



**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD PARA LA
ADQUISICION DE ASISTENCIA VENTRICULAR IZQUIERDA DE IMPLANTE
PERIFERICO PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA CARDIACA Y CARDIOLOGÍA DEL
HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL**

MOTIVACION DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO:

La presente memoria tiene por objeto justificar la necesidad de proceder a la contratación, mediante concurso público, del suministro de un sistema de asistencia ventricular izquierda, con destino al Servicio de Cardiología y Cirugía Cardíaca del Hospital Universitario Ramón y Cajal, en el marco de la asistencia sanitaria de alta complejidad que presta dicho centro.

La adquisición del sistema responde a la necesidad de incorporar una tecnología de soporte circulatorio mecánico percutáneo de corta duración, mínimamente invasiva, que permite mantener el gasto cardíaco en pacientes con disfunción ventricular izquierda grave o en shock cardiogénico, así como en procedimientos de alto riesgo (por ejemplo, angioplastias complejas o intervenciones estructurales cardíacas).

Este tipo de dispositivos se ha convertido en una herramienta fundamental para:

- Proporcionar soporte hemodinámico inmediato y eficaz.
- Mejorar la perfusión tisular en pacientes críticos.
- Facilitar la recuperación miocárdica en situaciones de insuficiencia cardíaca aguda.
- Reducir la morbimortalidad asociada a procedimientos cardiológicos intervencionistas complejos.

El Servicio de Cardiología y Cirugía Cardiovascular del Hospital Ramón y Cajal atiende a una amplia población con patologías cardiovasculares de alta complejidad. En los últimos años se ha constatado un aumento en el número de pacientes con:

- ❖ Shock cardiogénico secundario a infarto agudo de miocardio.
- ❖ Miocardiopatías agudas reversibles.
- ❖ Intervenciones de revascularización de alto riesgo (rotablator, tronco común, enfermedad multivaso).
- ❖ Soporte pre- y postoperatorio en cirugía cardíaca de alto riesgo.

El dispositivo en sus diferentes versiones (2.5, CP, 5.0, 5.5), ha demostrado en diversos estudios su eficacia en la estabilización hemodinámica y su contribución a una mayor supervivencia en pacientes seleccionados, especialmente cuando se implanta de forma precoz.

Además, su diseño permite una rápida implantación vía percutánea o mediante acceso quirúrgico, lo que es esencial en contextos de emergencia.

El sistema destaca por:

- Capacidad de descargar el ventrículo izquierdo de forma efectiva (hasta 5 L/min).
- Implantación rápida, con guía fluoroscópica y/o ecocardiográfica.
- Compatibilidad con salas de hemodinámica y quirófanos híbridos.
- Menor agresividad en comparación con otras opciones de asistencia mecánica (ECMO, balón intraaórtico).
- Capacidad de permitir el transporte intrahospitalario del paciente.

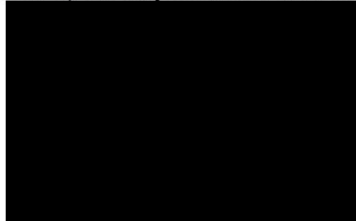
La incorporación del sistema se traduce en:

- ❖ Mejora de los resultados clínicos en pacientes de alto riesgo.
- ❖ Disminución de complicaciones derivadas de la disfunción ventricular izquierda.
- ❖ Reducción de la estancia en UCI y hospitalización global.
- ❖ Optimización del uso de recursos sanitarios (menor necesidad de otros dispositivos más costosos o complejos).
- ❖ Potenciación de la actividad investigadora en nuevas estrategias de soporte circulatorio.

La adquisición del sistema de asistencia ventricular izquierda es una necesidad asistencial y estratégica para el Hospital Universitario Ramón y Cajal. Su inclusión en la cartera de dispositivos del Servicio de Cardiología y Cirugía Cardíaca permitirá reforzar la capacidad del centro para atender patologías de alta complejidad y mantener su posición como referente en el ámbito nacional.

Por tanto, se justifica plenamente la convocatoria de un concurso público para la contratación del suministro de dicho dispositivo, conforme a los principios de eficiencia, calidad asistencial y racionalización del gasto público.

MADRID a 24 de septiembre de 2025



Fdo. Dr. José L. Zamorano Gómez
JEFE DE SERVICIO DE CARDIOLOGÍA



Fdo. Dr. Rodríguez Roda
JEFE DE SERVICIO DE CIRUGÍA CARDÍACA