



MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE PCR A TIEMPO REAL Y ANALIZADOR DE FRAGMENTOS GENÉTICOS/SECUENCIADOR SANGER CON DESTINO AL SERVICIO DE GENÉTICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL CON CARGO AL PROGRAMA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA (NEXT GENERATION EU)

• **OBJETO DEL CONTRATO:**

Este contrato tiene por objeto la adquisición de un equipo de PCR a tiempo real y un analizador de fragmentos genéticos/secuenciador Sanger para la implementación de la cartera genética/genómica para el Servicio de Genética del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

JUSTIFICACIÓN NECESIDAD:

El Servicio de Genética del Hospital Universitario Ramón y Cajal requiere adquirir y renovar equipos para la implementación de la cartera de farmacogenética debido a la obsolescencia de los mismos. Estos equipos permitirán a su vez completar otros procesos diagnósticos que impliquen el tallado de fragmentos o la secuenciación clásica de los mismos.

Las adquisiciones de los equipos son cruciales por varias razones:

- **Medicina de precisión:**
Permite ofrecer tratamientos personalizados basados en el genotipado de genes involucrados por ejemplo en el metabolismo de los fármacos, permitiendo ajustar dosis y evitar reacciones adversas en los pacientes.
- **Capacidad de alto rendimiento y flexibilidad:**
Ambos equipos son complementarios y están diseñado para aplicaciones de última generación, como genotipado de alto rendimiento, secuenciación clásica de fragmentos, análisis de expresión génica y estudios de variantes de número de copias (CNVs).

Estos puntos resaltan la importancia de los equipos para proyectos a gran escala, incluyendo estudios de asociación genética, farmacogenómica y biología de sistemas.

Según los conocimientos del mercado actual, Life Technologies, S.A. es la única casa comercial que dispone del equipamiento licitado y con características técnicas únicas que aseguren y den continuidad a la cartera de pruebas de genética y biología molecular ya implementadas en el servicio de genética.

MADRID a 20 de marzo de 2025

Firmado por MORENO PELAYO MIGUEL ANGEL -
[Redacted Signature] el día 20/03/2025 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

**FDO. DR. MIGUEL ANGEL MORENO PELAYO
JEFE DE SERVICIO DE GENÉTICA**