



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE SISTEMA DE IMAGEN NUCLEAR SPECT, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS, SUJETO A REGULACION ARMONIZADA.

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 08-2022.

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

El objetivo de la contratación es un suministro equipo de imagen nuclear SPECT preclínico para la Unidad de Medicina y Cirugía experimental del Hospital Gregorio Marañón. Mediante este contrato se trata de actualizar el Sistema actual existente en el servicio de imagen molecular preclínica, con el fin de potenciar la investigación biomédica y dinamizar la transferencia de resultados y las aplicaciones clínicas, manteniendo el servicio como referente nacional e internacional en el área de imagen molecular.

La imagen molecular SPECT ofrece un enorme potencial para mejorar nuestra comprensión de los mecanismos que subyacen a numerosas enfermedades, tales como patología vascular, inflamación, la disfunción autónoma, la apoptosis y la angiogénesis. Las aplicaciones de SPECT más relevantes son:

1. Perfusión miocárdica: se administra un radiofármaco específico para perfusión miocárdica, por ejemplo, 99mTc-sestamibi, a continuación, se realiza un estudio en reposo y otro de esfuerzo, la diferencia pone de manifiesto problemas de perfusión.
2. Imágenes cerebrales funcionales: dado que el flujo sanguíneo en el cerebro está estrechamente vinculado al metabolismo cerebral local, el trazador 99mTc-HMPAO se utiliza para evaluar el metabolismo cerebral a nivel regional, para diagnosticar y diferenciar las diferentes patologías causales de la demencia.
3. Seguimiento celular: el marcaje de linfocitos es una práctica clínica rutinaria, en preclínica se emplea para el seguimiento de células madre, microvesículas, etc.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Los requerimientos de obligado cumplimiento del equipo serán los siguientes:

Se solicita un sistema de imagen nuclear SPECT de tamaño compacto para estudios de roedores (rata y ratón). Para ello el sistema deberá ser de sobremesa y poder instalarse sobre una poyata o mesa de trabajo con una planta de dimensiones máximas de 85 cm x 85 cm. El sistema deberá permitir su fácil traslado a diferentes salas sin necesidad de procedimientos especiales de instalación o recalibración. La instalación debe funcionar según el principio "plug and play" (enchufar y usar) y debe ser posible sin ningún

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

instrumento especial, utilizando una toma alimentación eléctrica europea estándar (16 Amperios) y una conexión de red estándar (RJ45). Su tamaño y peso deber ser tales que permitan su traslado, descontaminación e instalación en menos de 48 horas dentro de una campana de flujo laminar de tamaño estándar, tipo BSL 2 / 3.

Incorporará una camilla individual de ratón con monitorización integrada del animal, incluyendo ECG, respiración y control de la temperatura. Debe ser posible visualizar la monitorización antes y durante la adquisición, con el fin de controlar el bienestar del animal. Deberá incluirá también un colimador de ratón de propósito general.

El campo de visión será de hasta 240 mm en axial y 60 mm en transaxial (ratón). Rango axial de escaneo mínimo de 200 mm. Resolución especial mínima (FWHM) de 0,5 mm y sensibilidad mínima de 0.10 %. Rango de detección para energías entre 30 y 350 keV, con al menos 5 ventanas de fotopico. Tiempo muerto o igual o mayor que 500 nsec. Resolución mínima de energía de 10%.

Capacidad de adquisición con sincronismo respiratorio y cardiaco retrospectivo y prospectivo para ambas señales, esto es, basado en las señales ECG y de respiración en tiempo real u obtenidas de la propia imagen.

Deberá incluir la posibilidad de crear y utilizar protocolos predefinidos para facilitar su uso. El sistema se suministrará con al menos una estación de trabajo y software de visualización y análisis de imagen. Exportación de resultados en formato DICOM. Debe ser posible la reconstrucción rápida sobre servidores basados en GPU.

La totalidad de los requisitos y especificaciones previstos en este Pliego de Prescripciones Técnicas se considerarán de carácter esencial salvo cuando otra cosa se prevea en el mismo y la falta de cualquiera de ellos determinará la exclusión de este procedimiento de la oferta correspondiente.

3. ENTREGABLES Y OTRAS ESPECIFICACIONES.

El adjudicatario deberá entregar manuales de usuario de equipo, al menos, en inglés y deberá dar una formación inicial a los investigadores sobre su puesta en marcha que consistirá en un curso básico del manejo del equipo y un curso avanzado de software y análisis tras la instalación.

En el desarrollo de los trabajos, deberá presentar aquellos informes, documentos y resto de entregables que sean necesarios, acreditativos de la ejecución del servicio.

Deberá aportarse una descripción de las instalaciones y del servicio a realizar, indicativa del cumplimiento de los requisitos y especificaciones de carácter técnico, previstas en este Pliego de Prescripciones Técnicas.

Asimismo, **en los contratos financiados con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**, el contratista está obligado al cumplimiento de las exigencias establecidas, en su caso, en materia de etiquetado verde y etiquetado digital,

así como las asumidas por la aplicación del principio de no causar un daño significativo y las consecuencias en caso de incumplimiento.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN.

Total: la vigencia del contrato comenzará al día siguiente de su formalización y tendrá una duración estimada de 6 meses.

Parciales: conforme al programa de trabajo acordado por las partes.

Prórroga: No procede.

Duración máxima del contrato incluidas las prórrogas: 6 meses.

5. LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN.

El lugar de ejecución de la prestación será la sala PET del laboratorio de imagen preclínica. Planta baja de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental.

La instalación debe funcionar según el principio "*plug and play*" (enchufar y usar) y debe ser posible sin ningún instrumento especial, utilizando una toma alimentación eléctrica europea estándar (16 Amperios) y una conexión de red estándar (RJ45).

6. LEGISLACION

El suministro objeto del presente contrato deberá cumplir con la legislación vigente que sea de aplicación.

En Madrid, a 1 de julio de 2022

Fdo: D. Thierry Bardinet

Director Gerente de la FIBHGM



CONFORME:

EL ADJUDICATARIO

EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

Fdo.: Thierry Bardinet

Director Gerente de la FIBHGM