

ORDEN DE INICIO DE CONTRATACIÓN

EXPEDIENTE Nº: PA SUM 26-011

TÍTULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TAC ESPECTRAL DE PLANIFICACIÓN DESTINADO A LA UNIDAD DE PROTONTERAPIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA.

Informe de acuerdo con lo dispuesto en los art. 28 y 116, Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE núm. 272 de 09 de noviembre de 2017), en adelante LCSP 9/2017.

Vista la necesidad planteada por el Hospital en relación a este expediente, y la propuesta de inicio de expediente por parte de la Dirección Económica Financiera de fecha 13 de mayo de 2026, queda justificado en atención al objeto que se pretende contratar, así como en relación a las funciones que este hospital tiene encomendadas, la tramitación de un expediente en base a estas características:

1. OBJETO DEL CONTRATO (Art. 99 LCSP 9/2017)

El objeto es el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TAC ESPECTRAL DE PLANIFICACIÓN DESTINADO A LA UNIDAD DE PROTONTERAPIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA, cuyas características se especifican en el pliego de prescripciones técnicas particulares y cuya misión es la de proporcionar medios adecuados y suficientes para dar la cobertura asistencial que tiene asignada el HUF.

2.-DIVISIÓN EN LOTES: (art. 99 LCSP 9/2017): NO, LOTE ÚNICO

El presente contrato requiere la adjudicación de todas sus prestaciones a la misma casa comercial, ya que en caso contrario resultaría inviable, desde el punto de vista técnico y de la eficacia de la prestación, la posterior ejecución del contrato, debido a que todas las prestaciones están interrelacionadas y, en consecuencia, necesitan de una coordinación que solo puede ser realizada por un único contratista, en consonancia con lo establecido en el art. 99.3 b de la LCSP. Esto no supone ninguna restricción a la competencia, ya que cualquiera de las empresas especializadas en el sector con solvencia suficiente tiene capacidad para su entrega.

3.- MOTIVACIÓN DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO (Art. 28 y 116 LCSP 9/2017):

El contrato que se promueve tiene por objeto el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TAC ESPECTRAL DE PLANIFICACIÓN DESTINADO A LA UNIDAD DE PROTONTERAPIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA.

Se plantea la convocatoria de este expediente para el periodo mencionado con los precios actuales de mercado, de acuerdo a lo establecido en el art. 28.1 de la LCSP.

El suministro objeto de esta contratación se justifica en base a las necesidades planteadas para que sea posible la prestación asistencial, garantizando el cumplimiento de los procedimientos y las normas sobre la misma, la agilización de los procesos asistenciales y la satisfacción de los profesionales y pacientes por lo que se propone su adjudicación mediante Procedimiento Abierto con Pluralidad de criterios.

El presupuesto se plantea con precios actuales de mercado.

4.- VALOR MÁXIMO ESTIMADO: (Art. 101 LCSP 9/2017)

Base imponible: **909.090,91 €**
Importe del I.V.A.: **190.909,09 €**
Importe total: **1.100.000,00 €**

Valor estimado del contrato: 909.090,91 €

Anualidad	Importe (IVA excluido)	IVA	Importe Total
2026	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €
TOTAL	909.090,91 €	190.909,09 €	1.100.000,00 €

Para la determinación del precio, se han tenido en cuenta precios de mercado en contratos de características similares. Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: Importe total sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido, pagadero según las estimaciones del Órgano de Contratación.

5.-TIPO DE TRAMITACIÓN, PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Procedimiento:

Basándonos en el valor estimado para esta contratación, y siguiendo en todo caso, para su cálculo, lo estipulado en el art. 101 de la LCSP 9/2017, se considera más adecuado elegir el **procedimiento abierto con pluralidad de criterios** conforme al supuesto establecido en el art. 131 de la LCSP 9/2017, utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación basados en el principio de mejor relación calidad-precio. Al objeto de promover la libre concurrencia y publicidad en el ámbito de la contratación pública, pudiendo por lo tanto cualquier interesado presentar una proposición y quedando excluida toda la negociación con los licitadores de los términos del contrato, art. 156 de la LCSP 9/2017.

La contratación que se propone, en razón de su objeto y valor estimado, queda sujeta a todos sus efectos a las normas de regulación armonizada comunitaria, art. 21 de la LCSP 9/2017.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN: ART. 145 LCSP 9/2017

1. Criterio/s relacionado/s con los costes:

Según señala el artículo 145.2 de la LCSP, que junto a los criterios cualitativos deberá incluirse un criterio relacionado con los costes, siendo la elección de este órgano de contratación el precio, ponderado a través de una fórmula proporcional que asigne mayor puntuación a la oferta económica, y según se detalla a continuación.

Criterio precio: Ponderación (En puntos o porcentajes): **HASTA 55 PUNTOS**

2. Criterio/s cualitativos:

El artículo 145.3 de la LCSP, dispone que el sistema de la mejor relación calidad-precio se aplicará, en todo caso, a los contratos de suministros, salvo que los productos a adquirir estén perfectamente definidos y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato. Considerando que en el contrato proyectado es posible mejorarlo por prestaciones complementarias, se fijan unos criterios que facilitan los procedimientos de trabajo y la práctica diaria del servicio promotor del contrato.

Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas: Ponderación: **HASTA 45 PUNTOS**

ITEM		PUNTUACIÓN
1. Prestaciones avanzadas de adquisición espectral		<u>Hasta 14 puntos</u>
Se valorarán las tecnologías de adquisición espectral que permitan la obtención simultánea de información multienergética con alta resolución energética y capacidad avanzada de caracterización tisular.		
1.1. Tecnología espectral por conteo de fotones o tecnologías equivalentes de discriminación energética directa que permitan adquisición simultánea completa:	SÍ	6 puntos
	NO	0 puntos
1.2. Imagen espectral con resolución entre proyecciones de distintas energías para el mismo plano axial inferior a 1 ms, acreditada mediante especificaciones técnicas del fabricante:	SÍ	3 puntos
	NO	0 puntos
1.3. Imagen espectral: capacidad de generación simultánea de al menos mapas de yodo, grasa, HAP, calcio, gadolinio y acero, con capacidad de adicionar nuevos mapas de segmentación con distintos materiales en el sistema en la estación clínica de post-proceso:	SÍ	3 puntos
	NO	0 puntos
1.4. Posibilidad de procesamiento espectral retrospectivo sobre adquisiciones estándar:	SÍ	2 puntos
	NO	0 puntos
2. Aplicación a protonterapia: densidad electrónica y Poder de Frenado (SPR)		<u>Hasta 10 puntos</u>

Se valorarán las capacidades del sistema para la obtención de parámetros físicos aplicables a planificación dosimétrica en protonterapia.		
2.1. Disponibilidad de algoritmos específicos para el cálculo del Poder de Frenado (SPR), con validación técnica o clínica acreditada:	SÍ	4 puntos
	NO	0 puntos
2.2. Precisión y estabilidad del modelo de conversión de imagen a densidad electrónica o SPR, acreditada mediante documentación técnica o validación técnica publicada:	SÍ	3 puntos
	NO	0 puntos
2.3. Capacidad de generación, edición o personalización de materiales o modelos por el usuario para planificación dosimétrica:	SÍ	3 puntos
	NO	0 puntos
3. Prestaciones avanzadas en adquisición 4D y gestión del movimiento respiratorio		<u>Hasta 7 puntos</u>
Se valorarán las funcionalidades orientadas a la mejora de la adquisición en estudios dinámicos y su aplicación en planificación radioterápica.		
3.1. Mayor capacidad de reconstrucción y gestión de fases respiratorias:	SÍ	2 puntos
	NO	0 puntos
3.2. Sistemas avanzados de adaptación al ciclo respiratorio en tiempo real o equivalentes:	SÍ	3 puntos
	NO	0 puntos
3.3. Herramientas específicas de reducción de artefactos por movimiento respiratorio:	SÍ	2 puntos
	NO	0 puntos
4. Software clínico avanzado y herramientas de automatización		<u>Hasta 8 puntos</u>
Se valorarán las funcionalidades avanzadas del software clínico aplicadas a planificación de radioterapia.		
4.1. Algoritmo de reconstrucción para imagen espectral y convencional basado en reconstrucción por Deep Learning mediante red neuronal o tecnología equivalente:	SÍ	2 puntos
	NO	0 puntos
4.2. Sistema de contorno automático de estructuras anatómicas relevantes para planificación radioterápica (órganos de riesgo, ganglios linfáticos, etc.):	SÍ	2 puntos
	NO	0 puntos
4.3. Sistema de contorno con alto grado de automatización del flujo de trabajo clínico, que no requiera intervención manual significativa en la importación/exportación y generación de los volúmenes auxiliares de tratamiento:	SÍ	2 puntos
	NO	0 puntos
4.4. Herramientas de radioterapia adaptativa y reirradiaciones con herramientas de registro deformable y suma de planes con herramientas radiobiológicas:	SÍ	2 puntos
	NO	0 puntos
5. Calidad avanzada de imagen		<u>Hasta 3 puntos</u>
Se valorarán mejoras en la calidad espacial de la imagen en condiciones clínicas.		
5.1. Resolución de alto contraste en los tres ejes > 12 lp/mm (MTF 10%) con algoritmo de reconstrucción clínico, no siendo válidos resultados obtenidos con algoritmos específicos de calibración o en modo servicio o control de calidad, debiendo acreditarse en condiciones clínicas:	SÍ	3 puntos
	NO	0 puntos

6. Ampliación del periodo de garantía		Hasta 3 puntos
6.1. Garantía \geq 2 años:	SÍ	3 puntos
	NO	0 puntos
TOTAL: HASTA 45 PUNTOS		

6.- CRITERIOS DE SOLVENCIA

Atendiendo al objeto del contrato que se licita y a las prestaciones en las que el mismo consiste se constata la necesidad de establecer criterios de solvencia que permitan la libre concurrencia en el procedimiento y fomenten la participación en el mismo de las pequeñas y medianas empresas:

Acreditación de la solvencia económica y financiera: Artículo 87.1.a) y Si por razones justificadas el licitador no está en condiciones de presentar la referencia solicitada, podrá acreditar su solvencia mediante **Artículo 87.1.c) de la LCSP**.

Acreditación de la solvencia técnica o profesional: Artículo 89.1 a). Si por razones justificadas documentalmente (ausencia de actividad en todos o alguno de los tres últimos ejercicios fiscales) un empresario no puede facilitar la declaración exigida, en los párrafos anteriores, la acreditará mediante cualquiera de los siguientes medios **Artículo 89.1 b o c) de la LCSP**.

7.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Las condiciones especiales de ejecución del presente procedimiento se solicitarán para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible, así como para la mejora de los valores medioambientales y una gestión racional de los recursos naturales.

-De carácter Social:

El adjudicatario deberá respetar como mínimo las condiciones laborales establecidas en los convenios colectivos en vigor de los trabajadores adscritos a la ejecución de los trabajos, así como el compromiso de realizar puntualmente el pago de los salarios debidos a todos los trabajadores que participen en dicha ejecución durante toda la vigencia del contrato.

El adjudicatario deberá respetar la permanencia de al menos el 50% del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del servicio.

-De carácter Medioambiental: El adjudicatario del contrato, durante la vigencia del mismo, se compromete a respetar y dar cumplimiento a las disposiciones y recomendaciones establecidas en la **Política Ambiental** del Hospital establecidas en el **Anexo IV**.

Las condiciones de ejecución deben ser acreditadas por los licitadores mediante **Declaración responsable suscrita según el modelo establecido en Anexo IV del PCAP**. El adjudicatario a requerimiento del Hospital justificará el cumplimiento fehaciente de estas dos condiciones en cualquier momento durante la vigencia del contrato.

El incumplimiento de ambos tipos de condiciones especiales de ejecución será causa de resolución del contrato.

8.- PLAZO DE EJECUCIÓN (Art. 29 LCSP 9/2017)

3 meses a partir de la formalización de contrato.

9.- JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE DESEMPATE:

Atendiendo a los criterios establecidos en el art 147 LCSP, la selección de los criterios de desempate obedece al establecimiento de una prelación que, vinculada al objeto del contrato y resultando proporcional al mismo, solvente los empates entre dos o más ofertas.

10.- RESPONSABLE DEL CONTRATO.

El responsable del contrato es el designado en el PCAP.

RESUELVE

Acordar el inicio 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**, por un importe de **1.100.000,00 € IVA incluido** y un plazo de ejecución de 3 meses.

Fuenlabrada, a la fecha de la firma

Firmado digitalmente por: SARMIENTO BELTRAN GEMA
Fecha: 2026.05.15 12:38

Fdo.: Gema Sarmiento Beltrán
Directora Gerente del Hospital Universitario de Fuenlabrada