

ANEXO B AL CUADRO RESUMEN

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE RADIODIAGNÓSTICO POR IMAGEN MULTIFUNCIONAL PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN MACARENA DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA DE OFERTAS.

EXPEDIENTE: P.A. 74/2026

Criterios de adjudicación

A los efectos de lo previsto en el art. 116.4 apartado c) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los criterios para adjudicar el contrato de referencia son, atendiendo a su objeto y características, los siguientes:

Nº ORDEN	CRITERIO	TIPO EVALUACIÓN	PONDERACIÓN
1	Oferta económica	Automática	40
2	Mejoras del elemento a suministrar	No automática	25
3	Inclusión de software de Análisis Vascular	Automática	10
4	Inclusión de software de adquisición y reconstrucción 3D	Automática	10
5	Inclusión de software con herramientas de fusión	Automática	10
6	Ampliación del plazo de garantía	Automática	5

1. Oferta económica, (de 0 a 40 puntos):

La oferta económica se cuantifica mediante la fórmula matemática:

Se asignará la máxima puntuación a la oferta de precio inferior, con respecto al precio de licitación, asignándose la puntuación al resto de las ofertas mediante la siguiente fórmula:

$$x = 40 * (1 + \log \frac{\text{Oferta más baja}}{\text{Oferta a valorar}})$$

siendo:

Oferta del precio más bajo: 40 puntos.

X: Puntuación de la oferta a valorar.

Oferta más baja: Importe de la oferta menor entre las ofertas admitidas.

Oferta a valorar: Importe de la oferta a valorar.



Las puntuaciones se redondearán a dos decimales.

Justificación: Al atribuirle un mayor valor a la oferta más económica, se consigue un ahorro en el coste de los suministros a adquirir, lo que permite cumplir con los principios de eficiencia del gasto y de economía en la gestión de los recursos públicos.

2. Mejoras del equipo a suministrar (de 0 a 25 puntos):

Se valorarán, hasta un máximo de 25 puntos, las mejoras planteadas según se indica en el Anexo 2. Características técnicas de la oferta, descrito en el apartado 4.1 del Pliego de prescripciones técnicas. La determinación de la puntuación correspondiente se realizará de la siguiente manera para aquellas propuestas que enriquezcan o mejoren lo indicado en el citado anexo.

CLASIFICACIÓN DE LAS MEJORAS	DESCRIPCIÓN	PUNTUACIÓN
BÁSICA	La oferta presentada no contempla mejoras que enriquezcan las prescripciones técnicas definidas en el PPT.	0
MEJORADA	La oferta presentada contempla ALGUNAS mejoras que enriquecen las prescripciones técnicas definidas en el PPT	Hasta un máximo de 5
NOTABLE	La oferta presentada ENRIQUECE NOTABLEMENTE las prescripciones técnicas definidas en el PPT	Hasta un máximo de 15
EXCELENTE	La oferta presentada ENRIQUECE DE MANERA SIGNIFICATIVA Y EXCELENTE las prescripciones técnicas definidas en el PPT	Hasta un máximo de 25

Los aspectos técnicos valorables son los descritos en el ANEXO 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA OFERTA y se recogen en la siguiente tabla:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORABLES	
SISTEMA MULTIFUNCIÓN DIGITAL PARA RADIODIAGNÓSTICO	
Aspecto técnico	Generador
7	Potencia nominal mínima de salida 80kW. Se valorará mayor potencia, debiéndose indicar en kW
8	Posibilidad de trabajar en modo radiodiagnóstico y fluoroscopia. Indicar modos de trabajo para su valoración.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORABLES	
SISTEMA MULTIFUNCIÓN DIGITAL PARA RADIODIAGNÓSTICO	
14	Programación automática de parámetros preconfigurados y/o configurables por el usuario que permitan conseguir una mejor calidad de imagen y menor dosis. Indicar número de parámetros y programas configurables para su valoración
	Tubo de rayos X
18	Emisor plano o filamento. Indicar tecnología del emisor para su valoración
19	Triple foco con selección automática. Según la cantidad de señal recibida en el detector, selección automática del foco con mejor compromiso entre calidad de imagen y potencia necesaria. Indicar tamaños de focos en mm para su valoración.
20	Indicar potencias mínimas de salida en kW según foco para su valoración
21	Tiempo mínimo de exposición de 1 ms. Se valorarán tiempos inferiores. Indicar en ms para su valoración.
22	Capacidad de almacenamiento térmico del ánodo. Indicar en MHU para su valoración
23	Capacidad de almacenamiento térmico del conjunto ánodo-coraza. Indicar en MHU para su valoración
	Detector plano
27	Dimensiones al menos de 30 x 40 cm. Indicar en cm para su valoración
28	Con tamaño máximo del píxel de 200 μ m. Indicar en μ m para su valoración
29	Con un mínimo de 3 campos de visión reales. Indicar los campos de visión en cm distinguiendo entre reales y en los que se aplica zoom digital para su valoración.
30	Eficiencia de detección cuántica, DQE \geq 60%. Indicar en % para su valoración.
31	Profundidad de adquisición \geq 14 bits. Indicar en bits, valorándose mayores niveles de grises
	Mesa radiológica de paciente
33	Tablero flotante multidireccional con desplazamiento motorizado y bajo nivel de atenuación. Indicar nivel de atenuación en mm Al para su valoración
35	Con sistema de frenado de movimientos preciso. Indicar sistema de frenado para su valoración.
36	Con capacidad de carga de paciente \geq 200 kg. Indicar en kg para su valoración.
37	Altura mínima del tablero respecto al suelo. Indicar en cm para su valoración.
	Consola de control
43	Con pedal móvil para disparo de fluoroscopia y radiografía. Indicar sistema de conexión de dicho pedal, inalámbrica o por cable. Valorable la conexión inalámbrica.
44	Con posibilidad de colocación en carro móvil para su desplazamiento por la sala sin restricciones, dando la posibilidad de maximizar la distancia del personal respecto a la fuente de radiación. Indicar si dicho carro se incluye o no en la oferta para su valoración.
	Monitores de visualización en el interior de la sala
45	Dos monitores TFT/LCD/LDM de visualización de, al menos, 19" para su colocación en el interior de la sala de exploración colgados de suspensión de techo móviles que cubran



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORABLES	
SISTEMA MULTIFUNCIÓN DIGITAL PARA RADIODIAGNÓSTICO	
	cualquier ubicación de trabajo del operador en la sala. Indicar ángulo de visión y tamaño en pulgadas de dichos monitores para su valoración.
47	Resolución mínima de cada monitor de 1.280 x 1.024 píxeles. Indicar resolución en píxeles para su valoración.
	Estación de trabajo para la sala técnica
48	Dos monitores TFT/LCD de visualización de al menos 19" con una resolución mínima de 1.280 x 1.024 píxeles con alto contraste. Indicar resolución en píxeles para su valoración.
	Sistema de medida, control y minimización de dosis
51	Medidor del producto dosis-área y/o medidor de la dosis cutánea incidente. Indicar la posibilidad de uno o los dos para su valoración.
52	Sistema de control de dosis. Indicar detalladamente para su valoración.
53	Sistema de reducción de dosis. Indicar detalladamente para su valoración.
	Programas y funciones
60	Permitirá el procesado, visualización y almacenamiento digital
	Implantación en sala
68	Se incluirá en la documentación técnica una propuesta de implantación en sala, donde queden definidas cada una de las ubicaciones de todos los elementos que componen el sistema para su correcto funcionamiento teniendo en cuenta desplazamientos, ángulos de giro, acometida eléctrica, ubicación de SAI (tanto del equipo como del de la sala) ...

Justificación: Se busca conseguir una mayor calidad en el suministro mediante la valoración de las características del bien que sirvan para conseguir una utilización más segura y fácil, lo que repercute en una asistencia sanitaria más segura y confortable tanto para los pacientes como para los profesionales sanitarios.

3. Inclusión de software de Análisis Vascular, 2D (de 0 a 10 puntos):

Se valorará, hasta un máximo de 10 puntos, la inclusión de software de Análisis Vascular que realiza el análisis de flujo 2D para visualizar el flujo sanguíneo y la perfusión de los órganos examinados. Si la persona licitadora incluye en su oferta el software citado, obtendrá 10 puntos; en caso contrario, obtendrá 0 puntos.

Justificación: para el Servicio Andaluz de Salud es ventajoso disponer del software de análisis vascular 2D, pues optimiza la capacidad clínica del sistema, permitiendo al personal facultativo disponer de herramientas avanzadas de análisis que favorecen la toma de decisiones clínicas fundamentadas, la planificación de procedimientos y la evaluación de la respuesta a tratamientos, sin incrementar la dosis de radiación ni prolongar de forma significativa los tiempos de exploración.



4. Inclusión de software de adquisición y reconstrucción 3D (de 0 a 10 puntos):

Se valorará, hasta un máximo de 10 puntos, la inclusión de software de adquisición y reconstrucción 3D, nativa o sustraída, basada en angiografía rotacional digital. Así, si la persona licitadora incluye en su oferta el software citado, obtendrá 10 puntos; en caso contrario, obtendrá 0 puntos.

Justificación: para el Servicio Andaluz de Salud es ventajoso disponer del software de adquisición y reconstrucción 3D, puesto que aporta una visión volumétrica detallada de la anatomía vascular, clave para el diagnóstico y el intervencionismo.

5. Inclusión de software con herramientas de fusión (de 0 a 10 puntos):

Se valorará, hasta un máximo de 10 puntos, la inclusión de software con herramientas de fusión que permitan que cualquier volumen 3D o datos de planificación se superponga sobre la imagen fluoroscópica. Así, si la persona licitadora incluye en su oferta el software citado, obtendrá 10 puntos; en caso contrario, obtendrá 0 puntos.

Justificación: para el Servicio Andaluz de Salud es ventajoso disponer de software con herramientas de fusión, pues permite una visualización integrada y más precisa, especialmente útil en radiología intervencionista.

6. Ampliación del plazo de garantía, (de 0 a 5 puntos):

Se valorará el incremento del plazo de garantía sobre el mínimo exigido, que es de dos años. Así, si se oferta el incremento del plazo de garantía se obtendrá una puntuación de 5 puntos; en caso contrario, se obtendrá 0 puntos.

Justificación: para el Servicio Andaluz de Salud es ventajoso asegurar, durante el mayor tiempo posible, el óptimo funcionamiento del equipamiento objeto de esta contratación.

A tenor de lo dispuesto en el artículo 149 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se considerarán que están incursas en presunción de anormalidad aquellas ofertas que se desvíen en un 25 por ciento al alza sobre el valor medio de las puntuaciones totales obtenidas en todas las ofertas admitidas en los criterios de valoración a tener en consideración para adjudicar este expediente. En caso de que sólo concorra una persona licitadora, la oferta se considerará anormalmente baja si es inferior al presupuesto base de licitación en más de 25 unidades.