

## **PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS CONCURSO PÚBLICO PARA EL APROVISIONAMIENTO DE CITÓMETRO DE FLUJO Y DIVERSO MATERIAL DE DETECCIÓN DE LABORATORIO PARA CIBERNED (EXPEDIENTE Nº 111/07)**

### **1.-OBJETO**

El objeto de este concurso es la adquisición de material de detección de laboratorio e investigación diverso y la adquisición de un citómetro de flujo 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 deberán 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: CITÓMETRO DE FLUJO**

#### **3.2 LOTE 2: SISTEMAS DE DETECCIÓN EN LABORATORIO**

**4.-IMPORTE TOTAL LICITACIÓN: 189.700 €**

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

**5.1 LOTE 1: CITÓMETRO DE FLUJO**

**5.1.1.- COMPONENTES DE LOTE**

- Citómetro de Flujo

**5.1.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS**

Citómetro de Flujo Analizador completamente digital:

**Láseres:**

Refrigerados por aire, con óptica fija, libre de alineamiento.

Uniphase Aragón ión, 488nm 20mW de salida

Uniphase Red He-Ne, 633nm 20mW de salida

**Cámara de Flujo:**

Tipo BioSense, en Cuarzo, con óptica potenciada, montada en vertical y canal cuadrado de 150x450 micrómetros

**Filtros Ópticos:**

Intercambiables por el usuario, individualmente, o en bloques adaptados a diferentes técnicas y combinaciones de fluorocromos. Se entregará con los siguientes:

Filtros de paso de banda (BP): 525nm, 575nm, 675nm, 755nm

Dicroicos de paso Largo (DL) 488nm, 550nm, 600nm, 710nm

Paso Largo (LP): 500nm

Dicroicos Paso Corto (DSP): 615nm

Paso Corto (SP): 620nm

**Sensibilidad y Resolución:**

Capaz de resolver partículas menores de 0,5 micrómetros de diámetro frente al ruido de fondo. Límite máximo de detección superior a los 40 micrómetros de diámetro.

< 600 MESF de FITC( Con Spherotech Rainbow Calibration Particles y utilizando Isotón como fluido envolvente).

< 300 MESF de PE ( Con Spherotech Rainbow Calibration Particles y utilizando Isotón como fluido envolvente).

<600 MESF de APC ( con Linear Flow Beads de Molecular Probes)

### **Parámetros detectados/ Adquisición de datos**

Hasta 24 señales, con 16 de ellas simultáneas, incluyendo Auxiliar, Prism, Tiempo y Ratio.

Capaz de trabajar en modo 5 Colores con un solo láser, o si el usuario lo prefiere, con los dos simultáneamente

Posibilidad de compensación de todos los detectores entre sí de modo completamente automático

### **SE VALORARÁ:**

Cargador automático, para placas de 24 o 96 pocillos, al tiempo que permite su utilización tubo a tubo, con un cargador para hasta 40 tubos

Preparado para trabajar con dos láseres en modo colineal

Trabajar en entorno Windows

Compensación en tiempo real o sobre Modo de Lista, en datos con formato 20 bits (2 elevado a 20 canales de resolución

**5.1.3.- IMPORTE LICITACIÓN: 92.000 €**

## **5.2 LOTE 2: SISTEMAS DE DETECCIÓN EN LABORATORIO**

### **5.2.1.- COMPONENTES DE LOTE**

- Espectrofotómetro de fluorescencia mixta para tubo y placa: 1 unidad.
- Lector de microplacas: 1 unidad
- Lector de placa Elisa 1 unidad
- Biofotómetro/espectrofotómetro: 1 unidad
- Microcélula de fibra óptica: 1 unidad
- Sistema molecular de imagen: 1 unidad

### **5.2.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS**

Espectrofotómetro de fluorescencia con aplicación variable en tubo y placa con capacidad para medición de fluorescencia, fosforescencia, quimiluminiscencia y fotoluminiscencia. Acompañado de hardware necesario y curso de formación.

Lector de microplacas con detección de absorbancia, fluorescencia y luminiscencia. Acompañado de todo el sistema de hardware necesario y curso de formación para usuarios.

Lector de placas ELISA con modos de detección: absorbancia, fluorescencia, fluorescencia polarizada y luminiscencia. Acompañado de sistema de hardware y curso de formación para usuarios.

Espectrofotómetro/ Biofotómetro con modos de medida: fotométrico, espectro, observancia y calibración que permita el trabajo en pantalla o sobre PC.

Micro célula de fibra óptica para la optimización de tamaño de muestras para medición de ADN/ARN.

Sistema molecular de imagen de patrones de bandas o manchas en geles, filmes o membranas (geles de agarosa o acrilamida teñidos con SYBr Green o bromuro de etidio, de proteínas teñidos con coomassie o plata, TLC, autorradiografías, placas de Elisa, etc.). Sistema de documentación con una cámara oscura de sobremesa de manera que es posibles realizar ensayos de fluorescencia y quimioluminiscencia con el mismo ordenador y Software.

### **5.2.3.- IMPORTE LICITACION: 97.700 €**