

MEMORIA ECONÓMICA DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TAC ESPECTRAL DE PLANIFICACIÓN DESTINADO A LA UNIDAD DE PROTONTERAPIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA.

PA SUM 26-011

1. OBJETO

La presente memoria económica tiene por objeto justificar el presupuesto base de licitación del contrato de suministro e instalación de un TAC espectral de planificación destinado a la Unidad de Protonterapia del Hospital Universitario de Fuenlabrada, de acuerdo con las necesidades asistenciales, técnicas y organizativas del centro.

El equipo objeto del contrato está específicamente orientado a la planificación de tratamientos de radioterapia y protonterapia, incorporando capacidades de adquisición multienergética, sincronización respiratoria (4D/gating), contorno automático y algoritmos de cálculo de Poder de Frenado (Stopping Power Ratio – SPR), conforme a lo definido en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La contratación del equipo responde a la necesidad de dotar a la nueva Unidad de Protonterapia del Hospital de un sistema de tomografía computarizada específico para la simulación y planificación de tratamientos, imprescindible para su puesta en funcionamiento.

Dicha necesidad se fundamenta en los siguientes aspectos:

- a) Puesta en marcha de la Unidad de Protonterapia. La entrada en funcionamiento de esta unidad requiere disponer de un TAC de planificación específico, integrado en el circuito asistencial y tecnológico del área de radioterapia y protonterapia.
- b) Planificación radioterápica avanzada. El equipo debe permitir la realización de estudios con sincronización respiratoria (4D/gating), así como herramientas avanzadas de postprocesado orientadas a la planificación de tratamientos complejos.
- c) Aplicación específica a protonterapia. El TAC objeto del contrato debe incorporar capacidades de adquisición multienergética y algoritmos de cálculo de Poder de Frenado (SPR), elementos clave para garantizar la precisión dosimétrica en protonterapia.
- d) Integración tecnológica. El equipo debe integrarse con los sistemas de información del Hospital, incluyendo la red de radioterapia, la red de protonterapia, RIS/PACS y sistemas de gestión de dosis, así como cumplir con los requisitos del Esquema Nacional de Seguridad en categoría alta.
- e) Garantía de operatividad y seguridad clínica. La implantación del equipo requiere no solo su suministro, sino su completa instalación, puesta en marcha, validación, formación de usuarios y garantía integral de funcionamiento.

En consecuencia, la necesidad a satisfacer no se limita a la adquisición de un equipo, sino a la implantación efectiva de una infraestructura diagnóstica y de planificación imprescindible para el desarrollo de la protonterapia en el Hospital Universitario de Fuenlabrada.

3. INSUFICIENCIA DE MEDIOS PROPIOS

El Hospital Universitario de Fuenlabrada no dispone actualmente de medios propios suficientes para atender la necesidad descrita, ya que no cuenta con un TAC espectral específico para la planificación de protonterapia, carece de equipos con las funcionalidades técnicas requeridas para este tipo de tratamientos y, además, la instalación, integración, validación y mantenimiento del sistema precisan de la intervención de empresas especializadas y del propio fabricante.

Por tanto, la necesidad solo puede ser satisfecha mediante la tramitación del correspondiente expediente de contratación.

4. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El presupuesto base de licitación se ha determinado atendiendo al valor de mercado de equipos de características equivalentes, así como a la complejidad tecnológica del suministro y las prestaciones exigidas.

Se establece el siguiente presupuesto:

- Base imponible: 909.090,91 €
- IVA (21%): 190.909,09 €
- Presupuesto base de licitación (IVA incluido): 1.100.000,00 €

Este importe incluye la totalidad de las prestaciones necesarias para la correcta ejecución del contrato descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige el expediente.

5. ADECUACIÓN Y SUFICIENCIA DEL CRÉDITO

El presupuesto indicado se considera adecuado y suficiente para atender la necesidad descrita, dado el carácter altamente especializado del equipamiento, su destino específico en la planificación de protonterapia y los requisitos de integración tecnológica y seguridad. También se valoran las obligaciones asociadas de garantía, soporte técnico y formación.

Asimismo, el importe previsto resulta proporcionado al objeto del contrato y se mantiene coherente con los precios de mercado para equipos de esta categoría.

6. CONCLUSIÓN

A la vista de lo expuesto, queda justificada la necesidad de tramitar el expediente de contratación para el suministro, instalación y puesta en servicio de un TAC espectral de planificación para la Unidad de Protonterapia del Hospital Universitario de Fuenlabrada, así como la adecuación del presupuesto base de licitación fijado en 1.100.000,00 euros (IVA incluido).

En Fuenlabrada, a la fecha de la firma

Firmado digitalmente por: BAENA LAZARO PEDRO PABLO
Fecha: 2026.05.07 12:19

Pedro Pablo Baena Lázaro
Director Económico Financiero y SS.GG.