

## **PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS CONCURSO PÚBLICO PARA EL APROVISIONAMIENTO DE MICROTOMOS Y DIVERSO MATERIAL DE MICROSCOPIA PARA CIBERNED**

**(EXPEDIENTE Nº 112/07)**

### **1.-OBJETO**

El objeto de este concurso es la adquisición de material de laboratorio e investigación, micrótomos/criostatos y diverso equipamiento de microscopía para su implantación y uso en diversos centros de trabajo e investigación incluidos en CIBERNED.

### **2.-ALCANCE DE LOS SERVICIOS**

**2.1.** Las empresas adjudicatarias deberá entregar los materiales o elementos adjudicados en los distintos centros de trabajo del CIBERNED

**2.2.** Las necesidades de formación específica que precisen para su perfecto uso y mejor aprovechamiento han de ser incluidas en el presente contrato.

**2.3.** Las pequeñas modificaciones o elementos de ajuste en las diferentes adjudicaciones deberán ser asumidas por la parte adjudicataria, siempre que no se modifiquen el resto de condiciones técnicas y/o económicas del concurso.

**2.4.** Las condiciones de mantenimiento general, garantías, etc. Han de ser valoradas en las ofertas presentadas.

**2.5** Dada la heterogeneidad de los elementos concursados se permitirá la presentación de ofertas que concurran con al menos el 55% de los componentes/importe de los diversos lotes

**2.6** En todos los importes de licitación se consideran incluidos todos los impuestos, a excepción del IVA ( 7%).

**2.7** Pueden ofertarse todo tipo de mejoras a las especificaciones técnicas básicas descritas en el presente documento. Todas ellas serán valoradas por el tribunal evaluador

### **3.- RELACIÓN DE LOTES**

**3.1 LOTE 1: MICROTOMOS**

**3.2 LOTE 2: MICROSCOPIA**

**4.-IMPORTE TOTAL LICITACIÓN: 174.600 €**

**5.-IDENTIFICACIÓN DE LOTES. COMPONENTES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS**

**5.1 LOTE 1: MICRÓTOMOS**

**5.1.1.-CONTENIDO LOTE**

-Microtomo Criostático: 2 unidades

**5.1.2.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS**

Criocámara construida en acero inoxidable con superficies planas y sistema de drenaje, permitiendo de una forma fácil su limpieza y desinfección.

- Temperatura de la criocámara regulable de forma continua hasta -30°C.
- Compartimento especial para almacenar portas y cubetas de tinción en la parte superior externa de la criocámara.
- Control electrónico con teclado táctil para la selección de parámetros (grosor de corte, temperatura, etc.).
- Indicación tanto de la temperatura real como la seleccionada.
- "Función de Memoria" para un rápido y automático de la posición para empezar a cortar, previamente seleccionada.
- Sistema de descongelación automática con botón de interrupción.
- 27 estaciones para enfriamiento rápido y previo de porta muestras, por debajo de -30°C.
- Ventana deslizante y con sistema auto calefactor con lámpara fluorescente para criocámara.
- Recogedores de desechos, extraíbles.
- Microtomo de rotación fabricado en acero inoxidable y con sistema libre de mantenimiento de rodillo.

**5.1.3.-IMPORTE LICITACIÓN: 48.000 €**

**5.1 LOTE 2: MICROSCOPIA**

**5.2.1.- COMPONENTES DE LOTE**

- Microscopio invertido: 1 unidad
- Fotomicroscopio de investigación: 2 unidades
- Microscopio triocular: 1 unidad
- Microscopio estereoscópico: 2 unidades
- Fotomicroscopio estereoscópico: 1 unidad
- Cámara réflex digital: 2 unidades
- Cámara Digital Microscopía 5 megapixels: 1 unidad

### 5.2.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS

Microscopio invertido binocular de contraste de fases compuesto por:

- Estativo invertido con porta oculares binocular
- Lámpara halógeno de 30 W de potencia
- Oculares de 10X con índice visual de campo 22 o superior.
- Objetivo de contraste de fases de w 10x
- Objetivo de contraste de fases de 20x de larga distancia de trabajo.
- Condensador para contraste de fases de larga distancia de trabajo con anillo de fases para objetivos de 4x, 10x, 20x y 40x.

Fotomicroscopio de investigación con las siguientes características básicas:

- Estativo con revolver portaobjetos sextuple
- Portaoculares triocular con distribución de imagen triple.
- Oculares de 10x con índice visual de campo 25 o superior.
- Platina rectangular con mando coaxial bajo, regulable en altura y tensión.
- Condensador acromático con lente abatible.
- Objetivo Plan acromático de 2x
- Objetivo Plan Fluor 4x, 10x, 20x, 40x y 100x.
- Tubo de dibujo
- Accesorio de epi-fluorescencia.
- Lámpara de mercurio 100W de potencia.
- Bloque de fluorescencia ultravioleta, azul y verde.
- Adaptadores para cámara digital con reductora de 0,7x
- Cámara digital de color con al menos 5 megas
- Sistema de control de la cámara con pantalla de 8 pulgadas integrado.

Microscopio triocular dotado de las siguientes características:

- Estativo con revolver portaobjetos sextuple
- Portaoculares triocular con dos caminos ópticos
- Oculares de 10x con índice visual de campo 22 o superior
- Platina rectangular con mando coaxial bajo, regulable en altura y tensión
- Condensador de Abbe
- Objetivo Plan acromáticos de 4x, 10x, 20x, 40x y 100x
- Lámpara de iluminación de halógeno con potencia de 30 w o superior.

Microscopio estereoscópico compuesto por:

- Estativo episcópico con sistema de enfoque
- Sistema óptico paralelo
- Oculares gran angulares de 10x con índice visual de campo 22 o superior.
- Variación de aumento por sistema zoom, con un ratio 6,3:1
- Salida lateral para fotodocumentación
- Iluminación de doble brazo mediante leds.

Fotomicroscopio estereoscópico con las siguiente características:

- Estativo episcópico con sistema de enfoque doble , macro-micro, y con ajuste de tensión.
- Sistema óptico paralelo con diafragma iris interconstruido

- Variación de aumentos mediante sistema zoom con un ratio de 15:1 o superior
- Salida lateral para fotodocumentación.
- Objetivo Plan-Apo 1x de alta resolución.
- Oculares gran angulares de 10x con índice visual de campo 22 o superior.
- Iluminador episcópico mediante fibra óptica doble y con una potencia de 150 vatios.
- Cámara digital color de 5 Mb de resolución
- Sistema de control de la cámara, con pantalla TFT de 8 pulgadas integrado y software de control de la cámara.

Cámara réflex digital con módulos de aplicación a microscopía y accesorios.

Cámara Digital Microscopía 5 megapixels de resolución con inclusión de software de análisis de imagen y resto de componentes para su correcto uso.

### **5.2.3.- IMPORTE DE LICITACIÓN: 126.600 €**