

JUSTIFICACIÓN NECESIDAD SALA BIPLANO PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS

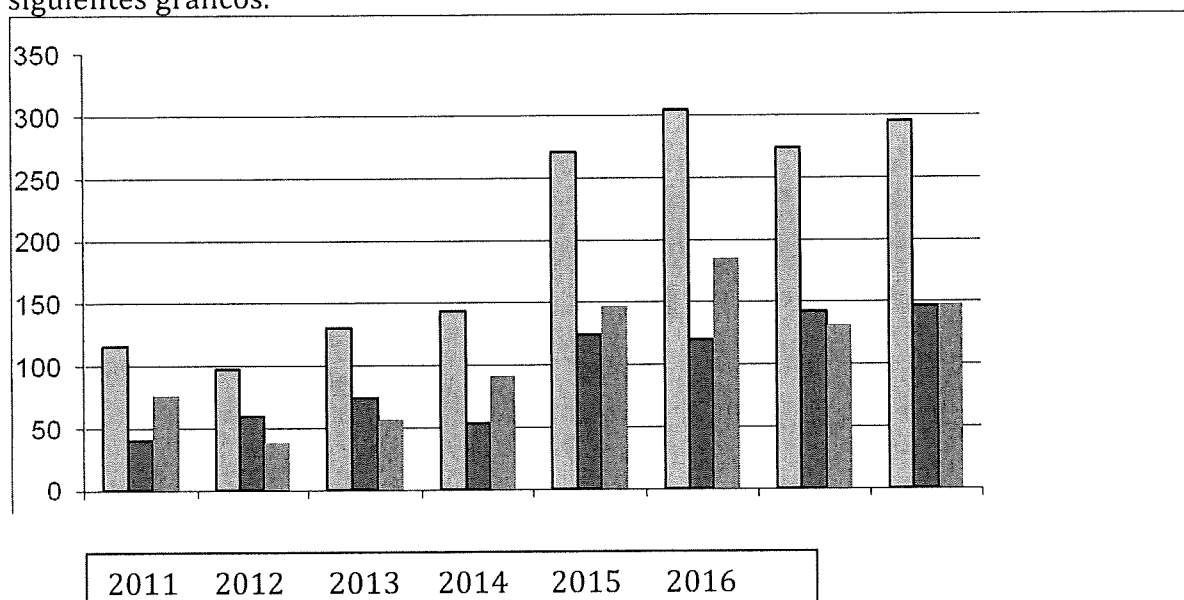
*para la Unidad de Cardiología Infantil y
la Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adulto*

Hospital Universitario Ramon Y Cajal

ACTIVIDAD El Servicio de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas del Hospital Ramón y Cajal lleva mas de 40 años tratando niños con Cardiopatías Congénitas. Desde su creación en 1.978, se han llevado a cabo en él más de 11.000 cirugías de Cardiopatías congénitas.

Actualmente atiende niños, adolescentes, y adultos de la CAM y de otras CCAA, derivados para tratamiento quirúrgico, o percutáneo de su cardiopatías congénita. Además, la Unidad es CSUR para Atención Integral del Adulto con Cardiopatías Congénitas

En los 6 últimos años , la actividad del Servicio de Cardiología Pediátrica del HURYC ha aumentado de forma muy notable, tanto en Consultas externas, ecocardiografías, y sobre todo procedimientos en Hemodinamia Intervencionista y Estudios electrofisiológicos diagnósticos y ablaciones de arritmias., como se muestra en los siguientes gráficos.



Verde: procedimientos totales hemodinamica

Rojo: procedimientos diagnósticos hemodinamica

Amarillo: procedimientos intervencionistas hemodinamica

Morado: estudios electrofisiológicos diagnosticos/terapeuticos

Estado actual del equipo El equipo biplano en el que se realizan actualmente los procedimientos de hemodinámica es un Philips **Integris BH5000**

Modelo: Poly G Power Part Biplane

Nº Configuración: ES02684

Nº Equipo: 37196536

Fecha de instalación: 1999

End of Life (EOL): 2013

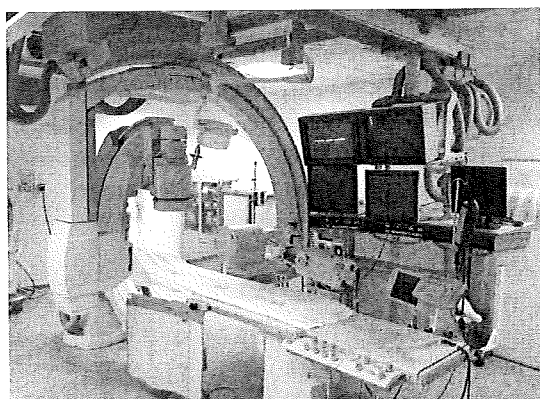
Este equipo ha sido mantenido y revisado periódicamente por parte de Philips desde su instalación hasta la actualidad. Actualmente se encuentra fuera de periodo de fabricación desde hace años y desde el pasado 31 de diciembre del 2013 la casa no garantiza la disponibilidad de todos los repuestos ante las frecuentes averías que presenta el equipo , y que en ocasiones obligan a interrumpir los procedimientos.

Aspecto y mecánica: debido al uso continuado durante 20 años los elementos mecánicos presentan holguras que reducen la precisión del equipo.

Dosis de radiación y calidad de imagen: La dosis de radiación se encuentra dentro de los parámetros marcados en los protocolos originales del equipo cuando se fabricó en 1999, pero estos estándares difieren ampliamente de los actuales y dificultan la realización de intervenciones complejas, prologándose en el tiempo y por tanto aumentando tasas de dosis en pacientes y personal médico. Este equipo carece de las nuevas tecnologías para reducción de dosis de radiación. Tampoco se dispone de las herramientas actuales de software de intervencionismo, ni de angiografía rotacional, ni de la posibilidad de integración de imágenes de TC ó RMN que facilitan la realización de procedimientos complejos. Debido a ello, los procedimientos se realizan empleando dosis de radiación para pacientes y profesionales muy superiores a las que se generan en los equipos actuales.

Además la calidad de imagen es muy pobre , y para el servicio técnico ya no es posible mejorar la calidad de imagen.

Funcionalidad: El equipo está sufriendo averías frecuentes, que en ocasiones obligan a interrumpir los procedimientos.



NUEVAS TECNOLOGÍAS. Los avances en el conocimiento de las cardiopatías congénitas están permitiendo integrar la información hemodinámica con el “Mapeo eléctrico” de estos corazones, que presentan con frecuencia arritmias derivadas tanto de las lesiones hemodinámicas, como de las cicatrices de cirugías previas.

El concepto de **"SALA INTEGRADA DE HEMODINAMIA Y ELECTROFISIOLOGIA"** permitiría el estudio y tratamiento combinado, o incluso simultáneo de las lesiones estructurales (ej: angioplastia de estenosis, implantes valvulares, etc.) y el estudio y tratamiento de focos arrítmicos. Las tecnologías de la imagen aplicadas a la Cardiología pediátrica han evolucionado en los últimos años de forma espectacular, permitiendo obtener imágenes en 3D, integrar en tiempo real la información de exploraciones radiológicas realizadas con anterioridad o de la ecocardiografía transesofágica realizada "in situ" para mejorar la seguridad y eficacia de los procedimientos intervencionistas, y reducir la dosis de radiación aplicada al paciente.

Firmado:



Maria Jesus del Cerro
Jefe de Servicio de Cardiología Pediátrica
y Cardiopatías Congénitas
HURyC
 Hospital Universitario
Ramón y Cajal
Comunidad de Madrid

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA SALA DE HEMODINAMICA BIPLANO CON DESTINO AL SERVICIO DE CIARDIOLOGIA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL.

EXPEDIENTE: 2019000035

• **OBJETO DEL CONTRATO:**

Este contrato tiene por objeto la adquisición de Una Sala de Hemodinámica biplano para el Servicio de Cardiología Pediátrica.

• **JUSTIFICACIÓN NECESIDAD:**

Es necesario para el estudio y tratamiento combinado, o incluso simultáneo de las lesiones estructurales (ej: angioplastia de estenosis, implantes valvulares, etc.) y el estudio y tratamiento de focos arrítmicos.

• **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Se adjuntan en PPT 2019000035

• **CRITERIOS OBJETIVOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO:**

1.- CRITERIO COSTES:

- Precio (45 puntos)

2.- CUALITATIVOS:

- Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas (PONDERACIÓN PUNTOS o %) (que se puedan medir con la información que ofrece el proveedor (SI o NO)) (40 puntos)

Se adjuntan en A26 CV 2019000035

- Criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor (PONDERACIÓN PUNTOS o %) (se evalúan mediante informe técnico del Jefe de Servicio) (15 puntos)

Se adjuntan en A26 CV 2019000035

TOTAL 100 PUNTOS

• **PLAZO DE EJECUCIÓN: año 2019**



MADRID a 10 de septiembre de 2019

JEFE DE SERVICIO CARDIOLOGIA PEDIATRICA



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the Head of the Pediatric Cardiology Service.