



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA
ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS
NUCLÉICOS A TIEMPO REAL CON 5 CANALES DE
FLUORESCENCIA**

1. Condiciones generales

Se solicita la adquisición de un equipo para reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con 5 canales de fluorescencia.

2. Especificaciones técnicas

Las características y requisitos técnicos mínimos del equipo son los siguientes:

Centrifugado y manejo de muestras

- Autocentrifugado de las muestras y sistema de eliminación de condensación y burbujas continuo de éstas durante el proceso de amplificación
- Sistema de manejo de muestras con tubos independientes y de diferente capacidad

Tecnología óptica

- Tecnología óptica basada en LEDs específicos para cada canal de fluorescencia

Tecnología térmica

- Sistema térmico de aire, basado en elementos calefactores, ventiladores que homogenizan el aire en la cámara y rotación de las muestras
- Uniformidad térmica: coeficiente de variación entre muestras inferior a $+0.02^{\circ}\text{C}$
- Resolución: coeficiente de variación inferior a $+0.03^{\circ}\text{C}$.
- Rampas térmicas rápidas: de velocidad superior a $14^{\circ}\text{C}/\text{Segundo}$ Que todos los pocillos sean perfectamente isotérmicos Que sea posible la comprobación y la calibración de la temperatura por el usuario, sin ser necesaria la intervención del servicio técnico.



SERVICIO DE CONTRATACIÓN

Software

- Que permita la Cuantificación Absoluta mediante: curvas estándar
- Que permita el Análisis de diferencias genéticas mediante: discriminación alélica, análisis de scatterplot, análisis de melting
- Que permita análisis a tiempo final
- Que permita el análisis de la cocentración

3. Opciones a incluir necesariamente

- Transporte instalación y puesta en marcha
- Garantía mínima de un año

Fecha y Firma
Valencia, 23 de Mayo de 2011


INSTITUTO AGROFORESTAL MEDITERRÁNEO
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Camino de Vera S/N
46022 VALENCIA


Fdo. Manuel Agustí Fonfría