

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO “SUMINISTRO DE  
OXIGENADORES DE MEMBRANA Y ASISTENCIA VENTRICULAR DE 5,5  
LITROS, CON CESIÓN DE EQUIPO EN USO PARA EL HOSPITAL DURANTE  
LA VIGENCIA DEL CONTRATO”**

**1. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO.**

Este Organismo, Hospital Universitario de la Princesa es competente para la preparación del presente contrato de conformidad con lo que establece el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), se exponen a continuación las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato de referencia, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas:

**ANTECEDENTES:**

El objeto y procedimiento de adjudicación para el suministro de OXIGENADORES DE MEMBRANA Y ASISTENCIA VENTRICULAR DE 5,5 LITROS, anteriormente, fue el P.A. 17/2021 HUP para los lotes 1 y 3. En el caso de los lotes 2 y 4, se trata de productos nuevos.

**JUSTIFICACIÓN:**

Precisos para la actividad asistencial del Hospital Universitario de La Princesa, de acuerdo con la propuesta de necesidad formulada al Servicio de Logística por los Servicios de Cirugía Cardíaca y Medicina Intensiva.

*Lotes 1, 2 y 3:* La oxigenación de membrana extracorpórea (ECMO) es un sistema de asistencia mecánica circulatoria y respiratoria extracorpórea de corta duración. Está indicado en el shock cardiogénico e insuficiencia respiratoria con compromiso vital de cualquier causa, cuando las medidas terapéuticas médicas o quirúrgicas convencionales, incluyendo el empleo del balón intraaórtico de contrapulsación, han fracasado. Sus ventajas respecto a otros sistemas de asistencia mecánica circulatoria son: 1) inicio rápido de la asistencia mediante canulación periférica; 2) es una técnica poco agresiva, por lo que es mejor tolerada en estos pacientes críticos; 3) al no necesitar toracotomía, permite continuar con las medidas de resucitación cardiopulmonar en los pacientes con parada cardíaca; 4) proporciona soporte pulmonar, univentricular o biventricular; 5) se ha mostrado eficaz como puente a una asistencia ventricular de larga duración o como puente a trasplante cardíaco, y 6) es mucho más económico que otros dispositivos de asistencia ventricular.

*Lote 4:* Se trata de una herramienta esencial en el manejo de pacientes con shock cardiogénico e insuficiencia cardíaca avanzada, especialmente en escenarios de transición hacia terapias definitivas, o bien como puente a la recuperación. Su baja invasividad y la posibilidad de implantación axilar ofrecen ventajas significativas, como una mayor movilidad del paciente y la optimización de parámetros metabólicos, incluso en situaciones de fallo multiorgánico, mientras se aguarda la recuperación del paciente y la decisión definitiva sobre el tratamiento.

## 2. DURACIÓN.

Teniendo en cuenta la naturaleza de las prestaciones, las características de su financiación y la necesidad de someter periódicamente a concurrencia la realización de las mismas el contrato proyectado tendrá una duración de 6 meses, con posibilidad de prórroga, por plazo máximo de 48 meses (incluidas prórrogas, en caso de que proceda).

## 3. DIVISIÓN EN LOTES.

Se ha dividido el expediente de contratación en 4 lotes.

*Los lotes en que se divide son los siguientes:*

LOTE	PRODUCTO	CANTIDAD PARA 6 MESES
1	OXIGENADOR DE MEMBRANA BIOCOMPATIBLE ADULTOS CON SUPERFICIE CORPORAL PEQUEÑA (271668) (CCAQ)	60
2	OXIGENADOR DE MEMBRANA BIOCOMPATIBLE ADULTOS CON BAJO CEBADO Y GRAN RENDIMIENTO (274089) (CCAQ)	60
3	SISTEMA DE OXIGENACIÓN DE MEMBRANA EXTRACORPÓREO PARA PACIENTE CON DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO SEVERO PRECOZ (271109)  REA7: 1 UCI: 3	4
4	DISPOSITIVO INTRAVASCULAR DE ASISTENCIA VENTRICULAR IZQUIERDA DE 5,5 LITROS (274090) (CCAQ)	2

*Posibilidad de licitar a todos los lotes:*

Las empresas licitadoras podrán licitar a uno, a varios o a todos los lotes en que se divide el expediente, no estableciéndose un número máximo de lotes a adjudicar a cada licitador. Cada licitador no podrá presentar más de una proposición para un mismo lote, ni individualmente, ni en unión temporal con otros licitadores. La infracción de esta norma dará lugar a la no admisión de todas las propuestas por él suscritas para ese lote. Se podrá declarar desierto uno o varios lotes cuando no exista ninguna proposición admisible.

## 4. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y VALOR ESTIMADO.

El presupuesto base de licitación se ha calculado de la siguiente manera:

167.300,00 € más 21% de IVA, (excepto lote 3, 10% de IVA) 32.743,80 € y asciende a **200.043,80 €**.

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA: 21%, EXCEPT O LOTE 3: 10%	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	OXIGENADOR DE MEMBRANA BIOCOMPATIBLE ADULTOS CON SUPERFICIE CORPORAL PEQUEÑA (271668) (CCAQ)	60	Ud.	503 €	105,63 €	608,63 €	36.517,80 €
2	OXIGENADOR DE MEMBRANA BIOCOMPATIBLE ADULTOS CON BAJO CEBADO Y GRAN RENDIMIENTO (274089) (CCAQ)	60	Ud.	660 €	138,60 €	798,60 €	47.916,00 €
3	SISTEMA DE OXIGENACIÓN DE MEMBRANA EXTRACORPÓREO PARA PACIENTE CON DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO SEVERO PRECOZ (271109)  REA7: 1 UCI: 3	4	Ud.	5.430 €	543 €	5.973 €	23.892,00 €
4	DISPOSITIVO INTRAVASCULAR DE ASISTENCIA VENTRICULAR IZQUIERDA DE 5,5 LITROS (274090) (CCAQ)	2	Ud.	37.900 €	7.959 €	45.859 €	91.718,00 €

El desglose económico de los costes que integran el precio unitario es el siguiente:

- Coste del fungible: 80%
- Coste del mantenimiento integral de los equipos cedidos (este coste incluye el mantenimiento correctivo y preventivo, así como la formación al personal para el manejo del equipamiento): 5%
- Coste de la amortización anual de los equipos cedidos: 15%

El valor estimado del contrato se ha calculado conforme al apartado 1 y 2 del artículo 101 de la LCSP y asciende a **1.338.400,00 euros**.

La cifra indicada se ha obtenido teniendo en cuenta el presupuesto base de licitación estimado sin IVA (167.300,00 euros), para el periodo de vigencia de 6 meses, añadiendo 1.171.100,00 euros, dada la posibilidad de prórrogas prevista en el PCAP. La distribución del valor estimado entre los distintos lotes y para las distintas anualidades es la siguiente:

Lote	Objeto	Anualidad 2025	Anualidad 2026	Anualidad 2027	Anualidad 2028	Anualidad 2029
1	Oxigenador de membrana biocompatible adultos con superficie corporal pequeña	25.150,00 €	60.360,00 €	60.360,00 €	60.360,00 €	35.210,00 €
2	Oxigenador de membrana biocompatible adultos con bajo cebado y gran rendimiento	33.000,00 €	79.200,00 €	79.200,00 €	79.200,00 €	46.200,00 €

Lote	Objeto	Anualidad 2025	Anualidad 2026	Anualidad 2027	Anualidad 2028	Anualidad 2029
3	Sistema de oxigenación de membrana extracorpóreo para paciente con distrés respiratorio agudo severo precoz	18.100,00 €	43.440,00 €	43.440,00 €	43.440,00 €	25.340,00 €
4	dispositivo intravascular de asistencia ventricular izquierda de 5,5 litros	63.166,67 €	151.600,00 €	151.600,00 €	151.600,00 €	88.433,33 €

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN.

El contrato se adjudicará por procedimiento abierto, en aplicación del artículo 131.2 de la LCSP, conforme a los términos y requisitos establecidos en dicho texto legal 145 y 156.1. El procedimiento abierto, que debe utilizarse ordinariamente como establece el artículo citado, garantiza una mayor concurrencia y es el que menos limita la participación de los empresarios y, junto con la división en lotes, permite aumentar la competencia al posibilitar la participación de un número mayor de empresas, en particular de las pequeñas y medianas, sin obstaculizar, restringir ni falsear la competencia.

## 6. SOLVENCIA REQUERIDA Y CRITERIOS DE SELECCIÓN.

Los licitadores acreditarán su **solvencia económica y financiera** según lo establecido en el artículo 87.1, apartado a) o c) de la LCSP. La acreditación documental de la suficiencia de la solvencia económica y financiera del empresario se efectuará según lo establecido en el artículo 87.1 a) de la LCSP, mediante cuentas anuales aprobadas en el Registro Mercantil y en el artículo 87.1 c) mediante declaración expresa responsable que acredite el patrimonio neto.

Asimismo, acreditarán la **solvencia técnica**, según lo establecido en el apartado a) del artículo (89 y 91), mediante relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los constituyen el objeto del contrato en el curso de los tres últimos años.

La selección de los criterios de solvencia especificados obedece a la naturaleza misma de las prestaciones en que se concreta el objeto del contrato a fin de garantizar que el adjudicatario dispone de los medios y cualificación adecuados para llevar a término la ejecución del contrato y ello respetando el principio de concurrencia y no discriminación por cuanto dichos criterios están vinculados al objeto del contrato y son proporcionales al mismo.

Las cuantías mínimas señaladas para la acreditación de las solvencias se entienden para la totalidad de los lotes. En caso de concurrir a uno o a varios lotes, dichas cuantías serán la suma de las solvencias exigidas para cada lote a los que se licite, relacionadas a continuación:

- Lote 1: 362.160,00 €
- Lote 2: 475.200,00 €
- Lote 3: 260.640,00 €
- Lote 4: 909.600,00 €

Cuando el contratista sea una **empresa de nueva creación**, entendiendo por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, en ningún caso será aplicable lo relativo a la ejecución de un número determinado de suministros, su solvencia técnica se acreditará por uno o varios de los medios siguientes:

89.1 e) Muestras, descripciones y fotografía de los productos a suministrar.

## **7. MEDIDAS AMBIENTALES EN LAS PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO.**

En la preparación de este contrato se han definido las prescripciones técnicas aplicando criterios de sostenibilidad y protección ambiental y teniendo en cuenta las normas de calidad y las mejores técnicas disponibles en materia medioambiental a que se refiere el artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid.

## **8. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.**

El contrato se adjudicará aplicando varios criterios de adjudicación, en aplicación de los artículos 145 y 146.1 de la LCSP.

Los criterios elegidos para la adjudicación del contrato son: 70% Precio y 30% Cualitativos.

En cuanto a la consideración de las ofertas como anormalmente bajas (artículo 149 de la LCSP), se fijan se determinarán de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 149 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos de Sector Público y en el artículo 85 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

## **9. GARANTÍAS EXIGIBLES.**

9.1. Garantía provisional: No es necesaria su constitución, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 106 de la LCSP.

9.2 Garantía Definitiva:

5 por 100 del precio final ofertado (adjudicación de contrato), I.V.A. excluido.

## **10. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN.**

De acuerdo con el artículo 202 de la LCSP, se establece como condición especial de ejecución de tipo (*social, ético, medioambiental o relacionadas con la innovación*) que el adjudicatario cumpla con el objeto de reducir la generación de residuos del suministro objeto del contrato, el adjudicatario empleará envases o embalajes (principales o auxiliares) reutilizables o en su defecto reciclables, acreditándolo en cualquier momento en que se solicite por parte del órgano de contratación, durante la vigencia del contrato,

presentando el contratista una declaración responsable que incluya una breve descripción del tipo de embalaje empleado junto con la documentación acreditativa que estime oportuna.

Es también condición especial de ejecución el pago en plazo a los subcontratistas o suministradores.

## **11. SUBCONTRATACIÓN.**

No procede

## **12. MODIFICACIONES.**

No procede

## **13. PENALIDADES.**

Se impondrán las siguientes penalidades:

- Por demora: 0,60 euros por cada 1.000 euros de precio, al día, IVA excluido.
- Por incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato: Máximo 10% del precio del contrato, IVA excluido (dadas las especiales características de este contrato y considerándose necesarios para su correcta ejecución).
- Por ejecución defectuosa del contrato: Máximo 10% del precio del contrato, IVA excluido (dadas las especiales características de este contrato y considerándose necesarios para su correcta ejecución), sin que el total de las mismas supere el 50% del precio del contrato, según la graduación de incumplimientos que se indican a continuación:

### ***LEVE:***

- La falta de respuesta por el contratista, en el plazo señalado, a los requerimientos relacionados con el objeto del contrato formulados por el responsable del contrato.
- Por rotura de stock de hasta tres veces con falta de suministro de más de una semana.

### ***GRAVE:***

- Inobservancia de las instrucciones dadas por el Hospital respecto a la correcta ejecución del contrato.
- La falta de asistencia a las reuniones convocadas por el responsable del contrato.
- La reiteración por tercera vez de un incumplimiento leve.
- Por rotura de stock de hasta tres veces con falta de suministro de más de quince días.

### ***MUY GRAVE:***

- El incumplimiento de la normativa vigente en relación con las prestaciones contractuales y en particular en lo relativo a seguridad y salud y accesibilidad.
- La paralización de la ejecución de las prestaciones por culpa del contratista.



- La no entrega del suministro en la forma y condiciones contratadas.
- La no sustitución de los suministros no recibidos de conformidad.
- El falseamiento de las prestaciones consignadas por el contratista en la factura.
- La aplicación en la factura de precios unitarios superiores a los adjudicados en los contratos específicos.
- La negativa a suministrar los pedidos que reciban en las condiciones de precios aplicables durante la vigencia del contrato.
- La reiteración por segunda vez de un incumplimiento grave.
- Por rotura de stock de hasta tres veces con falta de suministro de más de un mes.

#### Régimen de penalidades aplicables

- Por el primer incumplimiento leve, apercibimiento y para los siguientes 0,99% del precio del contrato, IVA excluido, en función del perjuicio ocasionado.
- Por incumplimiento grave penalidad desde el 1% al 5% del precio del contrato, IVA excluido, en función del perjuicio ocasionado.
- Por incumplimiento muy grave desde el 5,01% al 10% del importe del contrato, IVA excluido, en función del perjuicio ocasionado.

Si tuviera que realizarse una compra de los bienes dejados de suministrar, o, en su caso de los bienes defectuosos, a otro proveedor, serán por cuenta del contratista todos los gastos que ello ocasionen, entendiéndose por gasto la diferencia existente entre el precio adjudicado y el precio del proveedor alternativo. Estos gastos, así como las penalidades impuestas, se harán efectivas mediante deducción de las cantidades que, en concepto de pago total, o parcial deban abonarse al contratista, o sobre la garantía que, en su caso se hubiese constituido, cuando no puedan deducirse de las mencionadas certificaciones.

- Por incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales y materiales suficientes para ello: No procede.
- Por infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación: No procede.
- Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores: No procede.

#### **14. CAUSAS DE RESOLUCION.**

Son causas de resolución del contrato las recogidas en los artículos 98, 211 y 306 de la LCSP, así como las siguientes:

- El incumplimiento de las limitaciones establecidas en materia de subcontratación, sin perjuicio de las penalidades que, en su caso, se pudieran imponer, conforme a lo establecido en la cláusula 23.
- El incumplimiento de la obligación del contratista de respetar el carácter confidencial respecto de los datos o antecedentes que, no siendo públicos o notorios, estén relacionados con el objeto del contrato y de los que tenga conocimiento con ocasión del mismo, que se indican en el apartado 25 de la cláusula 1.

- El incumplimiento culpable por parte del contratista de lo establecido en la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, siempre y cuando su conducta haya sido objeto de sanción muy grave, conforme a lo dispuesto en el artículo 11.2.1 de dicha Ley.

- El incumplimiento por parte del contratista de las obligaciones esenciales del contrato indicadas en este pliego.

La resolución del contrato se acordará por el órgano de contratación de oficio o a instancia del contratista, en su caso, mediante procedimiento tramitado en la forma reglamentariamente establecida por el artículo 109 del RGLCAP.

En los casos de resolución del contrato por incumplimiento culpable del contratista, le será incautada la garantía y deberá, además, indemnizar a la Administración los daños y perjuicios ocasionados en lo que excedan del importe de la garantía incautada.

Para la aplicación de las causas de resolución se estará a lo dispuesto en los 212 de la LCSP y 110 del RGLCAP, y para sus efectos a lo dispuesto en los artículos 213 y 307 de la LCSP.

De conformidad con lo establecido en el apartado 3.9 del anexo de la Ley 1/2001, de 29 de marzo, por la que se establece la duración máxima y el régimen de silencio administrativo de determinados procedimientos, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución expresa en los expedientes de resolución contractual será de ocho meses. Transcurrido dicho plazo sin que se haya dictado y notificado la resolución expresa, el procedimiento se considerará desestimado si se ha iniciado a instancia del contratista o se producirá su caducidad si ha sido iniciado de oficio.

## 15. REVISION DE PRECIOS.

No procede

En Madrid, a fecha de firma

EL JEFE DE SERVICIO  
DE CIRUGÍA CARDIACA

Fdo.: Dr. Guillermo REYES COPA

Firmado por GUILLERMO  
REYES COPA - [REDACTED]  
el día 09/04/2025 con un  
certificado emitido por  
AC CAMERFIRMA FOR  
NATURAL PERSONS - 2016

EL JEFE DE SERVICIO  
DE MEDICINA INTENSIVA

CANABAL BERLANGA ALFONSO - [REDACTED]

Firmado digitalmente por  
CANABAL BERLANGA ALFONSO -  
Fecha: 2025.04.09 07:51:02  
+02'00'

Fdo.: Dr. Alfonso CANABAL  
BERLANGA

EL DIRECTOR GERENTE

Documento firmado digitalmente por: DIAZ MELGUIZO JOSE JULIAN  
Fecha: 2025.04.10 19:10  
Referencia: 07/874500.9/25  
Verificación y validez por CSV: 1 [REDACTED]  
La autenticidad de este documento se puede comprobar en  
<https://sede.sanidad.gob.es/datos>

Fdo.: José Julián DIAZ MELGUIZO