

## **Informe de necesidades Acuerdo Marco de Alta Tecnología Sanitaria AMAT-I con Nº de expediente: 2024/005**

El objeto del presente procedimiento es la contratación, por parte del Hospital Universitario Fundación Alcorcón, adquisición, instalación y puesta en marcha de Arco quirúrgico con detector de 30x30 y mayor potencia, destinado al departamento de diagnóstico por la imagen del centro.

El Servicio se encuentra en un proceso de renovación tecnológica destinada a mejorar la calidad asistencial mediante la adquisición de nuevos equipos, dentro de esta directriz se hace necesaria la renovación del arco quirúrgico de más de 10 años para que de esa manera la tecnología se adecue a los nuevos avances que se han producido en estos equipos.

Con el objetivo de reforzar la capacidad asistencial del servicio de diagnóstico por la imagen, de forma que pueda afrontar con eficiencia las necesidades presentes y futuras de la ciudadanía, es necesario el suministro, instalación y puesta en marcha de Arco quirúrgico con detector de 30x30 y mayor potencia para el Hospital Universitario Fundación Alcorcón

Es preciso, por tanto, llevar a cabo la contratación de un Arco quirúrgico con detector de 30x30 y mayor potencia cm lote 3, para cubrir la necesidad de proporcionar al Servicio de Radiología de los medios necesarios para el desarrollo normal de su actividad, en cumplimiento de los fines de interés general que esta institución tiene encomendados. Por lo cual es necesario que el equipamiento cumpla con las siguientes especificaciones técnicas derivadas de las necesidades clínicas del departamento:

- **Se requiere que el sistema cuente con movimientos motorizados en todas sus rotaciones (orbital y lateral) y en su movimiento de elevación de la columna vertical. Además, debe contar con memoria de posiciones que permita su auto posicionamiento de las proyecciones grabadas con al menos 4 posiciones configurables.**
- **Con el fin de minimizar el número de cables en el quirófano y mejorar la ergonomía del conjunto, el sistema debe incorporar un pedal inalámbrico de disparo así como una transmisión de datos al PACS del centro vía Wifi.**
- **Debe contar con una consola de gestión de movimientos motorizados con anclaje a mesa quirúrgica y con una Tablet extra de control sobre carro con ruedas**
- En aras de contar con el máximo campo de visión posible que garantice una visualización óptima del máximo de área quirúrgica, el sistema debe contar con un detector de al menos 31 x 31 cm. Dicho detector debe contar con tecnología CMOS que garantice una óptima calidad de imagen y con el fin de contar con los materiales más avanzados tecnológicamente
- En aras de contar con un sistema lo más fácil de transportar posible, se requiere que el equipo no exceda ni los 340 Kg de peso en el arco y los 200Kg en la estación de trabajo.
- Con el fin de reducir al máximo las radiaciones emitidas y en consecuencia generar un entorno más seguro para pacientes y usuarios del equipo, se requiere que el equipo cuente con un sistema de magnificación en vivo que no conlleve un aumento de dosis.

Esto garantiza que la visualización de pequeñas anatomías se llevará a cabo de forma más eficaz y sin que ello conlleve un aumento de dosis.

- Se valorará los equipos que disponen de un generador Split Block que separa el tubo del generador, dando como resultado un tubo menos voluminoso y fácil de posicionar bajo la mesa quirúrgica y una refrigeración continua más eficiente al separar las dos fuentes principales de calor del arco quirúrgico
- Se requiere que el equipo disponga de colimadores fabricados en Tungsteno, que, a diferencia de los fabricados en plomo tradicional, suponen una limitación del haz más efectiva y son más eficaces a la hora de disipar el calor inherente al empleo de radiación
- Con el Objetivo de optimizar la visualización de imágenes por parte del facultativo, se requiere de un sistema con monitores de visualización principal de alta matriz, valorándose especialmente las pantallas con resolución 4K UHD. Se valorará que además dicha pantalla sea táctil para facilitar su uso.
- Para garantizar una correcta visualización de la imagen clínica por parte del facultativo, y que la imagen en vivo y de referencia cuenten con un tamaño correcto, se valorará que el sistema cuente con una pantalla de visualización en la estación de trabajo de 32" divisible de forma virtual en 2. Esto elimina las barreras físicas entre ambas imágenes (en vivo y referencia), mejora su visualización y optimiza el área de visualización del monitor principal.
- Para garantizar que la imagen de la pantalla principal se puede ver desde cualquier punto del quirófano, el sistema debe contar con un brazo articulado en el monitor principal que permita mejorar la ergonomía del conjunto considerablemente facilitando su posicionamiento quirúrgico
- Buscando una mejor ergonomía y con el fin de posibilitar el acceso a la zona torácica y abdominal superior desde la zona craneal del paciente, se requiere de un arco con una alta profundidad, siendo vital que cuenta con una profundidad de arco de al menos 82 cm
- Con el mismo objetivo la matriz de la imagen procesada debe ser de al menos 1,5 K x 1,5 K que garantiza la visualización del máximo nivel de detalle
- Con el fin de facilitar la visualización, postproceso y gestión de adquisición de una forma más eficiente, se requiere que el sistema cuente con una pantalla de operador de al menos 15" que ofrezca una imagen en vivo de gran tamaño y la mejor calidad posible
- Dado que gran parte de las cirugías a realizar con el arco, conllevan el uso de herramientas y material metálico, se hace de vital importancia que el equipo cuente con un sistema de reducción de artefacto metálico sin aumento de dosis, en compromiso con el control efectivo de la dosis empleada.
- Se requiere de una herramienta que permita realizar marcas en la anatomía en la imagen en vivo (Boligrafo digital)
- Para garantizar que el centrado en la zona quirúrgica sea más eficiente y con el fin de reducir las exposiciones innecesarias, el equipo requiere de un láser de centrado en el detector que facilite su posicionamiento, valorándose aquellos que dispongan de este láser en color diferente al rojo para facilitar su visualización en la zona quirúrgica

- Se valorará con el fin de garantizar la seguridad informática que el sistema cuente con un sistema operativo en base Linux, más seguro y estable.

## 1. CONCLUSIÓN.

Después de revisar detalladamente el contenido de este informe, se pueden establecer las siguientes conclusiones:

1. Se justifica la adjudicación del contrato basado sin necesidad de una nueva licitación, conforme a lo establecido en el apartado 16.2 del actual Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).
2. Se ha fundamentado de manera razonada la aplicación del apartado mencionado, demostrando objetivamente cómo responde a las necesidades específicas del centro sanitario.
3. Tras analizar las ofertas que cumplen con las necesidades descritas en este informe, se confirma que la oferta de **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., Variante 1 del lote 3**, es la que cumple con los requisitos descritos.

Con todo ello, se propone la adjudicación del contrato basado a:

**GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U. oferta Variante 1 del lote 3.**

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

**Jefe de Servicio**

**JOSÉ MARTEL  
VILLAGRÁN -**

[Redacted signature area]

Firmado digitalmente por [Redacted]  
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JOSÉ MARTEL VILLAGRÁN, givenName=JOSÉ, sn=MARTEL VILLAGRÁN, serialNumber=IDCES [Redacted], ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, o=COMUNIDAD DE MADRID, c=ES  
Fecha: 2025.04.09 4: 9: 2 02'00'