

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS CONTRATO DE SUMINISTROS. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS

Nº EXPEDIENTE: 6/2017

NÚMERO DE LOTES: 3

### SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES RARAS

#### 1. Objeto del Pliego

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto definir las características y condiciones técnicas, así como las especificaciones funcionales del suministro del equipamiento científico objeto del presente expediente de contratación, destinado al fortalecimiento de las infraestructuras actualmente disponibles en el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE, que de soporte y apoyo a la actividad investigadora que viene desarrollando en enfermedades raras.

El alcance del contrato es el suministro, instalación y puesta en marcha del equipamiento arriba relacionado, corriendo por cuenta del adjudicatario todos los gastos asociados a ello.

El suministro se realizará con sujeción a las condiciones señaladas en este Pliego de Prescripciones Técnicas, en el Pliego de Condiciones Generales y Particulares, así como en la normativa en su caso aplicable.

#### 2. Normativa aplicable

El equipamiento que constituye el objeto del presente pliego deberá cumplir con la normativa española y comunitaria que le resulte aplicable, siendo de total responsabilidad del proveedor su cumplimiento.

#### 3. Características Técnicas del suministro

El equipamiento a suministrar deberá contar al menos con las especificaciones técnicas que se indican para cada uno de los lotes.

#### 4. Suministro, entrega e Instalación del equipamiento

4.1. El equipamiento que constituye el objeto del presente pliego se suministrará con todos aquellos dispositivos y/o elementos necesarios para su completa instalación, puesta en marcha y correcto funcionamiento.

4.2. El equipamiento deberá entregarse en las instalaciones del IIS La Fe, en la siguiente dirección: Instituto de Investigación Sanitaria La Fe ("IIS La Fe") Av. Fernando Abril Martorell, 106, Hospital U. y P. La Fe, Torre A, Planta a especificar, 46026 Valencia.

4.3. El plazo máximo para la entrega, instalación y puesta en marcha del equipamiento será de 30 días naturales a partir de la formalización del contrato.

4.4. Correrán por cuenta de la empresa adjudicataria los gastos de entrega y transporte del equipamiento desde su origen hasta las instalaciones del IIS La Fe, asumiendo la responsabilidad de cualquier daño que los mismos puedan sufrir u ocasionar a terceros durante dicho transporte.

4.5. El equipo deberá suministrarse debidamente embalado y acompañado de un albarán en el que se especifique el número de pedido, número de expediente, la descripción y el contenido.

## 5. Manuales

La empresa adjudicataria deberá entregar al IIS La Fe, junto con el equipamiento, todos los manuales técnicos, de usuario, de mantenimiento y funcionamiento y demás que en su caso procedan. Dichos manuales se deberán presentar al menos en inglés y/o español, tanto en soporte papel como electrónico

## 6. Garantía y servicio de mantenimiento.

La garantía total del equipamiento y sus componentes deberá de ser de 4 años, a contar desde la fecha de instalación del equipo. Incluyendo durante este periodo:

- Gastos derivados del servicio técnico (desplazamientos y horas de trabajo), así como todo el material utilizado en cada intervención del servido técnico a lo largo de este periodo (incluido fungible).
- El equipo deberá pasar un mantenimiento preventivo anual durante este periodo (un total de 4 mantenimientos uno por año) y se deberá emitir un certificado de que cumple las especificaciones pactadas en cada mantenimiento.
- Deberá existir un servicio de mantenimiento rápido, tiempo de primera toma de contado dentro de las 48h posteriores al reporte de la incidencia al servicio técnico.
- Actualización del equipo con la última versión de firmware disponible.
- Se valora la ampliación de contrato de mantenimiento TOTAL de equipos ya existentes en a la unidad.

Es un requisito imprescindible que la casa comercial presente un documento que certifique las tarifas de mantenimiento del equipo una vez acabado el plazo de garantía solicitado de cuatro años.

## 7. Cursos de formación.

La adquisición del equipo deberá incluir dos cursos básicos de entrenamiento de, al menos, dos días de duración, para el aprendizaje del manejo del equipo y el software por parte de las personas que han de utilizarlo. Dicha formación se impartirá en el lugar de destino, una vez el equipo sea instalado, puesto en marcha y verificado.

#### **8. Servicio técnico y de atención al cliente.**

Deberá disponerse de asistencia técnica cualificada para la consulta, el mantenimiento y, en su caso, la reparación del material durante el periodo de garantía. Durante el periodo de compra de los productos se debe dar asistencia técnica por teléfono a través de un centro de asistencia telefónica o in situ, libre de coste, previo acuerdo por ambas partes.

#### **9. Descripción de los lotes.**

**LOTE 1: ACCESORIOS DE MICROSCOPIA PARA LABORATORIO.** Compuesto por los siguientes equipos y características técnicas:

##### **1) Accesorio de fluorescencia para lupa**

- Filtro CFP
- Lámpara para iluminador
- Fibra óptica para iluminador
- Objetivo 1,6x
- Revolver portaobjetivos

##### **2) Lupa estereoscópica con rango de zoom 8:1 aumentos 7,5-60 aprox.**

- Gran campo visual
- Gran profundidad de enfoque
- Resolución estándar (objetivo 1x y oculares 10x)
- Resolución máxima (objetivo 2x y oculares 10x)
- Objetivo acromático 1.0x
- Módulo fluorescencia: RFP y GFP
- Base diascópica
- Objetivo 1.6x

##### **3) Accesorios de microscopia de interferencia, para microscopio invertido:**

- Contraste Interferencia DIC
- Prismas de condensador
- Prisma de objetivo C
- Prisma de objetivo D
- Polarizador para condensador

**4) Cámara de fluorescencia refrigerada con sensor CCD muy sensible y rápido (mínimo 30 fotogramas por segundo)**

- Software de adquisición
- Hardware necesario para su instalación y control (ordenador, etc.)

**5) Lámpara de fluorescencia para iluminador**

- Fibra óptica líquida para iluminador

**6) Microscopio quirúrgico móvil con pie.**

- Objetivo de 250 mm con foco fino
- Cámara digital de alta definición integrada
- Estativo de suelo con brazo móvil, iluminación LED coaxial y oblicua para resaltar cavidades con una duración de más de 60.000h
- Ocular 10x/21B Gran campo, tipo II, Tubo binocular inclinado 45°, tipo II, Ocular 10x/21b con retículo
- Rango de aumentos de 1,5x a 40x en pasos de 6,4x-10x-16x-25x-40x
- Filtro UV a IR.
- Sistema de documentación integrado en la porta óptica con salida digital HDMI para conexión a pantalla.

**7) Estirador vertical de micropipetas para microinyección (por ejemplo como un Narishige PC-10)**

- Ha de ser capaz de hacer micropipetas, con al menos 1  $\mu\text{m}$  en la punta.
- Ha de ser programable: se podrá variar el calor y presión sobre el tubo de vidrio, y el tiempo de estirado.
- Para tubos de vidrio de  $\varnothing 1\text{mm} \sim 1.5\text{mm}$ .

**8) Microinyector motorizado adaptable a micromanipulador.**

- Impulsado por aceite o por aire.
- Ajustable para volumen de inyección.
- Inyección ultrafina (picolitros)

**Precio máximo de licitación para el Lote 1: 66.000€**

**LOTE 2: EQUIPAMIENTO PARA ESTUDIOS FUNCIONALES (I).**

**APARATO PARA LA DETERMINACIÓN DEL REFLEJO OPTOKINÉTICO EN RATONES (FUNCIÓN VISUAL)**

- Aparato para determinar el comportamiento visual en ratones. En concreto para la determinación del reflejo optokinético (OKT) que incluiría:
- Sistema integrado pre-testado con ordenador, monitor y tres tarjetas de vídeo, software de análisis y cables necesarios para la conexión. Estructura de ficheros GLP-like.
- Videocámara DCR 28 DVD con lente angulada
- Automated psychophysical staircasing
- Opciones de estímulo expandido (expanded stimulus)
-

- Armazón de la estructura principal y plataforma para colocar el ratón

**Precio máximo de licitación para el Lote 2: 40.000€**

**LOTE 3: EQUIPAMIENTO PARA ESTUDIOS FUNCIONALES (II).**

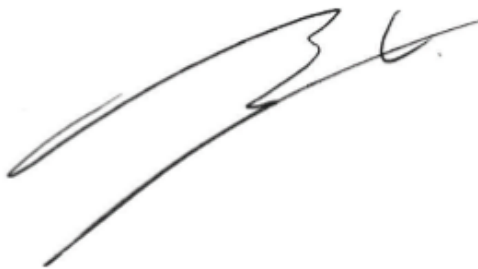
**APARATO PARA REGISTROS FUNCIONALES DE VISIÓN EN PEQUEÑOS Y GRANDES ANIMALES (REALIZACIÓN DE ELECTORRETINOGRAMAS O ERGs)**

- Aparato portátil para realizar ERG en animales pequeños (roedores) y con posibilidad de hacerlo en animales de mayor tamaño (cerdos) con batería propia que incluiría:
- Estimulador LED mini-ganzfeld con software automatizado (tarjeta de memoria de 4 Gb para almacenaje de registros)- Jaula Faraday
- Mesa para examinar roedores con brazos articulados
- Controlador de temperatura
- Sistema de anestesia gaseosa con mascarillas acoplables a roedores (y otros animales)
- Kit completo de ERG (agujas, electrodos, Goniovisc, mini-lentes de contacto, luz roja)
- Sistema simultáneo ERG/VEP (dos canales), foto-estimulador dual para la examinación bilateral de animales de tamaño y sus accesorios
- Electrodo de impedancia
- Sistema calibrado que ofrezca resultados reproducibles (referencias bibliográficas)

**Precio máximo de licitación para el Lote 3: 25.000€**

En Valencia, a 29 de agosto de 2017

EL DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE



José María Millán Salvador