

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONCURSO PÚBLICO PARA EL APROVISIONAMIENTO DE DIVERSO MATERIAL DE LABORATORIO PARA CIBERNED

(EXPEDIENTE Nº 117/08)

1.-OBJETO

El objeto de este concurso es la adquisición de material de laboratorio e investigación diverso 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 concurren con al menos el 55% de los componentes/importe de los diversos lotes

2.6 En todos los importes de licitación se consideran 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: CONGELADORES

3.2 LOTE 2: CENTRÍFUGAS

3.3 LOTE 3: TERMOCLICLADORES

5.4 LOTE 4: SISTEMAS DE DETECCIÓN EN LABORATORIO

4.-IMPORTE TOTAL LICITACION: 610.000 €

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

5.1 LOTE 1: CONGELADORES

5.1.1.- COMPONENTES LOTE

- Congelador laboratorio -80 ° C: 8 unidades
- Congelador laboratorio -20 ° C: 2 unidades

5.1.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS

Ocho congeladores verticales de -80°C de aprox. 490 litros de capacidad con las siguientes características:

- Garantizar -80°C en ambientes de hasta 35°C
- Estabilidad de temperatura de $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Alarmas de alta temperatura tanto visual como audible
- Bajo nivel de ruido
- Dos compresores de $\frac{3}{4}$ hp de potencia

Se valorará la existencia de distintos compartimentos con puertas independientes en el interior del congelador y existencia de sistemas de alarma y seguridad de última generación

Dos congeladores de -20°C con una capacidad mínima de 245 l. y que mantengan resto de características previas.

5.1.3.- IMPORTE DE LICITACIÓN: 90.000 €

5.2 LOTE 2: CENTRÍFUGAS

5.2.1.- COMPONENTES LOTE

- Centrífuga refrigerada de sobremesa: 8 unidades
- Microcentrífuga refrigerada: 5 unidades
- Microcentrífuga no refrigerada: 5 unidades

5.2.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS

Centrífugas refrigeradas de sobremesa de velocidad variable y 1,2 litros de capacidad total con las siguientes características:

- Velocidad máxima de 23.000 g
- Silenciosas: <60dBa
- Posibilidad de utilizar rotores tanto angulares como swing-out fácilmente intercambiables.
- Admitir diferentes tamaños de tubo con volúmenes desde 280 ml a 1,5 ml. Así como posibilidad de centrifugar placas mitrotiter.
- Control mediante microprocesador
- Rango de temperaturas: -9°C a 40°C
- Rotor angular de 24 x 1,5 ml

Se valorarán como mejoras:

- Posibilidad de grabar distintos programas de centrifugación de fácil acceso.
- Inclusión de distintos rotores.

Microcentrifugas con/sin refrigeración con velocidad variable y con las siguientes características:

- Velocidad máxima de 21.000
- Nivel de ruido inferior a 60 dBA
- Programación de tiempos desde 1 min a 99 min en incrementos de 1 min
- Rango de temperatura desde -9°C a 40°C en incrementos de 1°C (en refrigerada)
- Posibilidad de centrifugar tubos desde 0,2ml a 2ml

5.2.3.- IMPORTE DE LICITACIÓN: 90.000 €

5.3 LOTE 3: TERMOCICLADORES

5.3.1.- COMPONENTES LOTE

- 2 Equipos PCR a tiempo real completo
- 8 Termocicladores tipo PCR+bloque

5.3.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS

El equipamiento de cuantificación PCR en tiempo real deberá ajustarse a los niveles más exigentes del mercado en la actualidad, con velocidad de valoración inferiores a los 40 min conformado por el sistema de bloque térmico de elevada homogeneidad. Sistemas flexibles para el uso de cualquier consumible, reactivo y química de detección. Excitación mediante lámpara xenon o superior. Sistema de software sencillo e intuitivo y con los correspondientes cursos de formación para los usuarios. Se valorarán las mejoras a los sistemas ópticos, software y/o seguridad que los licitadores incluyan en la oferta.

Termocicladores de plata para tubos y placas de PCR, controles de temperatura hasta 99°C, y amplitud de gradiente 30-99°C. Se valorará la incorporación de paneles de control y almacenamiento de información y la flexibilidad de carga distintos tubos en bloque.

5.3.3.-IMPORTE LICITACION: 220.000 €

5.4 LOTE 4: SISTEMAS DE DETECCIÓN EN LABORATORIO

5.4.1.- COMPONENTES DE LOTE

- Espectrofotómetro de fluorescencia mixta para tubo y placa: 3 unidades.
- Lector de microplacas: 3 unidad
- Lector de placa Elisa 3 unidad
- Biofotómetro/espectrofotómetro: 2 unidad
- Microcélula de fibra óptica: 2 unidad
- Sistema molecular de imagen: 2 unidad

5.4.2.- 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.

5.4.3.- IMPORTE LICITACION: 210.000 €