

## INFORME DE NECESIDAD DEL SUMINISTRO DE KITS DE REACTIVOS CON CESIÓN DEL EQUIPO SAPHYR SYSTEM

Justificación de la necesidad e idoneidad de la adquisición del siguiente material de laboratorio:

Concepto	Referencia	Unidades
Bionano Prep SP G2 BMA 12 Genome Bundle G3.3	90146	20
Bionano Compute On Demand for Instrument Rental, Europe	90096	1
Saphyr Compute Server, Gen4 Rental	900179	1

Aporto un informe razonado de las necesidades de los productos a adquirir por parte del **IJC** a la empresa Bionano Genomics, debido a que disponen de la exclusividad de los mismos, para llevar a cabo la técnica de mapeo óptico del genoma (MOG).

### DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO:

En base a la tecnología del equipo Saphyr System que dispone la empresa Bionano Genomics, la Unidad de Microarrays (UM) del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras requiere solicitar la cesión de dicho equipo Saphyr por un periodo de 12 meses. Para ello, es necesaria la compra de los consumibles indicados en la tabla anterior que permitirán el correcto funcionamiento del equipamiento, así como la correcta usabilidad por el personal destinatario. Además, se instalará un *Compute Server* que permitirá poder llevar a cabo los análisis en la misma máquina sin necesidad de depender de un servidor externo.

El centro de coste asociado a la compra es PAM001.

Este equipamiento permite llevar a cabo el estudio de cambios en el número de copias, translocaciones, inserciones o inversiones, mediante una única tecnología. Esta tecnología



será complementaria a los servicios de microarrays ofrecidos por la UM, pudiendo, incluso llegar a sustituir parte de los estudios realizados mediante microarrays.

**Proyecto:** Análisis de muestras correspondientes a solicitudes del servicio de MOG que llegan a la unidad. Algunas de estas solicitudes corresponden a centros sanitarios asistenciales y otros están relacionados con proyectos de investigación:

- Estudio de leucemias linfoblásticas T.
- Estudio de mieloma múltiple incluidos en el ensayo clínico ICOMM19.
- Detección de factores genéticos estructurales modificadores del fenotipo en una población con defectos congénitos, mediante MOG.

Esta propuesta de contratación responde a la necesidad de la Unidad de Microarrays de la Fundació Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras de adquirir estos productos y que están destinados para llevar a cabo los servicios de mapeo óptico del genoma.

La duración del contrato a formalizar debe ser por un año, sin posibilidad de prórroga. Teniendo en cuenta los costes unitarios de los kits y la previsión de unidades a comprar, se estima un coste anual total de **108.000,00 euros/año**.

Badalona, a 07 de junio de 2024





**Josep Carreras**  
LEUKAEMIA  
Research Institute



Dra. Mar Mallo

**Responsable Unidad de Microarrays**

