

**INFORME DE NECESIDAD TECNICA PARA LA REALIZACION DEL CONTRATO
DE SUMINISTRO DE ROTOR PARA LA UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES**

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 13-2025.

Por parte de **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (en adelante, La Fundación o FIBHGM)**, se promueve la contratación referida en el título del presente, que se articulará mediante **PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS** para su posterior formalización por contrato de suministros de los previstos en el artículo 16 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

NECESIDAD DEL CONTRATO E INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

Este contrato tiene por objeto la contratación del **suministro e instalación de un rotor de titanio compatible con los equipos existentes en la Unidad de Cultivos Celulares, en concreto compatible con la ultracentrífuga** modelo Sorvall WX+ 100.

La mencionada ultracentrífuga es un equipamiento básico y de uso habitual en laboratorios de investigación biomédica ya que permite la separación de partículas de bajo coeficiente de sedimentación como vesículas extracelulares, virus, orgánulos y macromoléculas. Varios de los proyectos de investigación gestionados por la FIBHGM requieren el aislamiento de vesículas extracelulares de membrana y de partículas virales para su correcta ejecución y consecución de los objetivos planteados.

A día de hoy la FIBHGM dispone de una ultracentrífuga modelo Sorvall WX+ 100 y un rotor de ángulo fijo Fiberlite F50L-24 x 1.5. Este rotor permite centrifugar tubos de poco volumen de muestra (1,5 ml como máximo). Actualmente la FIBHGM carece de rotores que permitan el aislamiento de pequeñas partículas a partir de volúmenes mayores, lo que podría ser realizado por un rotor de titanio compatible con dicho equipo. Esto es imprescindible cuando se parte de sobrenadantes de cultivos celulares o muestras de pacientes. **Para solventar esta necesidad se propone la compra de un rotor de titanio de ángulo fijo con capacidad para centrifugar 8 tubos con capacidad de 36 ml.**

Dicho rotor se instalaría en la Unidad de Cultivos Celulares.

Características técnicas del rotor a adquirir:

- Rotor de titanio compatible con ultracentrífuga modelo Sorvall WX+ 100. Se requiere certificado oficial de compatibilidad por parte del fabricante.
- Velocidad máxima de 65.000 rpm / 429.459 x g
- Capacidad: 8 x 36 ml
- Con factor K no superior a 51.7
- Angulo del tubo: de 23. 5º
- Capacidad para tubos de 25x97 mm
- Garantía: 7 años



Por todo lo expuesto, se hace necesario el suministro de dicho material, **ya que no se dispone de medios propios para realizar dichas actividades en el marco de los proyectos de investigación de referencia.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Entendemos que para dar adecuado cumplimiento a las obligaciones que derivarían del Contrato, serán necesarios, con carácter esencial, todos los requisitos y especificaciones previstos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, a 8 de octubre de 2025

EL EQUIPO INVESTIGADOR

09038171E

MARIA ISABEL

CLEMENTE

Firmado
digitalmente por
09038171E MARIA
ISABEL CLEMENTE
Fecha: 2025.10.13
21:57:52 +02'00'

Fdo: María Isabel Clemente Mayoral
Unidad de Cultivos Celulares
FIBHGM