

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE UNA “PLATAFORMA DE ANALISIS  
GENETICO” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON  
PLURALIDAD DE CRITERIOS  
PAAPC 01/2011**

**1.- OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del contrato es la adquisición de un sistema automático de secuenciación, análisis de fragmentos y genotipado por electroforesis capilar para 8 muestras simultáneas y posibilidad de ampliación a 24 muestras mediante upgrade.

**2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**El equipo debe incorporar los siguientes elementos:**

- Sistema 3500 de 8 capilares con posibilidad de ampliación en un futuro para poder analizar al menos 24 muestras simultáneamente.
- Debe incorporar un Laser de estado sólido de larga duración emitiendo a una sola longitud de onda 505 nm y que utilice una fuente de alimentación estándar sin requerir ningún disipador de calor.
- Software de análisis incorporado para obtener resultados en tiempo real y control de calidad de los mismos.
- Sistema con tecnología de radio frecuencia (RFID) que permita leer los datos de los materiales consumibles, fecha de caducidad, nº de análisis consumidos aportando trazabilidad de estos materiales
- Un solo polímero y array son usados para la mayoría de las aplicaciones, secuenciación y Fragmentos en la misma placa y con el mismo capilar

El sistema de análisis deberá permitir la detección de 6 Marcadores fluorescentes simultáneamente.

**Componentes del sistema**

- Instrumento de electroforesis capilar
- Array de 8 capilares y polímero
- Software de secuenciación y análisis de fragmentos con reactivos y componente para la verificación del sistema
- Ordenador de sobremesa con pantalla plana

- Software de control integrado en el instrumento,
- autoanálisis para Basecalling y Sizing Fragment de archivos de muestras.

**Tendrá posibilidad de trabajar con las siguientes opciones de fungibles:**

- Arrays de capilares de 8 capilares no recubiertos internamente, contruidos en un enmarcado que proporcionen una fácil instalación. Disponibles en 36 y 50 cm de longitud que permitan múltiples aplicaciones y metodologías.

Posibilidad de trabajar con diferentes polímeros POP-7, POP-4, POP-6 diseñados en cartuchos para facilitar el cambio del mismo. Tanto el cambio del polímero como todos los reactivos estarán diseñados en formato cartuchos ready to use. Todos ellos con sistema de radiofrecuencia, que permita la trazabilidad y registro de todos los consumibles.

**Softwares que deberán acompañar al equipo:**

Software data collection.

El software data collection con una interface de usuario y un diseño claro para mostrar fácilmente la información del uso del array y consumibles. Función de arranque rápido, avisos de mantenimiento.

Funcionalidades para base calling y sizing fragments que permitan una evaluación de la calidad de los datos en tiempo real.

Análisis secundario

Software de análisis de secuenciación para secuencia y edición de secuencias de base, reporte, e impresión. Y software adicional para detección y descubrimiento de mutaciones SNPs Comparción de secuencias, resecuenciación, validación y confirmación de secuencias.

Software de Análisis de Fragmentos . Para análisis de microsatélites, LOH, SNP, MLPA, AFLP, y t-RFLP

## GARANTIA Y ASISTENCIA TECNICA

**Plazo de garantía 2 años de duración.** Esta garantía incluye la reparación y sustitución de piezas, mano de obra y desplazamiento del técnico

Las empresas dispondrá de Asistencia Técnica cualificada, tanto para la instalación como para las posibles intervenciones. Así como el soporte de aplicaciones para entrenamiento y consultas a lo largo de vida del equipo.

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO

POR EL ORGANO DE CONTRATACION DE LA FUNDACION

Presidente de la Fundación  
D. Miguel Angel Andrés Molinero

Vicepresidente del Patronato  
D. Francisco Sánchez Madrid

Directora de la Fundación  
Dña. Rosario Ortiz de Urbina Barba