

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA
ESTUDIOS CITOGENÉTICOS MEDIANTE MAPEO ÓPTICO DE GENOMAS PARA LA
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL INFANTIL
UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS.
EXP 006/2023**

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es la cesión del Sistema para adquisición y procesamiento de alto rendimiento de imágenes de moléculas de ADN y el software de análisis para el mapeo óptico del genoma y la adquisición de los reactivos necesarios para realizar estudios citogenéticos mediante mapeo óptico de genoma de 144 muestras primarias de cáncer infantil.

2. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO:

El adjudicatario proveerá lo siguiente:

Aparataje: Sistema para adquisición y procesamiento de alto rendimiento de imágenes de moléculas de ADN linearizadas y marcadas. Software de análisis capaz de generar mapas genómicos a partir de imágenes procesadas.

Reactivos: Kits para extracción de ADN de alto peso molecular. Sistemas para linearización y marcaje molecular (144 muestras).

Soporte: Servicio, asistencia, formación, actualización y mantenimiento del software para el sistema, incluido el servicio y la asistencia in situ.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA:

Laboratorio Oncología Hospital infantil Universitario Niño Jesús

Av. Menéndez Pelayo 65, 28009 Madrid

Máximo 25 días naturales a contar desde el día siguiente de la recepción de las muestras.

4. COBERTURAS GENERALES.

Características tecnológicas:

Método de mapeo	Marcaje específico de secuencia, detección de moléculas individuales en solución
Rendimiento típico (datos sin procesar por ejecución en muestras validadas)	Hasta 5000 Gbp por celda de flujo
Longitud de la molécula/longitud de lectura (pb)	100 kpb–2,5 Mpb
Datos utilizables por chip	Hasta 15 000 Gbp/chip (5000 Gbp por celda de flujo)
Resolución (pb)	<1 Kbp
Precisión del marcado molecular	60 pb (desviación estándar)
Tasa de error	<1% FN, <1 marca/100 kbp FP

Soporte y apoyo:

- Debe existir un soporte técnico de atención al cliente que garantice asistencia, formación, actualización y mantenimiento del software para el sistema, incluido el servicio y la asistencia in situ.

Madrid, 11 de Abril de 2023

Fdo: Dr. Manuel Ramírez Orellana
Unidad de Terapias Avanzadas
Fundación para la Investigación Biomédica
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús