DE RETINA AMB SISTEMA D'IMATGES I ERG PER A LA REALIZACIÓ D'INVESTIGACIÓ EN OFTALMOLOGIA UTILITZANT RATES COM A MODEL DE RETINITIS PIGMENTARIA, DESTINAT AL GRUP DE RECERCA D'OFTALMOLOGIA DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON -INSTITUT DE RECERCA (VHIR), A ADJUDICAR MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT.

2013-011- RETINOSCOPI I ANGIOGRAF

Pressupost màxim de licitació:

El pressupost total màxim per aquesta licitació és de "CINQUANTA-QUATRE MIL CINCENTS VINT-I-QUATRE EUROS" (54.524'00- €), (IVA NO INCLÒS).

El preu inclou, el muntatge i la instal·lació de l'equip al lloc que indiqui el VHIR, posada a punt i la formació corresponent així com la garantia total durant dos anys a partir de la data d'acte de recepció. El transport no quedarà inclòs en aquest pressupost.

La compra d'aquest equip ha d'incloure, els següents components:

- 1) Microscopi de retina per a imatges de rates i ratolins.
- 2) Càmera i suport per als animals.
- 3) Font de llum.
- 4) Ordenador
- 5) Pantalla LCD de 22" polsades
- 6) Software

1. SISTEMA D'IMÁTGES

Unitats: 1

- **Descripció:** Equip desenvolupat per a l'obtenció d'imatges de la retina i angiografia fluorescèncica de ratolins i rates, que compta amb una sèrie d'accessoris per a la realització d'electro-retinografia (ERG) focal i direccional a àrees específiques de la retina, lo que possibilita a poder valorar el tractament realitzat en els animals.

- **Especificacions tècniques:**

Microscopi de retina

- Resolució: Mínim 4 microones o millor.
- Profunditat d'enfocament: 20 microones o millor.
- Camp de visió: 50 graus o millor.
- Rang d'enfocament: darrera la retina a la part anterior de la lent ocular cristal·lí.
- Tres filtres d'excitació en roda de filtres.
- Tres filtres d'emissió en roda de filtres.
- Las lents separades objectives per a ratolins i rates.



Modalitats de les imatges

- camp brillant amb llum blanca de 450 nm a 650 nm.
- o angiografia amb fluoresceïna.
- o fluorescent d'imatge de fluoro fors arbitraris

Càmera CCD

- Sensor de Càmera: Tres chips CCD.
- Relació senyal a soroll: 60 db.
- Frams per segon: mínim 22 o millor.
- Resolució en píxels: 1024 x 768 en un format de tres chips o millor.
- Mode d'integració: Capaç de treballar en comandament de software per a obtenir exposicions prolongades a 100 vegades en un sol quadre.

Suport per a Càmera/Animal

- Suport per a animals (rates i ratolins) amb 5 graus d'acomodació.
- Suport de 5 grau d'acomodació per a la càmera .

Font de llum

- Bombeta de xènon.
- Spectrum plano entre 480 and 680 nm.
- Nivell d'il.luminació per a fluoro fors dèbils .

Ordenador I7

- CPU Intel Core i7 3.1GHz
- 8GB DDR3 Samsung SDRAM
- Disc duro 320GB SATA3
- MS Windows 7 Professional 64 bit
- Software Stream Pix Propri
- Ratolí, teclat, interruptor de peu

Monitor LCD de pantalla de 22" polsades

Condicions de funcionament

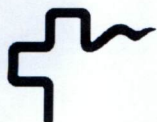
- Electricitat: 240VAC, 50/60 Hz, 2 ampers o 120 VAC 50/60 Hz at 4 ampers de treball
Temperatura: Temperatura ambient de laboratori.

Software

- Software amb capacitat de convertir las imatges obtingudes a formats comuns com TIFF i BMP per a posterior avaluació i anàlisi de dades.

• **Instal·lació, entrenament i garantia:**

- Instal·lació de l'aparell per un tècnic de l'empresa fabricant.
- Formació del personal del laboratori, per a una correcta utilització de l'equip objecte d'aquesta licitació.
- Manual d'instruccions.
- Garantia i suport tècnic (addicional) per 2 anys .



RESUM DE L'OFERTA

Sistema Bàsic

Microscopi d'imatge de la retina
Lent Objectiva per a ratolí.
Filtres per a angiografia fluoresceïnica
Font de llum
Suport per a Càmera/Animal amb micro-ajust
Ordinador I7
Monitor LCD amb pantalla de 22" polsades
Instal·lació i entrenament

TERMINI D'ENTREGA: El termini màxim d'entrega de l'equip, serà de 4 setmanes, a comptar a partir del dia següent a la notificació de l'adjudicació del subministrament de l'equip objecte d'aquesta licitació.

LLOC D'ENTREGA: a la Sala de manipulació d'animals de l'Estabulari que s'acordi, un cop arribat el moment per part de Marta Rosal (Cap de l'Estabulari), situat a la Planta Baixa de l'Edifici Mediterrània de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca, Passeig Vall Hebron 119-129, 08035, Barcelona.

ASPECTES A VALORAR COM A MILLORES ADDICIONALS, en relació als criteris subjectius d'adjudicació establerts a la clàusula 10^a dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars.

- Es valorarà una ampliació de garantia de l'equip, partint de la base, que tindran una garantia mínima de (2) dos anys.
- Així com un manteniment preventiu anual de l'equip, durant el temps que duri la garantia del mateix.

Barcelona 31 de Maig de 2013.