

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL SERVICIO DE ANÁLISIS DEL CONTENIDO PROTEICO EN VESÍCULAS EXTRACELULARES PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI23/00436: “DESARROLLO DE UN TRATAMIENTO BASADO EN ADMINISTRACIÓN DE PROTEÍNAS ENCAPSULADAS PARA MEJORAR LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL TRAS UNA HEMORRAGIA CEREBRAL. UNA APROXIMACIÓN TRASLACIONAL”. El proyecto PI23/00436 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 22-2025.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

- 2.1. Partes y componentes del servicio

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL SERVICIO DE ANÁLISIS DEL CONTENIDO PROTEICO EN VESÍCULAS EXTRACELULARES PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI23/00436: “DESARROLLO DE UN TRATAMIENTO BASADO EN ADMINISTRACIÓN DE PROTEÍNAS ENCAPSULADAS PARA MEJORAR LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL TRAS UNA HEMORRAGIA CEREBRAL. UNA APROXIMACIÓN TRASLACIONAL”. El proyecto PI23/00436 objeto de este contrato está subvencionado por el Instituto De Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 22-2025.

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. Se requiere el análisis cuantitativo de las proteínas desreguladas en vesículas extracelulares de pacientes tras ictus mediante técnicas de proteómica de alta resolución y sensibilidad. Técnica de análisis proteómico cuantitativo sin necesidad de marcaje “label free” que permite el análisis simultáneo de muchas muestras dando valores de aumento o disminución de los niveles de proteína con una alta sensibilidad.

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 31/12/2026.

-Prórroga: Si. En caso de que se conceda la prórroga del Proyecto hasta el 30/06/2028

-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 DEL SERVICIO

Análisis proteómico mediante la tecnología SWATH-MS utilizando equipamiento de nueva generación (Triple TOF 6600 Sciex o Triple TOF 6600 plus Sciex) que asegura la resolución y sensibilidad necesarias para el análisis de nuestras muestras.

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.

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 para analizar un máximo de 200 muestras.

Madrid, a 30 de abril 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