



Hospital El Escorial

Comunidad de Madrid

EXPTE.: A/SUM-027468/2023

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitían acceder al original

## CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA SALA DE RADIOLOGÍA SIMPLE DIGITAL Y DE UN ARCO PORTÁTIL DE QUIRÓFANO PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO EL ESCORIAL

### MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL EXPEDIENTE

#### 1.- Necesidad, idoneidad y contenido (artículo 28 LCSP)

En virtud de la previsión de actividad asistencial se ha determinado la necesidad de adquirir una sala de radiología simple digital y un arco portátil de quirófano, integrados y constituyendo una unidad funcional. La sala actualmente existente en el Servicio tiene una antigüedad de veinte años y se encuentra en una clara situación de obsolescencia y con tecnología no acorde a las necesidades diagnósticas actuales del Servicio de Radiología.

Concretamente, la sala de radiología convencional existente fue adquirida en el año 2004 para su instalación en el Centro de Especialidades San Carlos, dependiente del Hospital Universitario El Escorial, siendo trasladada posteriormente al hospital en el año 2012, tras la ampliación y reforma de las instalaciones realizada en ese año. Además, el sistema de chasis y revelado para la digitalización de la imagen se instaló posteriormente, en el año 2007.

Se trata por ello de instalaciones que tienen ya muchos años de antigüedad y cuya integración no es óptima, lo que dificulta notablemente el trabajo diario en el Servicio de Radiodiagnóstico, ya que el tubo de Rx no cumple con los criterios mínimos para la realización de pruebas diagnósticas, con la calidad y seguridad suficiente y exigible en un Centro de titularidad pública. Por su parte, el sistema de revelado ha quedado obsoleto, existiendo problemas incluso para pasar las imágenes generadas al PACS por incompatibilidades de sistemas y conectividad. Además, con el equipamiento actual también está limitada la información dosimétrica que recibe cada paciente, entrando en conflicto con la normativa actual en la materia.

## **2.- Lotes y duración (artículos 99 y 29 LCSP)**

Dadas las características del suministro, no procede la división en lotes. De acuerdo con lo especificado en el artículo 99.3 de la Ley 9/2017 de Contratos del sector público y que la realización independiente de las prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico, se ha optado por un Lote único.

Las razones técnicas de la no división en lotes son las siguientes:

- 1) La combinación Sala de Rx para diagnóstico y de Arco quirúrgico para diagnóstico e intervencionismo se configura como una unidad funcional. Si ambos elementos tienen capacidad de integración se facilita la exportación de imágenes realizadas en la sala de Rx que sean precisas durante una intervención quirúrgica realizada con el arco radioquirúrgico. Las imágenes pueden ser importadas en el arco quirúrgico y pueden usarse de referencia en la propia pantalla del arco. Este proceso permite reducir las dosis para el paciente. Además, permite adquirir imágenes de fluoroscopia para el guiado durante una intervención quirúrgica. El trabajo integrado facilita la toma de decisiones en el quirófano y hace que los procedimientos sean más seguros con reducción del número de imágenes necesarias durante el procedimiento completo.
- 2) La unidad funcional arco quirúrgico y Sala de Rx permite realizar procedimientos de fluoroscopia dentro de una sala de diagnóstico en aquellos casos en los que pueda ser necesario un estudio con soporte radiográfico continuo como pueden ser estudios de deglución, o procedimientos digestivos diagnósticos que clásicamente se realizaban en salas telecomandadas; tener una unidad funcional permite realizar estos estudios dinámicos en combinación con imágenes estáticas proporcionadas por la sala de Rx. Es importante pues la sala de telemando del Centro es muy antigua y presenta frecuentes problemas de funcionamiento.
- 3) Un arco quirúrgico localizado en el área de radiodiagnóstico permite realizar los estudios de aquellos pacientes que acuden en camilla y que por problemas de

movilidad o por la gravedad de su situación no permiten ser trasladados a la mesa de exploración de la sala de Radiodiagnóstico, permitiendo obtener imágenes radiográficas y/o fluoroscópicas con el arco radioquirúrgico.

- 4) Se facilita el mantenimiento, la reparación y la interlocución con un solo fabricante, ya que los técnicos de ambos equipos son conocedores.

Respecto a la duración del contrato, se ha establecido un plazo de ejecución de 2 meses, ya que es el tiempo estimado para su instalación y puesta en funcionamiento, dado que la naturaleza de los equipos, las características de su financiación y su importe lo posibilitan, todo ello conforme con el art. 29 de la LCSP.

### **3. Informe económico (Art. 102 LCSP):**

Para la determinación del importe de licitación se han tenido en cuenta los precios actuales de compra y de mercado, calculando el importe total del expediente en 295.890,00 € I.V.A. incluido, a imputar en el epígrafe 63305 con el siguiente desglose por equipamiento:

CONCEPTO	EPIGRAFE	IMPORTE TOTAL
Sala radiología convencional digital de radiología general	63305	185.890,00 €
Arco quirúrgico	63305	110.000,00 €
<b>IMPORTE TOTAL DEL LOTE</b>		<b>295.890,00 €</b>

El valor estimado del expediente asciende a 244.537,19 €, este valor se ha calculado teniendo en cuenta el presupuesto inicial del expediente (IVA excluido), ya que se trata del suministro e instalación de un equipo sin modificaciones previstas ni opciones de prórroga.

### **4. Justificación del procedimiento y criterios de adjudicación (Art. 131.2 y 156 LCSP):**

Persiguiendo obtener la oferta con mejor relación calidad precio, se propone como más conveniente y adecuado, el sistema de adjudicación: PROCEDIMIENTO ABIERTO con pluralidad de criterios para la selección del contratista, con el fin de garantizar que la contratación del presente expediente se ajuste a los principios de libertad de acceso a las

licitaciones, de publicidad y transparencia, y de garantizar la no discriminación e igualdad de trato de los licitadores, con la salvaguarda de cumplimiento de condiciones especiales de formación de personal y las orientaciones medioambientales con el objeto de realizar una eficiente utilización de los recursos económicos, salvaguardar la libre competencia y garantizar la elección de la oferta con mejor relación calidad precio, y los siguientes criterios de valoración (todos ellos de carácter objetivo):

- **Criterios relacionados con los costes:**

Precio de los productos: 60 %

De acuerdo con la siguiente fórmula:

$$PL = 60 \times (OE_{\min} / OE_1)$$

Donde:

PL = Puntuación otorgada al licitador

OE<sub>min</sub> = Oferta más baja de las presentadas por todos los licitadores.

OE<sub>1</sub> = Oferta del licitador

La fórmula económica que se ha propuesto en el criterio precio de este expediente valora las ofertas económicas cumpliendo los siguientes requisitos: recibirá la mayor puntuación la oferta que contenga el precio inferior y la menor puntuación la oferta que contenga el precio superior, recibiendo 0 puntos la oferta que iguale al precio de licitación; el resto de puntos se repartirá atendiendo proporcionalmente al ahorro que cada proposición suponga para el órgano de contratación (se obtendrá mayor puntuación, cuanto menor sea el importe de la oferta). Por tanto, el modelo propuesto permite adecuarse eficazmente al cumplimiento de los principios de transparencia, no discriminación e igualdad de trato, y, a su vez, contribuir al de control de gasto y de eficiencia de los fondos públicos.

- **Criterios cualitativos, evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas:**

Ponderación: 40%

Son criterios que valoran, bien características de la oferta que suponen una ventaja para la Administración, como el plazo de garantía de los equipos, bien funcionalidades que mejoran

y facilitan la realización de las pruebas radiológicas con la consiguiente ventaja para los pacientes:

Concretamente, son los siguientes:

CRITERIO DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN
1. Ampliación de garantía del objeto del contrato a) 6 meses adicionales: 2 puntos b) 12 meses adicionales: 4 puntos	Hasta 4 puntos
2. Mayor peso soportado en dinámico por la mesa de exploración (Mayor peso = 2 puntos; resto de ofertas = puntuación proporcional)	Hasta 2 puntos
3. Pantalla en la cabeza del tubo de rayos X que permita la visualización de la imagen adquirida al usuario con controles integrados del generador (SI/NO).	Hasta 4 puntos
4. Visualización de la imagen adquirida por la cámara en vivo del colimador desde la pantalla situada en el cabezal del tubo de rayos X (SI/NO).	Hasta 5 puntos
5. Tubo de rayos X con más de cinco tamaños de foco (SI/NO)	Hasta 5 puntos
6. Sistema de exposimetría automática de más de tres campos tanto en estativo vertical como en mesa de exploración (SI/NO).	Hasta 5 puntos
7. (Mayor rango de desplazamiento longitudinal de la mesa Mayor rango = 2 puntos; resto de ofertas = puntuación proporcional)	Hasta 2 puntos
8. Sistemas de rejilla antidifusora oscilante y fácilmente extraíble/intercambiable (SI/NO).	Hasta 2 puntos

9. Capacidad térmica ánodo/ coraza, con mayor puntuación para la superior (el resto: puntuación proporcional)	Hasta 2 puntos
10. Pantalla táctil que permita la visualización inmediata de imágenes en la estación de adquisición mayor de 21" (SI/NO).	Hasta 1 punto
11. Software específico para la supresión de radiación dispersa de la imagen sin necesidad de elementos físicos acoplables (SI/NO).	Hasta 1 punto
12. Mayor tiempo de autonomía de las baterías del detector inalámbrico y número de baterías adicionales. . (Mayor tiempo = 2,5 puntos; resto de ofertas = puntuación proporcional)	Hasta 2,5 puntos
13. Instalación de sistema SAI para protección de imágenes adquiridas (SI/ NO)	Hasta 1 punto
14. Sistema de código de colores para los frenos de cada uno de los movimientos del equipo para mejorar la comunicación dentro del quirófano y durante la intervención. (SI/NO)	Hasta 1 puntos
15. Sistema de orientación de imagen y detector para facilitar la identificación entre posición de paciente, orientación de la imagen y detector, incluyendo en la carcasa del detector unas marcas tipo reloj (3, 6, 9 y 12) que además se muestran en pantalla sobre la imagen adquirida. (SI/NO)	Hasta 1 puntos
16. Programa avanzada de reducción de artefactos metálicos que evite la sobreexposición en tiempo real de la anatomía, causado por las prótesis metálicas. (SI/NO)	Hasta 1 puntos
17. Aviso en pantalla del uso de protocolos pediátricos para identificar en todo momento si estos se están utilizando o no en el paciente actual con avisador para quitar la rejilla antidifusora.(SI/NO)	Hasta 0,5 puntos

Se considera necesario que el porcentaje de criterios cualitativos valorables con fórmulas objetivas alcance el cuarenta por ciento del total, de forma que se pueda mejorar la línea base exigida en el pliego técnico, bien en lo relativo a soluciones técnicas concretas (pantalla,

software, autonomía de las baterías, tamaños de foco, etc.), bien en lo relativo a la posibilidad de ampliar el plazo inicial de garantía de los equipos, establecido en doce meses como mínimo. Las exigencias técnicas del equipamiento y las posibilidades de mejora de las características básicas, que redunden en la mejor atención sanitaria de los pacientes, hacen necesario establecer un porcentaje de valoración con peso suficiente en la valoración de las ofertas, en cumplimiento de la necesaria obtención de la oferta con la mejor relación calidad/precio.

### **5.- Condiciones especiales de ejecución (artículo 202 LCSP):**

El artículo 202 de la LCSP establece el mandato de que los órganos de contratación establezcan al menos una Condición Especial de Ejecución en los contratos que se adjudiquen.

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.

La empresa adjudicataria deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medioambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. El Hospital se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental derivado de un incidente ambiental causado por el adjudicatario.

En la ejecución del contrato, el adjudicatario deberá cumplir lo establecido en el apartado 17 de la Cláusula 1ª del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Concretamente, los licitadores deberán presentar en el sobre de documentación administrativa un compromiso por escrito de cumplimiento de los compromisos medioambientales descritos en la mencionada cláusula 1ª del pliego. Durante la ejecución del contrato o a su finalización, el hospital se reserva el derecho de solicitar evidencia sobre el cumplimiento de dichos compromisos por parte del adjudicatario, petición que éste deberá atender en el plazo más breve posible.

A este requisito se le atribuye el carácter de obligación contractual esencial a los efectos señalados en la letra f) del artículo 211 y su incumplimiento sería causa de resolución del contrato.

EL DIRECTOR GERENTE

Firmado digitalmente por: GARCÍA-CAPELO PÉREZ JUAN PABLO  
Fecha: 2023.07.13 12:30