

## PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P.A. 51/2018 HUP

### SISTEMA DE Q-PCR DE EXPRESIÓN GÉNICA Y GENOTIPADO DE ALTA PRODUCTIVIDAD, CON BLOQUE PARA TRABAJAR CON ARRAYS Y BLOQUE FAST DE 96 POCILLOS DE 0,1 ML

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	PRECIO UNITARIO (IVA EXCLUIDO)	IVA	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	IMPORTE TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	SISTEMA DE Q-PCR DE EXPRESIÓN GÉNICA Y GENOTIPADO DE ALTA PRODUCTIVIDAD, CON BLOQUE PARA TRABAJAR CON ARRAYS Y BLOQUE FAST DE 96 POCILLOS DE 0,1 ML.	1	Ud.	131.404,96 €	27.595,04 €	159.000 €	159.000 €

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS:**

- Sistema de expresión génica y genotipado de ácidos nucleicos basado en un módulo de arrays que permita correr más de 3000 reacciones simultáneamente.
- El sistema ha de permitir incorporar varios bloques diferentes e intercambiables por el propio usuario sin necesidad de recalibrar el equipo, incluyendo un bloque de 96 pocillos.
- El sistema ha de ser capaz de lanzar una carrera con hasta 4 placas de manera simultánea en menos de 3 horas.
- El sistema debe incluir un cargador automático de muestras y el tiempo total de carga ha de ser inferior a los 10 minutos por placa.
- El equipo ha de disponer de un sistema óptico que combine al menos 3 filtros de excitación (en el rango de 450-670 nm) y al menos 3 filtros de emisión (en el rango de 500-720 nm) que permita trabajar con al menos 9 combinaciones de longitudes de onda en una sola carrera para reacciones en multiplex. El equipo ha de estar preparado para detectar simultáneamente al menos 3 fluorocromos distintos.
- Ha de incluir un sistema de análisis de la señal de fluorescencia con un algoritmo de "multicomponent" que sea capaz de sustraer el solapamiento de los espectros de emisión de cada fluorocromo y ofrecer una señal pura de cada una de las emisiones que interviene en cada reacción, eliminando las diferencias de detección entre muestras debidas a errores en el proceso de dispensación de reactivos.
- Sistema de control mediante un ordenador y debe incluir software de análisis tanto para genotipado como para expresión génica.
- Disponibilidad de arrays precargados y validados para genotipado de farmacología, así como otras opciones configurables por el usuario para otras aplicaciones, como expresión génica, micro-RNA, análisis proteico, CNV, ...
- Deberá incluir kits para la instalación, entrenamiento necesario para el personal técnico del laboratorio y 2 años de garantía.



**PROCEDIMIENTO ABIERTO 51/2018 HUP.**

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al Procedimiento Abierto 51/2018 HUP, y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (B.O.E. de 9 de noviembre de 2017), el Director Gerente del Hospital Universitario de la Princesa, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución de 25 de febrero de 2011, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria, de delegación de competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Gerentes de Atención Especializada, Servicio de Urgencias Médicas de Madrid y Centro de Transfusión, apartado primero (B.O.C.M. núm. 76, de 31 de marzo de 2011),

**RESUELVE:**

Aprobar dichos pliegos para el mencionado Procedimiento Abierto.

Madrid, 26 de septiembre de 2018

EL DIRECTOR GERENTE

