

**FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS
TRIAS I PUJOL**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN EQUIPO DE
SEPARACIÓN CELULAR DE ESPECTRO COMPLETO EN LOS LABORATORIOS
DEL IGTP**

**CONTRATACIÓN ARMONIZADA FINANCIADA CON FONDOS NEXT GENERATION
PROCEDIMIENTO ABIERTO**

NÚM. EXPEDIENTE 12516/2023

Financiado con

1. OBJETO

La Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (en adelante IGTP) es un campus de excelencia en el área de la investigación biomédica, que cuenta con unas modernas instalaciones a partir de las cuales se posibilita la obtención de la máxima excelencia y competitividad científica de vanguardia.

Para continuar en la vanguardia, el IGTP se dispone a adquirir un separador celular de espectro completo.

Con este nuevo equipo la Plataforma de Citometría podrá aumentar la capacidad de análisis celular a más de 30 parámetros simultáneos y proceder a su aislamiento con características de alta pureza y viabilidad para estudios de single cell.

Los principales grupos de investigación beneficiarios de esta tecnología estarán ubicados en el propio instituto (Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol; IGTP) y otros centros asociados en el Campus Can Ruti (Instituto de Investigación del SIDA Irsicaixa e Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras). La ubicación, gestión y soporte tecnológico sería llevada a cabo por la Plataforma de Citometría, con más de 28 años de experiencia en citometría de flujo y análisis multiparamétrico.

2. REQUISITOS TÉCNICOS Y FUNCIONALES MÍNIMOS EXIGIDOS

Las mínimas características técnicas que debe cumplir el equipamiento solicitado son las siguientes:

- Detección espectral de la emisión de compuestos fluorescentes y autofluorescencia
- Rango espectral: 365-830 nm
- Rangos de lectura (nm) adyacentes entre detectores
- Líneas de láseres asociados: 5 (UltraVioleta-350/355nm-, Violeta-405 nm-, Azul-488 nm-, Verde-532/550/561 nm- y Rojo-640nm-) para cubrir el mayor rango espectral.
- Todos los láseres deben ser **no** colineales.
- Detector de señal Side Scatter adicional en láser violeta para mejor discriminación de partícula pequeña
- Velocidad de adquisición de datos: >30.000 eventos/seg
- Velocidad de separación demostrada en boquilla de 70 um >20.000 eventos/seg
- EnVías de separación simultánea: mínimo de 6 vías
- Sistema de deposición en placas de 96 y 384 pocillos
- Arrastre (carryover) entre muestras mediante tubo: <0,1% en adquisición máxima de 1000 eventos con umbral (threshold) en FSC sobre adquisición de Rainbow 8-peaks (Ref. RCP-30-5ª Spherotech)
- Número mínimo de compuestos fluorescentes discriminados simultáneamente demostrados: 30
- Cabina de bioseguridad (ClasII) incluida
- Software con deconvolución/unmixing espectral incorporado
- Exportación en ficheros formato FCS 3.1

Financiado con

Además se deberá adjuntar la documentación acreditativa por el fabricante con el coste de reemplazo de las principales piezas del equipo así como la vida útil de las mismas.

3. GARANTIA COMERCIAL DEL EQUIPO

El equipo deberá disponer de una garantía de mantenimiento total mínima de 1 año a contar desde la puesta en marcha del equipo.

La garantía incluirá: desplazamiento, horas de trabajo (mano de obra) y piezas de recambio.

Dicho servicio técnico deberá estar a cargo de los ingenieros y del Servicio Técnico oficial. El tiempo de respuesta deberá ser de 3 horas vía telefónica y en un máximo de 72 h presencialmente, si así lo requiere la avería.

Además deberá incluir todos los mantenimientos preventivos así como las calibraciones correspondientes.

4. FORMACIÓN

La formación asociada al personal de la plataforma será de 4 jornadas completas (8 horas por jornada), incluyendo un seminario para los investigadores del Campus y 2 jornadas completas (8 horas por jornada) a convenir en los tres meses posteriores a la primera formación.

Financiado con