

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

Nº EXP AM.:	2023/150
DENOMINACIÓN AM:	Suministro respetuoso con el medio ambiente de equipos de Salas de Radiología Digital Telecomandadas para varias Comunidades Autónomas, Centros del INGESA en Ceuta y Melilla y organismos de la Administración del Estado.
CONTRATO BASADO:	CB 65-2023 “Suministro de 2 salas de radiología digital telecomandadas para el Hospital Universitario Severo Ochoa”

INFORME DEL RESPONSABLE DEL CONTRATO

1.- JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Hospital Universitario Severo Ochoa, perteneciente a la red de hospitales públicos de la Comunidad de Madrid (comunidad adherida al AM arriba referenciado) cumple con los requisitos perseguidos por el plan AMATI.

De este modo, con el fin de incrementar la supervivencia global y la calidad de vida de las personas mediante el diagnóstico de enfermedades en estadios tempranos, posibilitando la intervención terapéutica rápida es necesaria la adquisición de dos sala de radiología digital telecomandada (Lote único) para el Servicio de Pruebas Especiales y el Servicio de Radiología del Hospital Universitario Severo Ochoa. Las metas perseguidas son:

1. Reducir la obsolescencia del parque tecnológico de equipos.
 2. Aumentar las capacidades diagnósticas y terapéuticas del centro
- La significativa disminución de los estudios convencionales del aparato digestivo y genitourinario por la sustitución de los mismos con las nuevas técnicas de TAC y RM ha supuesto una significativa reducción del uso de los telemandos para esas pruebas siendo utilizados la mayor parte del tiempo para exámenes de radiología convencional.
 - Al mismo tiempo, el crecimiento de los procedimientos intervencionistas en radiología y en otras especialidades medico quirurgicas necesitan de unos equipos que además de realizar de las pruebas convencionales permitan su utilización para realizar técnicas intervencionistas. Para ello es imprescindible un telemando multifunción con inversión del tubo 180 grados.

En la sala de radiología se realizan procedimientos vasculares de mayor complejidad. Es por ello que es necesario un equipo más completo para esta sala que para el Servicio de Pruebas Especiales.

2.- SOLUCIÓN SELECCIONADA

Analizadas las soluciones seleccionadas en el Acuerdo Marco se considera idónea para el abordaje de las necesidades a cubrir las siguientes ofertas:

EMPRESA: CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.

NECESIDAD	BASE O VARIANTE	EQUIPO	CANTIDAD
SALA TELECOMANDADA PARA EL SERVICIO DE PRUEBAS ESPECIALES	BASE	ULTIMAX (MESA TELECOMANDADA CON POSICIONAMIENTO AP Y PA)	1
SALA TELECOMANDADA PARA EL SERVICIO DE RAYOS	VARIANTE 1	ULTIMAX (MÁS ACCESORIOS, DSA)	1

De conformidad con lo previsto en la letra a) de la cláusula 16.2 del Acuerdo Marco de referencia, no siendo esta solución la de menor precio, se justifica a continuación los condicionamientos clínicos, técnicos y funcionales, que han motivado **la idoneidad de este equipo como solución única**.

1. El sistema presentado por el adjudicatario elegido cuenta con capacidades calóricas y de disipación térmica superiores a las solicitadas, lo que permite realizar los procedimientos sin problemas de calentamiento del sistema.

Mayor rango de mA: 10 – 1000 mA

Mayor rango kV: 40 - 150 kV

Capacidad térmica del conjunto ánodo / coraza: 2.890.000 HU

Capacidad calorífica del ánodo: 1.200.000 HU

2. El sistema presentado por el adjudicatario cuenta con triple foco, lo que permite adaptar mucho más las condiciones del tubo ante la diversidad de pacientes realizados.

Triple foco con tamaños de 0.3 mm foco fino, 0.6 mm intermedio y 1.0 para foco grueso.

3. El sistema del adjudicatario cuenta con colimación virtual, permitiendo visualizar el tamaño del campo, reducirlo o agrandarlo desde la última imagen de escopía, sin necesidad de radiación.

4. El tablero cuenta con un soporte de carga del tablero hasta 249 kg.

5. El sistema del adjudicatario cuenta con basculación de $\pm 90^\circ$ que se limita generalmente a $+89^\circ/-89^\circ$ ya que reduce la sensación de caída del paciente al cambiar de posición y no afecta en ningún caso al diagnóstico.
6. El equipo ofertado por el adjudicatario cuenta tanto con pedal de grafía y escopia como con dos monitores para la visualización de las imágenes en el interior de la sala
7. El sistema presentado por el adjudicatario incorpora:

- Tecnología DCF (Digital Compensation Filter).

Proporciona una mejora del contraste en aquellas imágenes que presentan muy diferentes niveles de atenuación.

La técnica proporciona un realce en tiempo real que consigue obtener calidad de imagen óptima en las circunstancias más difíciles, tanto en adquisiciones radiográficas como para fluoroscopia.

- Tecnología SNRF “Super Noise Reduction Filter”.

Se trata de un algoritmo avanzado de procesamiento de imagen que, aplicado a la visualización de estructuras en movimiento, mejora de forma sustancial la visibilidad de las guías, stents y otros dispositivos de uso común al tiempo que permite reducir drásticamente el ruido de imagen, y todo ello eliminando el molesto efecto de remanencia típico de otros sistemas de imagen.

Así pues, esta mejora de la calidad de imagen, de gran ayuda a la hora de afrontar intervenciones complejas, se hace además realidad sin necesidad de recurrir a incrementos del nivel de dosis.

8. El equipo ofertado por el adjudicatario incorpora herramientas específicas de DSA, incluyendo:
 - “Road-Mapping” en tiempo real.
 - Función “Land Marking”.
 - Sustracción, display y post-proceso con nivel máximo y mínimo de opacificación (peak and bottom píxel, que puede utilizarse junto con inyectores de CO₂).
 - “Remasking” y “Pixel Shift” multiple.
 - Manipulación de la imagen máscara para mejor sustracción en caso de movimiento. Permite diversos modos de trabajo:
 - Módulo de cuantificación con disponibilidad de herramientas de calibración y medidas absolutas y relativas, incluido ratio de estenosis.
9. El equipo del adjudicatario permite el posicionamiento AP / PA del tubo de RX, permitiendo reducir el efecto de la radiación dispersa a zonas sensibles durante los procedimientos que se



realizan junto al paciente.

El cambio de la configuración del arco se realiza de forma totalmente automática pulsando solamente un botón.

En configuración con el tubo sobre la mesa (AP) el receptor de imagen se mueve automáticamente para reducir al mínimo la distancia a la mesa de exploración (auto-tracking).

En configuración con el tubo bajo la mesa (PA) el receptor de imagen tiene un movimiento de acercamiento-alejamiento de 35 cm con una velocidad máxima de 7 cm/s.

El Jefe del Servicio de Radiología del Hospital Universitario Severo Ochoa

Fdo.: Juan Manuel Fernández Gallardo

Firmado por JUAN MANUEL FERNANDEZ GALLARDO - DNI
..... el día 30/08/2024 con un certificado
emitido por SIA SUB01