

INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ORTOPANTOMÓGRAFO

a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.

Es necesaria la sustitución del ortopantomógrafo modelo OP200 D con deficiencias importantes que no permiten desarrollar la actividad asistencial con normalidad, por un ortopantomógrafo digital con escáner. Este es imprescindible para realizar las exploraciones radiológicas de los pacientes citados, más de 60 al día, que en este momento sufren demora en su atención.

b) Análisis de la aportación de la mejora asistencial. Evidencia científica.

Es una exploración fundamental para el diagnóstico de los pacientes de odontología y de cirugía maxilofacial. El escáner (3D) permite disponer de imágenes volumétricas de alta resolución tales como el nervio dentario, senos maxilares y valoración de lesiones óseas, calidad ósea para el implante.

Fokas, G., Vaughn, V.M., Scarfe, W.C., & Bornstein, M.M. (2018). Accuracy of linear measurements on CBCT images related to presurgical implant treatment Planning: A systematic review. The International Journal of Oral Maxillofacial Implants, 33(4), 788-802.

c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.

La adquisición de un nuevo equipo de Ortopantomografía va a suponer un claro beneficio para los pacientes que van a contar con exploraciones de mayor calidad y van a recibir una menor dosis de radiación. Mejorará la explicación la experiencia del paciente al disponerse de la posibilidad de una explicación visual más clara con reconstrucciones 3D interactivas.

Al disponer de un único equipo que sufre frecuentes averías hay que descitar a los pacientes y en ocasiones tienen que desplazarse a otros pabellones para la realización de la exploración.

d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.

El suministro está compuesto por un ortopantomógrafo panorámico con telerradiografía y 3D.

El equipo dispondrá de las siguientes características mínimas:

- Equipado con un sensor, para imágenes panorámicas de tecnología CMOS.
- Permita realizar exámenes con pacientes en silla de ruedas.
- Voltaje del tubo: Al menos 60-90 kV
- Corriente del tubo: 2 – 15 mA
- Frecuencia de 140 KHZ.
- Estación de trabajo completa de captura. (Procesador i7, tarjeta gráfica NVIDIA 1050 GTX 4GB y Windows 10).

Modalidad Panorámica:

- Formatos Panorámicas: Panorámica completa, panorámica segmentada, senos maxilares, ATM LA x 2, ATM LA x 4.
- Modos de exposición en las panorámicas en función del tamaño del paciente (al menos 4) y 3 morfologías de arcada dental (normal, cuadrada y aguda).
- Escala de grises: 12 bits.
- Tiempo de exposición de las panorámicas: entre 2 y 12,5 segundos.

Modalidad 3D:

- Tamaños 3D (CBCT): 4*4, 5*5, 8*5, 8*9 (ambas arcadas).
- Modo ENDO de alta resolución 75 micras en 3D.

e) Cronograma y Plazo de ejecución.

En el plazo de 30 días a partir de la fecha de la firma del contrato se tiene previsto el suministro del equipo. Su instalación se efectuará de forma inmediata, con un tiempo previsto de instalación de dos días. El periodo de formación se estima en 1 día.

f) Memoria Económica.

En aplicación del Artículo 101 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, para determinar el valor estimado del contrato de suministro e instalación de un ortopantomógrafo, se ha tenido en cuenta los precios habituales de mercado actualizados.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestiona.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación: 0962705279563950012782

Por otro lado, el precio del equipamiento licitado viene determinado también por la propia configuración de los equipos, accesorios incluidos, etc... Por tanto, tomando como referencia los precios de referencia de mercado, tales como los contenidos en el procedimiento A/SUM-039850/2025 adjudicado en la Comunidad de Madrid, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado del contrato de 29.300,00€, para el suministro e instalación de un ortopantomógrafo.

g) Estudio Coste Eficiencia con el impacto económico en los capítulos I- II.

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de una reposición. El coste previsto en el capítulo II para el equipo es de un máximo del 7% del importe de adjudicación IVA incluido a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado.

h) Motivación técnica de la inversión nueva o de reposición. (Innovación, ciclo de vida, reparación no rentable, obsolescencia...)

La adquisición propuesta corresponde a la reposición del equipo modelo OP200 D (Nº de inventario: 8028174) sin scanner y con importantes deficiencias que no permiten su operatividad plena.

El suministrador debe garantizar la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo

i) Relación de los servicios/suministros que se derivan de la adquisición, detallando el concepto y su valor económico. (Contrato de mantenimiento, repuestos originales, suministros exclusivos...) según corresponda.

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un máximo del 7% del importe de adjudicación IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado.

La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

j) Justificación de la no división en lotes

No procede su división en lotes.

Al tener en cuenta las características del equipo, se considera no procede división en lotes al no ser susceptible de utilización o aprovechamiento por separado, constituyendo una unidad funcional.

k) Condiciones especiales de ejecución

Las condiciones especiales de ejecución son las siguientes:

Al amparo de lo dispuesto en el artículo 202 de la LCSP, tendrán la consideración de condición especial de la ejecución del contrato por parte del adjudicatario las siguientes condiciones:

- Siguiendo con la estrategia de residuos marcada por la Comunidad de Madrid y al objeto de maximizar la transformación de los residuos en recursos en aplicación de los principios de economía circular, se establece como condición especial de ejecución que el embalaje en el que se realice el suministro objeto de este contrato será reciclable. Para ello el adjudicatario, antes de formalizar el contrato deberá presentar compromiso de adopción de esta medida, así como de la retirada de dicho embalaje para su oportuno reciclaje o de cualquier otro residuo que pudiera producirse en la instalación y puesta en marcha del suministro.

El cumplimiento por el adjudicatario de las condiciones especiales de ejecución podrá verificarse por el órgano de contratación en cualquier momento durante la ejecución del contrato.

De conformidad con lo establecido en el Acuerdo de 3 de mayo de 2018, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, el incumplimiento de estas condiciones especiales de ejecución será causa de resolución del contrato.

l) Justificación de los criterios de valoración técnica

- Punto focal del tubo de rayos X. Máximo 0,5 mm., se valora con 7 puntos
Justificación del criterio:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: 0962705279563950012782

La valoración de un punto focal máximo de 0,5 mm permite obtener un diagnóstico más preciso, puesto que reduce la penumbra y mejora la resolución espacial de la imagen. Es especialmente relevante en implantes dentales.

- Ampliación en modalidad panorámica de al menos 1,2 ($\pm 10\%$), se valora con 7 puntos.
Justificación del criterio:
La ampliación en la modalidad panorámica de al menos 1,2 permitirá una mejora en la calidad diagnóstica y la precisión de las mediciones que se puedan realizar. Especialmente relevante en la planificación de los implantes.
- Exámenes radiológicos: Lateral, frontal (AP/PA), oblicua, submento-vértice, carpo, se valora con 7 puntos.
Justificación del criterio:
La inclusión de estas proyecciones adicionales en el ortopantomógrafo amplía su utilidad diagnóstica, evitando la necesidad de adquisiciones adicionales. Especialmente relevante para estudios de ortodoncia y maxilofacial, y puede evitar la derivación del paciente a otros equipos de radiología general.
- Máximo espacio: 1850(largo) x 1150 (profundo) x 2250 (alto) mm, se valora con 4 puntos.
Justificación del criterio:
Se establece unas dimensiones máximas que pueden mejorar la ergonomía asociada al equipo, y que, al ampliar el espacio disponible para otras zonas de trabajo del técnico de la sala, harían el espacio de trabajo más amplio y cómodo para los usuarios.

La puntuación de cada criterio se adecua a la importancia e impacto clínico de cada uno de los criterios.

EL JEFE DEL SERVICIO
DE RADIODIAGNÓSTICO

EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: 0962705279563950012782