

INSTITUTO MUNICIPAL DE SALUD PUBLICA Servicio de Salud Pública

N° Expte.: 0484609/16 N° IMSP: 1304/16

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN TERMOCICLADOR PARA PCR MULTIPLEX A TIEMPO REAL EN LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA.

1. Objeto

Adquisición e instalación de un termociclador para la realización de las técnicas de PCR tipo múltiplex y a tiempo real, para determinaciones diversas en muestras de aguas y alimentos.

2. Requisitos técnicos

2.1. Bloque térmico.

- Rango de temperatura de uso que incluya 4 a 95 °C.

- Sistema Peltier del control de temperatura.

- Precisión +/-0,2 °C a 90 ° C.

- Uniformidad entre pocillos, +/- 0,4 °C, una vez alcanzada la temperatura.

- Rampas de calentamiento rápidas. Máximo 5 °C/segundo, con velocidad media de cambio de temperatura de 3,3 °C/segundo, como máximo.

- Capacidad, placa de 96 pocillos. Posibilidad de trabajo con tiras. Volumen muestra que incluya de 10 a 50 microlitros.

- Tapa termizada hasta 105 ° C.

- Calibración en fabrica para su uso en procedimientos acreditados UNE-ISO 17025 y accesibilidad para calibración externa del bloque térmico por Laboratorio Acreditado por ENAC para este fin.

2.2. Detección óptica.

- Sistema óptico de 6 filtros de excitación LEDs y 6 filtros fotodiodos de emisión. Rango de longitudes de onda (detección/excitación) que incluya de 450 a 730 nm.

Capacidad e análisis en múltiplex de hasta 5 colores en cada pocillo, sin necesidad de

normalizar la fluorescencia con fluoróforos pasivos.

- El sistema permitirá su utilización con las técnicas de marcaje habituales en PCR en tiempo real incluyendo sondas tipo TaqMan o fluorocromos no específicos tipo SYBR Green. Compatibilidad con al menos los fluorocromos: FAM, HEX (VIC), TexasRed y Cy5.
- Rango dinámico de al menos 10 ordenes de magnitud. Sensibilidad teórica una copia de DNA genómico.

2.3. Programación.

Posibilidad de programación manual.

- Software para programación desde PC intuitivo, robusto y actualizable gratuitamente. Compatible con Windows XP.
- Análisis de datos para detección/confirmación de patógenos y PCR cuantitativa mediante curva.
- Registro en cada lectura de los datos de todas las posiciones y de todos los filtros.



INSTITUTO MUNICIPAL DE SALUD PUBLICA Servicio de Salud Pública

- Uso abierto, debe de ser compatible con la realización de PCR a tiempo real, tanto con reactivos preparados en el laboratorio como con kits comerciales, especialmente "IQ Check Salmonella" para el que esta acreditado nuestro laboratorio.
- Interface de comunicación, USB 2.0

2.4. Instalación.

- Un técnico especialista será el encargado de la instalación y puesta en marcha en el laboratorio del equipo completamente listo para su uso.

2.5. Asesoría especializada.

La empresa debe de ofrecer un servicio de atención especializada gratuita mediante teléfono y/o on-line, por personal cualificado y experto para resolver dudas o asesorar en el desarrollo de nuevas aplicaciones.

2.6. Plan de formación en el centro

Será por parte del adjudicatario la realización en el Laboratorio de Microbiología del IMSP un curso teórico - practico de manejo del equipo y del software para todos los técnicos y responsables de los laboratorios de Microbiología. Tendrá una duración mínima de 5 horas y se acompañará de un certificado o informe acreditativo de dicha formación.

I. C. de Zaragoza, a 8 de junio de 2016 LA JEFE DEL LABOARATORIO MICROBIOLOGÍA I,

Fdo.: Maria Asunción Lafarga Gil

V°B° LA DIRECTORA

Fdo.: Mercedes Navarro Elipe