

INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA

POLÍGRAFO.

a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.

En el quirófano híbrido (18) del hospital se están realizando en este momento, y se prevé que se realicen con más frecuencia en el futuro, procedimientos terapéuticos de cardiopatías estructurales, procedimientos de asistencia circulatoria percutánea y procedimientos híbridos con participación de técnicas quirúrgicas y percutáneas sobre el corazón. El procedimiento más frecuente es la sustitución valvular aórtica transcatéter (TAVI), pero también otros como el implante de Impella u otras intervenciones valvulares o coronarias que se pueden plantear en el futuro. Para la manipulación de catéteres en el corazón y vasos adyacentes es una necesidad standard poder monitorizar el electrocardiograma y la presión en diferentes cavidades en tiempo real.

b) Análisis de la aportación de la mejora asistencial. Evidencia científica.

En el momento actual solo se dispone de la presión arterial y el ECG en la torre de anestesia, pero ello no permite registrar la señal de presión del catéter, que es fundamental para una cateterización correcta. La evidencia científica que soporta el procedimiento de TAVI, y que ha demostrado ser una terapia eficaz y segura, se basa en procedimientos realizados en instalaciones equipadas de polígrafo.

c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.

El uso de un polígrafo con señales de ECG y presión es fundamental para la seguridad del procedimiento de TAVI, así como otros procedimientos valvulares y coronarios que se puedan plantear en el futuro. Igualmente, el resto de características que se detallan (gasto cardiaco, frecuencia respiratoria, FFR...) permiten una valoración más exhaustiva de los problemas valvulares y coronarios y una toma de decisiones guiada por evidencia en tiempo real.

d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.

El equipo dispondrá de las siguientes características mínimas:

- Software e interfaz totalmente en castellano.
- Teclado físico con etiquetas en castellano (VI: ventrículo izquierdo; AD: aurícula derecha, etcétera).
- Ordenador con Windows 10 LTCS.
- Posibilidad ampliar a estudios de electrofisiología mediante ampliación de módulos y software adicional a la plataforma de poligrafía lictada.
- Debe permitir la lectura instantánea de:
 - ECG de 12 derivaciones
 - 4 presiones invasivas
 - Saturación de oxígeno Tecnología Nellcor Oximax
 - Presión arterial no invasiva (PANI)
 - Frecuencia respiratoria
 - Temperatura
- Software de cálculos hemodinámicos para:
 - Gasto cardiaco manual, por termodilución y por Fick
 - Áreas valvulares
 - Análisis de shunts
 - Resistencias valvulares
- Selección de área de interés de latidos.
- Interfaz con índices de reposo y FFR integrados, para cálculo automático del valor de FFR sin necesidad de utilizar un analizador o consola del fabricante.
- Inclusión de latiguillos de ECG radiotransparentes.
- Consola con dos monitores interactivos de alta resolución monitor remoto o conexión a monitor de gran formato.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
 mediante el siguiente código seguro de verificación: **125806965494260096079**

- Plataforma de video digital en HD.
- Puerto comunicaciones LAN para intercambio de información con sistema de gestión del Hospital, datos demográficos e informes.
- Sistema alimentación ininterrumpida.
- Interface DICOM Work List para recepción de listas de trabajo y envío de resultados.
- Interface HL7 export para el envío del informe final sistema de información del Hospital.

Su implantación está prevista en un plazo de 30 días desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si el modelo adjudicado está ya presente en el hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

e) Cronograma y Plazo de ejecución.

En el plazo de 30 días a partir de la fecha de la firma del contrato se tiene previsto el suministro del equipo. Su instalación se efectuará de forma inmediata, con un tiempo previsto de instalación de un día. El periodo de formación se estima en 1 día.

f) Memoria Económica.

En aplicación del Artículo 101 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, para determinar el valor estimado del contrato de suministro e instalación de un equipo de poligrafía, se ha tenido en cuenta los precios habituales de mercado actualizados.

Por otro lado, el precio del equipamiento licitado viene determinado también por la propia configuración de los equipos, accesorios incluidos, etc... Por tanto, tomando como referencia los precios de referencia de mercado, tales como los contenidos en el procedimiento 2024/02325 - OSI Araba Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Polígrafo para Sala de Hemodinámica del HUA Txagorritxu OSI Araba, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado de 48.000€

g) Estudio Coste Eficiencia con el impacto económico en los capítulos I- II.

No tiene impacto en el capítulo I puesto que la actividad se realiza de forma deficiente sin este equipamiento. El coste previsto en el capítulo II para el equipo es de un máximo del 7% del importe de adjudicación IVA incluido a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado.

h) Motivación técnica de la inversión nueva o de reposición. (Innovación, ciclo de vida, reparación no rentable, obsolescencia...)

La adquisición propuesta corresponde a la ampliación del parque de equipos existentes y el aumento del número de procedimientos.

El suministrador debe garantizar la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo

i) Relación de los servicios/suministros que se derivan de la adquisición, detallando el concepto y su valor económico. (Contrato de mantenimiento, repuestos originales, suministros exclusivos...) según corresponda.

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un máximo del 7% del importe de adjudicación IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado.

j) Condiciones especiales de ejecución

Las condiciones especiales de ejecución son las siguientes:

Al amparo de lo dispuesto en el artículo 202 de la LCSP, tendrán la consideración de condición especial de la ejecución del contrato por parte del adjudicatario las siguientes condiciones:

- Siguiendo con la estrategia de residuos marcada por la Comunidad de Madrid y al objeto de maximizar la transformación de los residuos en recursos en aplicación de los principios de economía circular, se establece como condición especial de ejecución:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: 125806965494260096079

El adjudicatario estará obligado a aportar declaración responsable sobre el compromiso de la recogida, reciclado y/o reutilización de todo el embalaje que traiga el material que comprende el expediente y del que se solicite su retirada. La empresa adjudicataria, se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida condición durante la ejecución del contrato, incluyendo la aportación de toda la documentación relacionada con el desarrollo de sus actuaciones en cuanto a la recogida, reciclado y/o reutilización. El adjudicatario presentará certificados de toda la documentación acreditativa del cumplimiento de las condiciones especiales de la ejecución del contrato.

Esta condición mejorará los valores medioambientales y permite una gestión racional de los recursos naturales. Esto permite un ahorro de costes de eliminación de residuos a la administración con la retirada de los mismos hasta el punto de reciclaje, y obtener un impacto ambiental positivo al conseguir disminuir los embalajes no reciclables o biodegradables.

El cumplimiento por el adjudicatario de las condiciones especiales de ejecución podrá verificarse por el órgano de contratación en cualquier momento durante la ejecución del contrato.

De conformidad con lo establecido en el Acuerdo de 3 de mayo de 2018, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, el incumplimiento de estas condiciones especiales de ejecución será causa de resolución del contrato.

k) Justificación de la no división en lotes

No procede su división en lotes.

Al tener en cuenta las características del equipo, se considera no procede división en lotes al no ser susceptible de utilización o aprovechamiento por separado, constituyendo una unidad funcional.

l) Justificación de los criterios de valoración técnica

Equipo de poligrafía

- Interfaz con índice dPR integrados en el propio equipo sin necesidad de utilizar un analizador o consola del fabricante, *se valora con 9 puntos*

Justificación del criterio:

Disponer de un interfaz integrado sin consola adicional reduce la cantidad de equipos, consolas, pantallas necesarias. Esto es especialmente importante en espacios reducidos y de gran complejidad como es el caso, debido a su instalación en un quirófano híbrido. Adicionalmente se reducen problemas de transferencia de datos, falta de sincronismo o errores de transcripción. La integración del índice dPR permite que se muestre en perfecta sincronía con el resto de señales fisiológicas del paciente.

- Análisis de gradientes de presión, *se valora con 8 puntos*.

Justificación del criterio:

El análisis de dichos gradientes garantiza una correcta evaluación de la severidad de las obstrucciones en las arterias coronarias.

- Interfaz con índice dFR integrados en el propio equipo sin necesidad de utilizar un analizador o consola del fabricante, *se valora con 10 puntos*.

Justificación del criterio:

Disponer de un interfaz integrado sin consola adicional reduce la cantidad de equipos, consolas, pantallas necesarias. Esto es especialmente importante en espacios reducidos y de gran complejidad como es el caso, debido a su instalación en un quirófano híbrido. Adicionalmente se reducen problemas de transferencia de datos, falta de sincronismo o errores de transcripción. La integración del índice dFR permite que se muestre en perfecta sincronía con el resto de señales fisiológicas del paciente.

La puntuación de cada criterio se adecua a la importancia e impacto clínico de cada uno de los criterios.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **125806965494260096079**

**EL JEFE DEL SERVICIO
DE CARDIOLOGÍA**

Firmado digitalmente por: BERMEJO THOMAS FRANCISCO JAVIER
Fecha: 2026.05.21 13:38

**EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA**

Firmado digitalmente por: MORILLO VELARDE MUÑOZ JUAN ANDRES
Fecha: 2026.05.25 07:18



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestion.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1258069655494260096079**