

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA VALIDACIÓN DE EXPRESIÓN POR CITOMETRÍA, LA GENERACIÓN DE PLÁSMIDOS DE EXPRESIÓN Y LA VALIDACIÓN POR SECUENCIACIÓN PARA LOS GRUPOS DE “ENFERMEDADES METABÓLICAS” Y “TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER”, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS. Los Proyectos PI21/01239 y PI24/00291 han sido financiados por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 55-2025.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1.1. Objeto del contrato.....
- 1.2. Legislación.....

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA VALIDACIÓN DE EXPRESIÓN POR CITOMETRÍA, LA GENERACIÓN DE PLÁSMIDOS DE EXPRESIÓN Y LA VALIDACIÓN POR SECUENCIACIÓN PARA LOS GRUPOS DE “ENFERMEDADES METABÓLICAS” Y “TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER”, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS. Los Proyectos PI21/01239 y PI24/00291 han sido financiados por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciados por la Unión Europea. Expediente PAS 55-2025.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es la contratación de servicios externos de citometría de flujo y de secuenciación dirigida. Las características de estos servicios quedan especificadas en el presente pliego que consta de dos lotes.

1.2- LEGISLACIÓN.

Los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente que sea de aplicación.

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se le hubiese dado el referido carácter en los pliegos o en el contrato, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal, quedando el contratista sometido a la normativa nacional y europea en materia de protección de datos, siendo ésta una obligación contractual esencial (211.1.f LCSP).

1.3- DURACIÓN.

Lote 1:

- **Duración del contrato:** el contrato comenzará el día de la formalización del mismo y finalizará el julio de 2026.
- **Procede la prórroga del contrato:** No procede.
- **Plazo de ejecución:** La empresa proveedora realizará los estudios una vez formalizado el contrato y el servicio se irá prestando en función de las necesidades del Investigador Principal.

Lote 2:

- **Duración del contrato:** el contrato comenzará el día de la formalización del mismo y finalizará el 30/06/2029.
- **Procede la prórroga del contrato:** No.
- **Plazo de ejecución:** La empresa proveedora realizará los estudios una vez formalizado el contrato y el servicio se irá prestando en función de las necesidades del Investigador Principal.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 1: Para el proyecto **PI21/01239**, se requiere un servicio para un total de 200 horas de servicio de Citometría de Flujo para identificar y cuantificar una subpoblación definida de células en función de los niveles de expresión de marcadores fluorescentes y su relación entre sí a nivel de una sola célula. Se requiere asesoramiento técnico y científico en el uso de tecnologías de análisis y aislamiento en citometría, colaborando en el diseño, adquisición, análisis e interpretación de datos de citometría de flujo.

El servicio de análisis deberá contar con los siguientes citómetros analizadores: Cytoflex S: Detección de antígenos intracelulares. Análisis Multiparamétricos funcionales y de expresión génica (GFP o antígenos de superficie). Además, se requiere del software FlowJo (<https://www.flowjo.com/>) y el software KALUZA o equivalentes, para analizar datos obtenidos mediante citometría de flujo. Es imprescindible que cuente con todo esto ya que nuestros datos han sido validados previamente en estas condiciones.

Debido a la sensibilidad de este proceso, solicitamos que el servicio se preste en la cercanía de los laboratorios del INGEMM para garantizar el éxito de dichos análisis. Por tanto, se requiere que el proveedor garantice la entrega de los resultados en el plazo de media hora tras su análisis, de manera que se minimicen los cambios de temperatura.

LOTE 2: Para el proyecto PI24/00291, se requiere la prestación del servicio de genómica que incluya la amplificación de plásmidos en bacterias, extracción de ADN de plásmidos tras amplificación en bacterias, la secuenciación Sanger de ADN tanto de plásmidos como de ADN de PCR, la autenticación de líneas celulares inmortalizadas y la determinación de la concentración de ADN/ARN mediante técnicas fluorométricas y tradicionales (Bioanalizador, Nanodrop y/o Qubit), entre otros. Están estipuladas un total de 300 secuenciaciones y 30 minipreparaciones.

Debido a la sensibilidad de este proceso, solicitamos que el servicio se preste en la cercanía de los laboratorios del INGEMM para garantizar el éxito de dichos análisis. Por

tanto, se requiere que el proveedor garantice la entrega de los resultados en el plazo de media hora tras su análisis, de manera que se minimicen los cambios de temperatura.

2.1 PARTES Y COMPONENTES.

LOTE 1: Para el proyecto **PI21/01239** se requiere del servicio de análisis de citometría que deberá contar con los siguientes citómetros analizadores: FACSCANTO II y Cytotflex S o equivalente. Software FlowJo (<https://www.flowjo.com/>) y el software KALUZA o equivalente, ya que nuestros resultados fueron previamente validados con esos equipos.

LOTE 2: Para el proyecto **PI24/00291**, se requiere la prestación del servicio de genómica que incluya la amplificación de plásmidos en bacterias, la extracción de ADN de plásmidos tras amplificación en bacterias, la secuenciación Sanger de ADN tanto de plásmidos como de ADN de PCR, la Autenticación de líneas celulares (software de análisis de STR. Sistema de análisis genómico. Análisis de fragmentos) y la cuantificación espectrofotométrica y fluorométrica de ácidos nucleicos.

Madrid, a 12 de noviembre de 2025.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA