

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SERVICIO DE ANÁLISIS PROTEICO EN VESÍCULAS EXTRACELULARES PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI20/00243:” EL PAPEL DE LAS VESÍCULAS EXTRACELULARES COMO MODULADORES DE LA RESPUESTA INMUNE PARA PROMOVER LA RECUPERACIÓN TRAS HEMORRAGIA CEREBRAL”, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 30-2024. El proyecto PI20/00243 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.....	2
1.2. Legislación.....	2
1.3. Duración del contrato	2

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

2.1. Características técnicas.....	3
2.2 Partes y componentes.....	4
2.3 Características que deberá reunir el servicio.....	4

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SERVICIO DE ANÁLISIS PROTEICO EN VESÍCULAS EXTRACELULARES PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI20/00243:” EL PAPEL DE LAS VESÍCULAS EXTRACELULARES COMO MODULADORES DE LA RESPUESTA INMUNE PARA PROMOVER LA RECUPERACIÓN TRAS HEMORRAGIA CEREBRAL”, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 30-2024. El proyecto PI20/00243 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es la realización de un análisis mediante técnicas de proteómica “label free” SWATH-MS de las proteínas desreguladas en las muestras de estudio.

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.- PLAZOS DE ENTREGA.

-Duración del contrato: el contrato tendrá una duración desde el día de su formalización hasta el 01/06/2025

-Prórroga: no procede.

-Plazo de ejecución: 2 meses desde la entrega de las muestras para llevar a cabo el análisis de las mismas y entregar los resultados.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la prestación del servicio de análisis mediante técnicas de proteómica, será necesario que el adjudicatario cuente con los siguientes equipos:

Triple TOF 6600 Sciex , Triple TOF 6600 plus Sciex o equivalente.

Se necesitará la realización del análisis de **193 muestras** incluyendo la digestión separación por cromatografía líquida de los péptidos digeridos y análisis por espectrometría de masas.

Los parámetros óptimos del equipo para que la técnica SWATH aporte buena sensibilidad y precisión son:

- Rango de masa mínimo 5-2200 Da
- Rango de masa mínimo 5-2200 Da
- Resolución ≥ 30.000
- Exactitud de masa externa ≤ 2 ppm
- Exactitud de masa interna $\leq 0,5$ ppm
- Linealidad inter scan ≥ 5 órdenes
- Sensibilidad MS / MS: columna de 200 fg de reserpina = S/N > 60:1
- Fuente de electrospray, Flujos: al menos entre 5 μ L/min a 3000 μ L/min sin división
- Fuente APCI, Flujos: al menos entre 200 μ L/min a 3000 μ L/min sin división
- Fuente de ionización, temperatura > 700 o C
- Guía de iones de alta presión (tipo RF, Q0), y sistema previo tipo QJet que captura y enfoca iones en la cámara de vacío usando una combinación dinámica de presión de gas, así como campos de radiofrecuencias, para mejorar el enfoque de los iones, maximizando la resolución y la transmisión especialmente a masa altas.
- Capacidad de operar en modo dirigido "targeted" equivalente al de un triple cuadrupolo, realizando la adquisición para la cuantificación de MS/MS en los métodos de multi-analitos.
- Velocidad de adquisición de MS/MS de ≥ 100 Hz.
- Capacidad, en modo de detección por MS, de adquirir un espectro MS/MS para la identificación a una velocidad de adquisición ≥ 45 Hz.

Será necesario que el adjudicatario proporcione asesoría e interacción durante toda la ejecución del proyecto hasta la entrega de las muestras.

2.1. PARTES Y COMPONENTES

Se necesita un equipo Triple TOF 6600 Sciex o Triple TOF 6600 plus Sciex o equivalente.

2.3 CARACTERÍSTICAS QUE DEBERÁ REUNIR EL SERVICIO

El servicio objeto del presente contrato exige asignar a su ejecución un equipo de trabajo formado como mínimo por UN (1) Jefe de servicio:

- Doctor en química o biología, que deberá contar con una experiencia de cinco años en la realización de trabajos o servicios de la misma naturaleza a la que corresponde el objeto del contrato.

Los análisis se entregarán en los plazos previstos en el proyecto en el Laboratorio de Ciencias Neurológicas y cerebrovascular (IdiPAZ)

Madrid, a 12 de agosto de 2024

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA