

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA MOTORIZADO ANALIZADOR DE HACES TRIDIMENSIONAL (CUBA) PARA EL SERVICIO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

1. OBJETO DEL CONTRATO

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un sistema motorizado analizador de haces tridimensional (cuba) para el Servicio de Oncología Radioterápica

2. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO.

Esta Organismo Hospital Universitario de la Princesa es competente para la preparación del presente contrato de conformidad con lo que establece el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), se exponen a continuación las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato de referencia, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas:

El dispositivo analizador de haces tridimensional de PTW MP3 con número de serie T43162-2305-0223 comprado en el año 2000 ha dado servicio durante 25 años, utilizándose para la puesta en marcha de 4 aceleradores lineales, así como para el control de calidad periódico de esas mismas unidades de tratamiento. Su uso es imprescindible para la caracterización de los haces ya sea en medidas relativas como en medidas absolutas para el ajuste del sistema monitor de dosis del acelerador. El auge tecnológico de los últimos tiempos ha propiciado la aparición en el mercado de nuevas máquinas, equipos y tecnologías, lo que ha provocado que el equipo haya entrado en periodo de obsolescencia. A pesar de que desde hace tiempo no se fabrica este modelo, se ha seguido trabajando con él sin reseñar ninguna avería importante y la empresa sigue dando servicio de mantenimiento cumpliendo siempre con garantías el contrato de mantenimiento acordado en su momento.

Sin embargo, la obsolescencia implica que hay piezas que ya se han dejado de fabricar y dependemos del stock remanente del fabricante. El hecho de tener una avería y no poder disponer de la cuba por falta de piezas de sustitución puede suponer que no puedan realizarse tareas fundamentales para la impartición de los tratamientos, como pueden ser, por ejemplo, el ajuste del sistema monitor de dosis o las medidas de perfiles en caso de intervenciones que afectaran a las bobinas de deflexión de los haces. Estos hechos supondrían la parada de la unidad de tratamiento y, por tanto, de los tratamientos de los pacientes dado que no puede asegurarse el correcto funcionamiento de las unidades de tratamiento, atendiendo a lo dispuesto en el RD 391/2025.

Por todo ello, solicitamos la adquisición de un nuevo dispositivo analizador de haces con tecnología completamente actualizada que cubra las necesidades dosimétricas de los aceleradores lineales presentes en el servicio de Oncología Radioterápica del hospital. El nuevo sistema debe de incluir la posibilidad de herramientas de software basadas en Inteligencia Artificial que permitan mejorar la calidad de los datos medidos. Además, el hecho de disponer de un sistema de nivelación y centraje automáticos debe

suponer un ahorro de tiempo para la realización de medidas (en términos relativos, supondría aproximadamente un 80% de ahorro de tiempo en el proceso de alineación y centrado). Esto supondría una reducción en los tiempos de realización de los controles de calidad periódicos o tras intervención y, por tanto, se reducirían los tiempos de parada de los pacientes. Esta reducción en el tiempo de parada, junto con la mayor precisión del dispositivo, debería redundar en una mejora de calidad en la administración de los tratamientos de los pacientes.

3. DURACIÓN.

Teniendo en cuenta la naturaleza de las prestaciones el contrato proyectado tendrá una duración de 1 mes, sin posibilidad de prórroga.

4. DIVISIÓN EN LOTES.

El objeto del contrato del procedimiento de contratación no se encuentra dividido en lotes por cuanto que la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificulta la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico (artículo 99.3.b) de la LCSP):

LOTE	PRODUCTO	CANTIDAD
1	Sistema motorizado analizador de haces tridimensional (cuba) (500520)	1 ud

5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y VALOR ESTIMADO.

El presupuesto base de licitación se ha calculado de la siguiente manera: 94.000,00 € más (21) % de IVA 19.740,00 € y asciende a **113.740,00 €**.

El valor estimado del contrato se ha calculado conforme al apartado 1 y 2 del artículo 101 de la LCSP y asciende a 94.000,00 euros (presupuesto base de licitación sin IVA), para el periodo de vigencia de 1 mes.

La distribución del valor estimado entre el lote y para la anualidad es la siguiente

Lote nº	Objeto	Anualidad 2025
1	Sistema motorizado analizador de haces tridimensional (cuba)	113.740,00 €

La compra del objeto del contrato no conlleva aumento de gasto en el Capítulo I y II del presupuesto del Hospital Universitario de La Princesa.

6. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN.

El contrato se adjudicará por procedimiento abierto simplificado, en aplicación del artículo 131.2 de la LCSP, conforme a los términos y requisitos establecidos en dicho texto legal 145,156 y 159. El procedimiento abierto simplificado, que debe utilizarse ordinariamente como establece el artículo citado, garantiza una mayor concurrencia y es el que menos limita la participación de los empresarios, permite aumentar la competencia al posibilitar la participación de un número mayor de empresas, en particular de las pequeñas y medianas, sin obstaculizar, restringir ni falsear la competencia.

7. SOLVENCIA REQUERIDA Y CRITERIOS DE SELECCIÓN.

Los licitadores acreditarán su **solventia económica y financiera** según lo establecido en el artículo 87.1, apartado a), b) o c)

- Artículo 87.1.a) LCSP: “Volumen anual de negocios, o bien volumen anual de negocios en el ámbito al que se refiera el contrato, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas por importe igual o superior al señalado en este pliego”.

Criterios de selección: volumen anual de negocios del licitador o candidato se acreditará por medio de sus cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil, si el empresario estuviera inscrito en dicho registro, y en caso contrario por las depositadas en el registro oficial en que deba estar inscrito. Los empresarios individuales no inscritos en el Registro Mercantil, acreditarán su volumen anual de negocios mediante sus libros de inventarios y cuentas anuales legalizados por el Registro Mercantil. El volumen de negocios mínimo anual exigido deberá ser al menos una vez y media el valor estimado del contrato: 141.000,00 euros.

Si por una razón justificada, el empresario no está en condiciones de presentar las referencias solicitadas, se le autorizará a acreditar su solventia económica y financiera mediante:

-Artículo 87.1 c) LCSP: “Patrimonio neto, o bien ratio entre activos y pasivos, al cierre del último ejercicio económico para el que esté vencida la obligación de aprobación de cuentas anuales por importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente. La ratio entre activo y pasivo podrá tenerse en cuenta si el poder adjudicador especifica en los pliegos de la contratación los métodos y criterios que se utilizarán para valorar este dato. Estos métodos y criterios deberán ser transparentes, objetivos y no discriminatorios”.

Criterios de selección: Los licitadores deberán acreditar dicho requisito mediante declaración expresa responsable, acompañada de copia auténtica de las cuentas anuales, que acredite el patrimonio neto al cierre del último ejercicio económico para el que esté vencida la obligación de aprobación de cuentas anuales por importe igual o superior a una anualidad del presupuesto máximo de licitación.



-Artículo 87.1 b) LCSP: En los casos en que resulte apropiado (por ejemplo, empresas de nueva creación) justificante de la existencia de un seguro de responsabilidad civil.

Criterios de selección: Seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales por importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación vigente durante la duración del contrato.

Acreditación de la solvencia técnica: Artículo 89.1 a) ó e)

- Artículo 89.1.a) LCSP: Relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, efectuados durante los tres últimos años, indicando el importe, fechas y destinatario público o privado de los mismos.

Para determinar que un suministro es de igual o similar naturaleza al que constituye el objeto del contrato, se atenderá a los tres primeros dígitos del CPV.

Criterios de selección: Los suministros efectuados se acreditarán mediante tres certificados dentro de los últimos tres años, indicando importes, expedidos o visados por el órgano competente. Y relación de los principales suministros efectuado durante los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario público o privado de los mismos.

Si por razones justificadas documentalmente (ausencia de actividad en todos o alguno de los cinco últimos ejercicios fiscales) un empresario no puede facilitar la relación a la que hace referencia en el Art. 89.1 a), el criterio de selección será el siguiente:

- Artículo 89.1.e) LCSP: Muestras, descripciones y fotografía de los productos a suministrar.

Criterios de selección: Entrega de muestras, descripciones y fotografías de los artículos ofertados.

Se verificará con la documentación aportada, que los productos ofertados cumplen todas las especificaciones técnicas incluidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Quedarán excluidas del procedimiento todas las proposiciones cuyas características técnicas no se ajusten a lo establecido en los Pliegos.

- Deberán poseer y presentar en todo caso, marcado CE, conforme a lo establecido en la legislación vigente reguladora de los productos sanitarios.

- **MUESTRAS DE LOS ARTÍCULOS** objeto de este contrato: No. (En caso de no poder realizar el informe técnico de manera objetiva, solamente con la documentación técnica aportada, se solicitará aclaración técnica).

Concreción de las condiciones de solvencia



1. Especificación en la oferta de los nombres y cualificación profesional del personal responsable de ejecutar la prestación objeto del contrato: NO
2. Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios [personales] y/o [materiales]: NO

8. MEDIDAS AMBIENTALES EN LAS PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO.

En la preparación de este contrato se han definido las prescripciones técnicas aplicando criterios de sostenibilidad y protección ambiental y teniendo en cuenta las normas de calidad y las mejores técnicas disponibles en materia medioambiental a que se refiere el artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid.

9. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

El contrato se adjudicará aplicando varios criterios de adjudicación, en aplicación de los artículos 145 y 146. 2 de la LCSP.

Los criterios elegidos para la adjudicación del contrato son: 70% Precio y 30% Cualitativos, por considerarse lo más idóneo para la adjudicación de mismo, atendiendo a la naturaleza de éste y a la salvaguarda del principio de proporcionalidad.

Así mismo, se han utilizado unos criterios cualitativos que están vinculados claramente al objeto del contrato:

1. Garantía de asistencia técnica: 10 puntos.

Ampliación de la garantía mínima recogida en el PPT (2 años) con inclusión del mantenimiento. La cobertura del incremento de garantía será la misma que la obligatoria, con inclusión del mantenimiento preventivo y correctivo (integral).

Modo de valoración: sólo se puntuará años completos. Se otorgarán 10 puntos al licitador que más años ofrezca, valorando el resto de forma proporcional.

2. Característica técnica de alineación y nivelación: 10 puntos

Que el sistema automático de alineación y nivelación del maniquí de agua sea automático mediante software, que desde el software de manejo del sistema analizador (instalado en un ordenador situado en la consola de control del acelerador, fuera del búnker), exista una herramienta que permita visualizar y ajustar los parámetros de alineación y nivelación automáticos sin necesidad de entrar al búnker.

3. Característica técnica de los conectores: 10 puntos

Que los conectores del electrómetro de la cuba para campo y referencia sean directos, esto es, no requieran adaptadores, y sean compatibles con las cámaras existentes en el Servicio.

Se justifican estos criterios de adjudicación en los siguientes puntos:



- 1.- La ampliación de la garantía mínima recogida en el punto 24 de la cláusula 1 del PCAP, con inclusión del mantenimiento, supone un ahorro considerable en mantenimiento para el Hospital, y la mejora en la adjudicación, al obtener una relación calidad-precio superior.
- 2.- Con el criterio 2 de adjudicación, se consigue que el procedimiento sea más eficiente, ya que reduce la cantidad de recursos utilizados (tiempo y esfuerzo).
- 3.- Si los conectores del electrómetro de la cuba para campo y referencia son directos y compatibles con las cámaras, es más cómodo, se reducen posibles fallos, que afectarían a su eficiencia y evita posibles gastos posteriores del capítulo II, en el caso de recambio de adaptadores, o de algún tipo de software para la compatibilidad de las cámaras o, incluso, la renovación de éstas.

En cuanto a la consideración de las ofertas como anormalmente bajas (artículo 149 de la LCSP), se fijan se determinarán de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 149 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos de Sector Público y en el artículo 85 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

10. GARANTÍAS EXIGIBLES.

10.1. Garantía provisional: No es necesaria su constitución, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 106 de la LCSP.

10.2 Garantía Definitiva: 5 por 100 del precio final ofertado (adjudicación de contrato), I.V.A. excluido.

11. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN.

De acuerdo con el artículo 202 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público (LCSP), y con el objetivo de mejora de los valores medioambientales y una gestión racional de los recursos naturales, se establecen las siguientes condiciones especiales.

Los licitadores, se comprometerán (mediante declaración responsable Anexo IV) al cumplimiento de la siguiente condición especial de carácter medioambiental:

- Compromiso de reciclar conforme a la normativa vigente cualquier tipo de residuo generado durante la instalación y montaje del equipamiento suministrado, así como el correcto tratamiento de residuos del equipamiento que se solicite retirar.

Medio de acreditación: La acreditación del cumplimiento de esta obligación se realizará en cualquier momento en que se solicite por parte del órgano de contratación, durante la vigencia del contrato, presentando el contratista el certificado del centro de tratamiento de residuos.

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.



El contratista adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación medioambiental en vigor en relación al trabajo realizado. Además, se asegurará que su personal esté debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. El Hospital se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

Tal y como se regula en el apartado séptimo 3. a) del Acuerdo de 3 de mayo de 2018, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, por el que se establece la reserva de contratos públicos a favor de ciertas entidades de la economía social y se impulsa la utilización de cláusulas sociales y medioambientales en la contratación pública de la Comunidad de Madrid, esta condición especial de ejecución se considera obligación contractual esencial a los efectos señalados en la letra f) del artículo 211 de la LCSP.

12. SUBCONTRATACIÓN.

No procede.

13. MODIFICACIONES.

No procede

14. PENALIDADES.

- Por demora: 0,60 euros por cada 1.000 euros de precio, al día, IVA excluido.
- Por incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato: No procede.
- Por ejecución defectuosa del contrato: Máximo 10% del precio del contrato, IVA excluido (dadas las especiales características de este contrato y considerándose necesarios para su correcta ejecución), sin que el total de las mismas supere el 50% del precio del contrato, según la graduación de incumplimientos que se indican a continuación:

LEVE:

- La falta de respuesta por el contratista, en el plazo señalado, a los requerimientos relacionados con el objeto del contrato formulados por el responsable del contrato.
- El incumplimiento de las medidas que repercutan favorablemente en la gestión de la calidad, protección del medio ambiente y accesibilidad y responsabilidad social corporativa, contempladas en el PPT.

GRAVE:

- Inobservancia de las instrucciones dadas por el Hospital respecto a la correcta ejecución del contrato.

- La falta de asistencia a las reuniones convocadas por el responsable del contrato.
- La no retirada de residuos una vez finalizado el objeto de contrato.
- La acumulación de tres faltas leves.

MUY GRAVE:

- El incumplimiento de la normativa vigente en relación con las prestaciones contractuales y en particular en lo relativo a seguridad y salud y accesibilidad.
- La paralización de la ejecución de las prestaciones por culpa del contratista.
- La no entrega del suministro en la forma y condiciones contratadas.
- La no sustitución de los suministros no recibidos de conformidad.
- El falseamiento de las prestaciones consignadas por el contratista en la factura.
- La aplicación en la factura de precios unitarios superiores a los adjudicados en los contratos específicos.
- La reiteración por segunda vez de un incumplimiento grave.

Régimen de penalidades aplicables

- Por el primer incumplimiento leve, apercibimiento y para los siguientes 0,99% del precio del contrato, IVA excluido, en función del perjuicio ocasionado.
- Por incumplimiento grave penalidad desde el 1% al 5% del precio del contrato, IVA excluido, en función del perjuicio ocasionado.
- Por incumplimiento muy grave desde el 5,01% al 10% del importe del contrato, IVA excluido, en función del perjuicio ocasionado.
- Por incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales y materiales suficientes para ello: No procede.
- Por infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación: No procede.
- Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores: No procede.

15. CAUSAS DE RESOLUCION.

Son causas de resolución del contrato las recogidas en los artículos 98, 211 y 306 de la LCSP, así como las siguientes:

- El incumplimiento de las limitaciones establecidas en materia de subcontratación, sin perjuicio de las penalidades que, en su caso, se pudieran imponer, conforme a lo establecido en la **cláusula 21**.
- El incumplimiento de la obligación del contratista de respetar el carácter confidencial respecto de los datos o antecedentes que, no siendo públicos o



notorios, estén relacionados con el objeto del contrato y de los que tenga conocimiento con ocasión del mismo, que se indican en el **apartado 23 de la cláusula 1.**

- El incumplimiento culpable por parte del contratista de lo establecido en la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, siempre y cuando su conducta haya sido objeto de sanción muy grave, conforme a lo dispuesto en el artículo 11.2.1 de dicha Ley.
- El incumplimiento por parte del contratista de las obligaciones esenciales del contrato indicadas en este pliego.

La resolución del contrato se acordará por el órgano de contratación de oficio o a instancia del contratista, en su caso, mediante procedimiento tramitado en la forma reglamentariamente establecida por el artículo 109 del RGLCAP.

En los casos de resolución del contrato por incumplimiento culpable del contratista, le será incautada la garantía y deberá, además, indemnizar a la Administración los daños y perjuicios ocasionados en lo que excedan del importe de la garantía incautada.

Para la aplicación de las causas de resolución se estará a lo dispuesto en los 212 de la LCSP y 110 del RGLCAP, y para sus efectos a lo dispuesto en los artículos 213 y 307 de la LCSP.

De conformidad con lo establecido en el apartado 3.9 del anexo de la Ley 1/2001, de 29 de marzo, por la que se establece la duración máxima y el régimen de silencio administrativo de determinados procedimientos, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución expresa en los expedientes de resolución contractual será de ocho meses. Transcurrido dicho plazo sin que se haya dictado y notificado la resolución expresa, el procedimiento se considerará desestimado si se ha iniciado a instancia del contratista o se producirá su caducidad si ha sido iniciado de oficio.

16. REVISION DE PRECIOS.

No procede.

En Madrid, a fecha de firma

EL DIRECTOR GERENTE

Firmado digitalmente por: DIAZ MELGUIZO JOSE JULIAN
Fecha: 2025.09.22 15:07

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO