

ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE MAMOGRAFÍA PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA EN CEUTA Y MELILLA Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO (ACUERDO MARCO DE ALTA TECNOLOGÍA SANITARIA, AMAT-I)

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE SELECCIÓN DE OFERTA

ACUERDO MARCO:	2023/141
Lote:	4
Modalidad:	Tipo 2B - Mamógrafo digital con sistema de tomosíntesis, mamografía con contraste y sistemas de biopsia guiados por estereotaxia, por tomosíntesis (tomobiopsia) y por imagen mamográfica con contraste + estación diagnóstica.
Adjudicatario:	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.
Opción elegida:	Variante 2 BASE + dos compresores FLEXI + tres licencias IRIS+ dos maniquies CIRS modelo 021 + dos láminas de fondo
Equipo al que sustituye:	Equipo marca: HOLOGIC Modelo: SELENIA DIMENSIONS Nº de serie: SDM181800148 Nº de inventario: 60065

En este informe se motiva la contratación, adquisición, instalación y puesta en marcha de un mamógrafo destinado al servicio de diagnóstico por imagen del Hospital Universitario de Móstoles.

El actual mamógrafo del hospital lleva desde 2018 en funcionamiento (Marca Hologic, modelo Selenia Dimensions, Nº de serie SDM181800148) y requiere una actualización tecnológica urgente para alinearse con los estándares modernos de calidad y eficiencia diagnóstica. La renovación de este mamógrafo no solo es un imperativo técnico, sino también una necesidad estratégica para optimizar la capacidad asistencial del hospital y garantizar la prestación de servicios de salud de calidad.

La tomosíntesis es una técnica avanzada de adquisición de imágenes que se considera esencial para mejorar el diagnóstico del cáncer de mama, ya que permite ver patologías que podrían quedar ocultas con la utilización de técnicas más sencillas. Así, para cumplir con los objetivos de modernización y para garantizar una atención sanitaria de primer nivel, proponemos la adquisición de un "Mamógrafo digital con sistema de tomosíntesis, mamografía con contraste y sistemas de biopsia guiados por estereotaxia, por tomosíntesis (tomobiopsia) y por imagen mamográfica con contraste más una estación diagnóstica del



Lote 4 Tipo 2B", que debe cumplir con las siguientes especificaciones técnicas derivadas de las necesidades clínicas del servicio:

- Tomosíntesis. Un equipo de mamografía con tomosíntesis es esencial para mejorar la precisión y eficacia del cribado poblacional de cáncer de mama. Los beneficios clínicos, operativos y de salud pública, contribuyen significativamente a la misión del centro de proporcionar atención de alta calidad y mejorar los resultados de salud de nuestra comunidad. Por tanto, el equipo debe incluir la aplicación avanzada tomosíntesis así como los fantasmas necesarios para la valoración de la calidad del equipo.
- Alta capacidad térmica del ánodo. Durante una adquisición de tomosíntesis el tubo de rayos X experimenta un calentamiento significativamente mayor que durante una adquisición en 2D. Dado el aumento proyectado en el número de pacientes atendidas, es crucial minimizar los tiempos de inactividad debidos al enfriamiento del tubo y asegurar la máxima longevidad del equipo. Una alta capacidad térmica del ánodo, con un mínimo de 340 kHU, no solo garantizará un flujo continuo de pacientes sin interrupciones, sino que es indispensable para mantener la alta calidad del servicio y asegurar la fiabilidad y durabilidad del equipo en un entorno de alta demanda.
- Ergonomía enfocada a la precisión diagnóstica. Las pacientes en sillas de ruedas requieren mamógrafos con un diseño ergonómico y que permita realizar el examen desde la silla. Para garantizar comodidad y precisión diagnóstica, es esencial que la distancia mínima de la superficie del detector al suelo sea como máximo de 65 cm. Esto facilita un posicionamiento adecuado, mejora la calidad de las imágenes y reduce el riesgo de lesiones y estrés. Un equipo accesible cumple con normativas de inclusión y asegura una atención médica equitativa y de alta calidad para todas las pacientes.
- Minimización del dolor durante la prueba. Muchas pacientes evitan el cribado debido al miedo al dolor asociado con la compresión mamaria durante el estudio. Para mitigar este problema, es crucial que la compresión se realice de forma suave y paulatina, minimizando el dolor. Es preciso que el mamógrafo esté equipado con palas flexibles que proporcionen una compresión uniforme desde la pared torácica hasta el pezón. Estos compresores ergonómicos deben adaptarse a la anatomía de cada paciente y aplicar la compresión adecuada para cada mama, inclinándose según sea necesario para ofrecer una compresión eficaz y cómoda. Esta característica del equipo mejora significativamente la experiencia de la paciente, al reducir el dolor y las molestias, lo que puede aumentar la participación en el cribado y mejorar la detección temprana del cáncer de mama.
- Tiempo total de adquisición compatible con calidad de las imágenes. Durante un estudio de tomosíntesis, el tubo de rayos X debe realizar múltiples adquisiciones con una angulación mínima de 25° para mejorar la separación y la visualización de los tejidos mamarios. Es crucial que el tiempo total de adquisición no exceda los 10 segundos para minimizar el riesgo de movimiento de la mama, lo que podría



- comprometer la calidad de las imágenes reconstruidas. Además, si el equipo está equipado con un protector facial estático durante el movimiento del tubo, se aseguran la inmovilidad del paciente y la integridad de las imágenes.
- Minimización de la dosis de radiación. Para utilizar la tomosíntesis en la mejora del diagnóstico precoz del cáncer de mama, es esencial que el equipo emita la menor dosis posible de radiación a la mama de la paciente. Es crucial seleccionar un mamógrafo que mantenga la calidad de imagen comparable a la adquisición 2D sin aumentar significativamente la dosis de radiación.
 - Máxima adaptabilidad ergonómica para los profesionales. El correcto posicionamiento de la paciente es fundamental para adquirir imágenes completas y precisas de la mama. Por ello, es crucial que el equipo sea lo más ergonómico posible para los profesionales que lo usarán. Se requiere que el mamógrafo disponga de botones de control del movimiento del estativo tanto en el gantry como en la cabeza del tubo de rayos X, así como una doble pedalera que permita controlar la compresión y el movimiento vertical del gantry. Debe permitir retirar el tubo en las exploraciones oblicuas por lo menos 30° ya que libera el espacio superior entre el operador y la paciente. Esta característica proporciona mayor libertad de movimiento y facilita el posicionamiento, sin requerir posturas incómodas para el técnico. Estas características facilitarán un posicionamiento óptimo y eficiente, contribuyendo a la obtención de imágenes de calidad.
 - Rejilla oscilante para mejorar la calidad de imagen. La radiación dispersa puede comprometer la calidad de las imágenes al introducir artefactos no deseados. Para mitigar este problema, es esencial que el equipo esté equipado con una rejilla física oscilante de alta precisión, con al menos 67 líneas/cm con utilización tanto en 2D como en tomosíntesis. Esta rejilla ayudará a reducir la radiación dispersa, garantizando imágenes más claras y detalladas, lo cual es crucial para un diagnóstico preciso y eficaz.
 - Estación de Diagnóstico. Para la valoración de las imágenes realizadas por el equipo, es necesario que la oferta incluya una Estación de Diagnóstico con 2 monitores de alta resolución de 5 MP y herramientas dedicadas al diagnóstico tanto de mamografía 2D como de imágenes de tomosíntesis.

Debemos por tanto acudir a la adjudicación de los contratos basados, tal y como se indica en el apartado 16.2 “Procedimiento de Contratación” del presente PCAP, donde se indica en la letra a. Adjudicación directa que: Con carácter general, los contratos basados podrán realizarse según lo previsto en el artículo 221.4.a) de la LCSP, sin necesidad de convocar a las partes a una nueva licitación. En el caso de que sólo una de las soluciones seleccionadas en el Acuerdo Marco se considera idónea para el abordaje de la necesidad a cubrir. En este supuesto será aquella solución con la que se materializará el contrato basado, en base a dicha idoneidad. En caso de que la solución seleccionada no sea de menor precio, debe constar en el expediente una memoria con la justificación clínica, técnica y/o funcional que sustente la elección.



Según las necesidades clínicas expresadas por el Servicio de Mamografía en este informe, la oferta adjudicataria del AM que da respuesta a las mismas y, por consiguiente, cumple con esta idoneidad es la siguiente:

Empresa Licitadora	Lote	OFERTA (BASE/VARIANTE)
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.	4	Variante 2

CONCLUSIÓN

Según las necesidades técnicas y clínicas expresadas por el Servicio de Radiología en este informe, la oferta adjudicataria del expediente AM 2023/141: "Acuerdo Marco para el suministro respetuoso con el medio ambiente, de equipos de mamógrafos para varias comunidades autónomas, centros del INGESA en Ceuta y Melilla, y organismos de la Administración del Estado" que da respuesta a las mismas y, por consiguiente, resulta ser la idónea para el Hospital Universitario de Móstoles es la siguiente:

Empresa Licitadora	Lote	OFERTA (BASE/VARIANTE)
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.	4	Variante 2

Así, en virtud a la letra a. del apartado 16.2 del Pliego de Condiciones Administrativas Particulares de dicho Acuerdo Marco, se propone la adjudicación directa a dicha oferta, que, sin ser la de menor precio, es la que cumple todos los requisitos analizados por el Servicio de Radiología del Hospital.

Y para que así conste, firma la presente, en Móstoles, a fecha de la firma digital:

Firmado digitalmente por: CALVO CORBELL CAROLINA LUISA
Fecha: 2026.08.05 12:19

Dra. Carolina Calvo Corbella
Jefe de Servicio de Radiodiagnóstico



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestion.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: 1221538692823273362242