

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD PARA LA ADQUISICION DE UN EQUIPO DE RAYOS X DE ARRITMIAS DEL SERVICIO DE CARDIOLOGÍA PARA HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL**

**MOTIVACION DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO:**

El equipo actual es un Philips Allura XPER FD20 NS. es6600244774.

Fue instalado el año 2013, llevando 11 años operativo de lunes a viernes de forma ininterrumpida a lo largo de todo el año. Fue un equipo ya comprado de forma económica a Philips a precio fábrica "Diamond Select" por ser remanufacturado.

El equipo entró en "final de su vida útil" en el año 2020, y entrará en "final de la vida de servicio" este mismo año 2024. Esto implica que puede no poder repararse si se estropea por falta de piezas descatalogadas.

Hace más de 2 años ya precisó cambiar el tubo por malfunción irreparable.

Presenta un detector digital de 8 bits, cuando desde hace años la calidad de imagen ofertada en los nuevos equipos es de 16 bit, con mucha mayor claridad de imagen, lo que permite disminuir la dosis de rayos X que los pacientes y los profesionales reciben.

La calidad de los monitores es TFT, no integrados en una única gran pantalla como todos los equipos de los últimos 5-6 años. Hoy en día existen monitores de 55 pulgadas interactivos, que permiten incluso realizar mediciones dentro de la sala. El sistema actual no permite una usabilidad adecuada a las necesidades actuales, hay que salir de la sala para hacer todas las mediciones.

El equipo actual no permite la inclusión de navegadores 3D en sus monitores, teniendo que utilizar múltiples monitores externos al sistema, colocados estratégicamente cada día lo más cerca posible de la pantalla de rayos para que el operador pueda seguir navegador 3D y rayos X en una única visualización.

Presenta gran dificultad o imposibilidad de conexión con equipos terceros como el navegador Carto y su módulo de integración de rayos para la fusión de ambas imágenes.

Respecto a la actividad realizada en la Sala:

- Horario: lunes a viernes de 08 a 15 horas, habitualmente prolongándose hasta las 16-16:30hs.
- Número de intervenciones quirúrgicas relacionadas con dispositivos cardiacos (marcapasos, desfibriladores, Holter subcutáneos) en 2023: 330
- Número de procedimientos de Electrofisiología cardiaca (estudios EF y ablaciones): 315

Consideramos la sala actual plenamente amortizada tras 11 años de trabajo intensivo.

**MADRID a 20 de junio de 2024**



**DR. ZAMORANO  
JEFE DE SERVICIO DE CARDIOLOGÍA**