

RESOLUCIÓN

Registro:

Exp.: PA A/SUM-040021/2024

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

Unidad administrativa:  
SERVICIO DE CONTRATACION  
ADMINISTRATIVA

Resolución de Adjudicación del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda, por la que se adjudica el contrato de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA ELECTROMÉDICO (II) CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO DE MAJADAHONDA.

Mediante resolución del órgano de contratación de 10 de octubre de 2024 se inició el expediente de contratación del Suministro e instalación de equipamiento electromédico (II) con destino al Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. El 14 de octubre de 2024 se aprobó el expediente y se dispuso la apertura de procedimiento abierto, pluralidad de criterios, y tramitación urgente para su adjudicación. Realizada la apertura y evaluación de las ofertas recibidas, con fecha 19 de noviembre de 2024, la Mesa de contratación propuso la adjudicación del contrato una vez ponderados el conjunto de criterios previstos en el PCAP.

En virtud de lo que establece el art. 158 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP), y en uso de las atribuciones que me han sido conferidas por las disposiciones vigentes,

RESUELVO

Adjudicar el contrato de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA ELECTROMÉDICO (II) CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO DE MAJADAHONDA, a:

				RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN				
Nº LOTE	DENOMINACIÓN LOTE	Nº Orden	EQUIPAMIENTO	ADJUDICATARIO	PRECIO UNITARIO	BASE IMPONIBLE	CUOTA IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
1	Equipo cicloergometria para Neumología	1.1	Ergoespirómetro con ECG de esfuerzo	SANROSAN, S.A. A28610889	30.432,770	30.432,77	6.390,88	36.823,65
		1.2	Ergómetro de bicicleta		4.059,00	4.059,00	852,39	4.911,39
		1.3	Monitor de constantes vitales Tango		4.305,000	4.305,00	904,05	5.209,05
TOTAL LOTE 1						38.796,77	8.147,32	46.944,09
2	Mesa Quirúrgica para quirófanos	2	Mesa Quirúrgica	SCHMITZ U SOHNE IBERICA S.L. B81298937	28.833,13	28.833,13	6.054,96	34.888,09
TOTAL LOTE 2						28.833,13	6.054,96	34.888,09
3	Desfibriladores	3.1	Desfibrilador completo	INSANEX, S.L. B06232094	6.419,45	38.516,70	8.088,51	46.605,21
		3.2	Desfibrilador intermedio con capnografía		6.388,67	25.554,68	5.366,48	30.921,16
		3.3	Desfibrilador intermedio sin capnografía		4.261,41	51.136,92	10.738,75	61.875,67
TOTAL LOTE 3						115.208,30	24.193,74	139.402,04
4	Equipo de Fluorescencia portatil para Cir. Plástica	4	Equipo portatil de fluorescencia de verde indocianina	BIOCABLAN, S.L. B62756945	32.300,00	32.300,00	6.783,00	39.083,00
TOTAL LOTE 4						32.300,00	6.783,00	39.083,00
5	Mesa TBI para Oncología Radioterápica	5	Mesa TBI para Oncología Radioterápica	HER BIOMEDICAL SL B09952953	67.250,00	67.250,00	14.122,50	81.372,50
TOTAL LOTE 5						67.250,00	14.122,50	81.372,50
6	Torre de artroscopia para Traumatología	6	Torre de artroscopia para Traumatología	STRYKER IBERIA, S.L. B82173451	55.600,00	55.600,00	11.676,00	67.276,00
TOTAL LOTE 6						55.600,00	11.676,00	67.276,00
7	Central de Monitorización y	7.1	Central de Monitorización	PROYECTOS	4.420,16	4.420,16	928,23	5.348,39



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

monitores	7.2	Monitores con soporte a pared	HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S A82310905	2.640,62	84.499,84	17.744,97	102.244,81
TOTAL LOTE 7					88.920,00	18.673,20	107.593,20
TOTAL EXPEDIENTE					426.908,20	89.650,72	516.558,92

Plazo de ejecución: 1 mes

Motivación de la adjudicación- Características de la proposición de los adjudicatarios determinantes de la adjudicación a su favor: empresas que obtienen la mayor puntuación una vez ponderados el conjunto de criterios de valoración.

Número de ofertas presentadas: 16

RESULTADO DE LA LICITACIÓN							
Nº LOTE	Nº OFERTAS	RESULTADO	Adjudicatario	CIF	BASE IMPONIBLE	Cuota IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
1	2	Adjudicado	SANROSAN, S.A. A28610889	A28610889	38.796,77	8.147,32	46.944,09
2	2	Adjudicado	SCHMITZ U SOHNE IBERICA S.L.	B81298937	28.833,13	6.054,96	34.888,09
3	2	Adjudicado	INSANEX, S.L. B06232094	B06232094	115.208,30	24.193,74	139.402,04
4	1	Adjudicado	BIOCABLAN, S.L. B62756945	B62756945	32.300,00	6.783,00	39.083,00
5	1	Adjudicado	HER BIOMEDICAL SL B09952953	B09952953	67.250,00	14.122,50	81.372,50
6	5	Adjudicado	STRYKER IBERIA, S.L. B82173451	B82173451	55.600,00	11.676,00	67.276,00
7	3	Adjudicado	PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S A82310905	A82310905	88.920,00	18.673,20	107.593,20

Licitadores excluidos y motivos de la exclusión: 3

Nº LOTE	DENOMINACIÓN LOTE	LICITADOR	MOTIVO DE EXCLUSIÓN
1	Equipo cicloergometria para Neumología	TECNOMED 2000, S.L. B81322216	No cumple las prescripciones técnicas mínimas especificadas en los pliegos del concurso, en concreto no cumple: Relativo al equipo de cicloergometría para neumología: • 1.1.4 Posibilidad de crear copias de seguridad de forma automática. No se cumple rigurosamente, el proceso de respaldo en manual. • 1.1.14 Inclusión de las nuevas predicciones GLI 2020 y 2021 y nuevas compliance ATS/ERS 2019. Los documentos que presenta no especifican explícitamente la integración de las versiones 2020 y 2021. Respecto a las nuevas compliance ATS/ERS 2019, en los documentos se observa que presentan las mediciones siguiendo las directrices no actualizadas. • 1.1.16 Parámetros cardiovasculares: HR, HR max, HRR, VO2/HR, CO, segment ST, product doble • 1.1.25 Medición de Consumo de Oxígeno BxB. El analizador de O2 del manual es paramagnético y no de célula electro-química.



RESOLUCIÓN

Registro:

Unidad administrativa:  
SERVICIO DE CONTRATACION  
ADMINISTRATIVA

Exp.: PA A/SUM-040021/2024

3	Desfibriladores	PALEX MEDICAL, S.A. A58710740	"No cumple las prescripciones técnicas mínimas especificadas en los pliegos del concurso, en concreto no cumple: • 3.1.6 Posibilidad de selección de energía desde 2 julios • 3.1.13 Modo Desfibrilación Manual • 3.1.14 Modo Desfibrilación Semiautomático (DESA) En el manual del DFM 100 "7 DFM100_TDS_ES.pdf" se puede comprobar que dicho desfibrilador no alcanza la energía que se precisa (360 J), suministrando una energía máxima de descarga de 200 J"
6	Torre laparoscopia (toracoscopia) para cirugía abierta, para Cir. Torácica	ARTHREX ESPAÑA,S.L. B86117561	"No cumple las prescripciones técnicas mínimas especificadas en los pliegos del concurso, en concreto no cumple: • 6.3.4. Activación desde cabezal de cámara. • 6.6.6. Visualización de imagen pantalla captador • 6.6.11. Visualización estado dispositivos conectados al captador (cámara, fuente de luz y/o • 6.6.12. insuflador."

En virtud de lo dispuesto en el art. 153 de la LCSP, una vez adjudicado el contrato a favor de los licitadores propuestos como adjudicatarios, se procederá a su formalización.

Dado que el expediente está sujeto a regulación armonizada, contra la presente resolución, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 44 y siguientes de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 y la Ley 29/1998, de 13 de julio de 1998, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, se puede interponer recurso especial en materia de contratación en los plazos previstos en el art. 50 de la Ley 9/2017, ante el Tribunal Administrativo de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Carrera de San Jerónimo, 13, 1ª planta. 28014 – Madrid.

EL DIRECTOR GERENTE

Firmado digitalmente por: JULIO GARCIA PONDAL -  
\*\*\*0535\*\*  
Fecha: 2024.12.17 13:41

# REGISTRO DE OFERTAS ECONÓMICAS

Nº LOTE	EQUIPAMIENTO	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	HER BIOMEDICAL SL B09952953	SCHMITZ U SOHNE IBERICA S.L B81298937	BIOCABLAN, S.L. B62756945	SANROSAN, S.A. A28610889	ARTHREX ESPAÑA,S.L. B86117561	SMITH & NEPHEW, S.A.U A28123297	PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S A822310905	TECNOMED 2000, S.L. B813222216	STERIS IBERIA, S.A. A80587876	STRYKER IBERIA, S.L. B82173451	ZIMMER BIOMET SPAIN, S.L.U. B29060381	INSANEX, S.L. B06232094	PALEX MEDICAL, S.A. A58710740	JOHNSON & JOHNSON, S.A. A28218675			
1	Ergoespiómetro con ECG de esfuerzo	1	33.660,00				30.432,77				28.310,00									
	Ergómetro de bicicleta	1	4.400,00				3.700,00													
	Monitor de constantes vitales Tango	1	4.500,00				3.785,00													
	TOTAL LOTE 1						35.795,00													
2	Mesa Quirúrgica	1	40.000,00		28.833,13							32.690,00								
	TOTAL LOTE 2				28.833,13							32.690,00								
3	Desfilorilador completo	6	7.000,00												6.419,45	7.000,00				
	Desfilorilador intermedio con capnografía	4	6.800,00												6.388,67	6.800,00				
	Desfilorilador intermedio sin capnografía	12	5.000,00												4.261,41	4.941,00				
	TOTAL LOTE 3															115.208,30		128.492,00		
4	Equipo portátil de fluorescencia de verde indocianina	1	32.300,00			32.300,00														
	TOTAL LOTE 4					32.300,00														
5	Mesa TBI para Oncología Radioterápica	1	67.250,00	67.250,00																
	TOTAL LOTE 5			67.250,00																
6	Torre de artroscopia para Traumatología	1	65.289,26					53.875,00	52.000,00				55.600,00	53.942,00			52.500,00			
	TOTAL LOTE 6									53.875,00	52.000,00				55.600,00	53.942,00			52.500,00	
7	Central de Monitorización	1	6.633,50										4.420,16					6.185,50	6.000,00	
	Monitores con soporte a pared	32	5.121,50										2.640,62					5.000,50	3.250,00	
	TOTAL LOTE 7									88.920,00					166.201,50	110.000,00				



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS EN LA LICITACIÓN PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVERSO EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO (II) CON DESTINO AL HOSPITAL PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA. EXPEDIENTE A/SUM-040021/2024

### OBJETO

El presente documento tiene como objeto el análisis y evaluación de las ofertas presentadas a la licitación **A/SUM-040021/2024**, para el suministro e instalación de diverso equipamiento electromédico (II), para el Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda.

### OFERTAS PARA VALORAR

**Lote 1: Equipo cicloergometría para Neumología  
(Ergoespirómetro con consumo de oxígeno)**

SANROSAN, S.A.  
TECNOMED 2000, S.L.

**Lote 2: Mesa Quirúrgica para quirófanos**

STERIS IBERIA, S.A.  
SCHMITZ U SOHNE IBERICA S.L.

**Lote 3: Desfibriladores**

INSANEX, S.L.  
PALEX MEDICAL, S.A.

**Lote 4: Equipo de Fluorescencia portátil para Cir.  
Plástica**

BIOCABLAN, S.L.

**Lote 5: Mesa TBI para Oncología Radioterápica**

HER BIOMEDICAL

**Lote 6: Torre de artroscopia para  
Traumatología**



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

ARTHREX ESPAÑA S.L.  
SMITH & NEPHEW, S.A.U  
STRYKER IBERIA, S.L.  
ZIMMER BIOMET SPAIN, S.L.U.  
JOHNSON & JOHNSON, S.A.

**Lote 7: Central de Monitorización y monitores  
para Urgencias**

PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL  
INSANEX, S.L.  
PALEX MEDICAL, S.A.

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Las empresas licitadoras valoradas cumplen con todos los requisitos y aportan toda la documentación solicitada, con las excepciones, observaciones y valoraciones que se detallan por cada lote.

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Las ofertas presentadas incluyen una descripción de los equipos ofertados.

Las ofertas técnicas de todos los licitadores cubren todos los requisitos del PPT, a excepción de algunas casas comerciales, cuya información se presenta a continuación. Se incluye un documento donde se relaciona de manera detallada cada una de las características solicitadas con la información técnica proporcionada.

### LOTE 1: EQUIPO CICLOERGOMETRÍA PARA NEUMOLOGÍA

#### ***SANROSAN:***

Analizada la documentación técnica presentada por SANROSAN se verifica que cumple las prescripciones técnicas especificadas en los pliegos del concurso.

#### ***TECNOMED 2000:***

Se detecta que el documento CE presentado por TECNOMED 2000 tiene un periodo de validez hasta 26 de mayo de 2024, siendo no valido en la actualidad.

**La empresa TECNOMED 2000 no cumple las prescripciones técnicas** especificadas en los pliegos del concurso. De manera específica, no cumple las siguientes especificaciones:



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

- 1.1.4 Posibilidad de crear copias de seguridad de forma automática.

El software OMNIA permite realizar respaldos de la base de datos, pero este proceso es **manual** y debe ser iniciado por el usuario desde el menú de utilidades(CS07-D37\_6\_1\_ManualOMNIA) (CS07-D37\_6\_1\_ManualOMNIA).

No se menciona en los documentos que OMNIA tenga una funcionalidad de **creación automática de copias de seguridad** programada o recurrente.

Además, se incluye una alerta en el software que recuerda al usuario realizar un respaldo manual cada 30 días, lo que sugiere claramente que no hay automatización de este proceso (página 7 de CS07-D37\_9\_1\_FolletoOMNIA.pdf)

#### Safety (Backup/restore)

La función de respaldo y restauración permite al operador evitar daños o pérdida de datos. El software muestra un mensaje de advertencia de respaldo cada 30 días.

Con todas estas justificaciones, la característica 1.1.4 no se cumple rigurosamente, ya que el proceso de respaldo es manual y depende de la acción del usuario. La funcionalidad de recordatorio cada 30 días no equivale a un sistema automático de copias de seguridad. Por lo tanto, el sistema no satisface el requerimiento de generación automática de respaldos.

- 1.1.14 Inclusión de las nuevas predicciones GLI 2020 y 2021 y nuevas compliance ATS/ERS 2019.

Tras analizar los documentos, estos hacen referencia a la compatibilidad con predicciones GLI, pero no especifican explícitamente la integración de las versiones 2020 y 2021. Las menciones se limitan a configuraciones previas y estándares anteriores (CS07-D37\_9\_1\_FolletoOMN...) (CS07-D37\_6\_1\_ManualOMNIA).

Respecto a las nuevas compliance ATS/ERS 2019, en la página 7 del documento CS07-D37\_9\_1\_FolletoOMNIA.pdf, se observa que presentan las mediciones siguiendo las directrices no actualizadas (ATS/ERS 2001, ATS/ERS 2005 y ATS/ERS 2007).

Testing								
Available tests	FVC Pre/Post SVC Pre/Post, MVV, Broncho-challenge	TGV/RAW Pre/Post RAW Challenge	N <sub>2</sub> WO Multi- breath, N <sub>2</sub> WO Single breath	DLCO Single Breath, DLCO Intrabreath	MIP, MEP P0.1	Rocc Pre Rocc Post BD	CPET BxB CPET Mix Chamber	REE Canopy REE Mask, REE Ventilator
Available predicted sets	46 (spiro) 6 (6MWT)	8	6	14	4	5	12 (clinical) 4 (healthy)	5
Pediatric intencivation	•							
Data filtering (smoothing, average)							•	•
Post-test edit	Best Exp/Insp (FVC), VT interval (SVC)	Interval (FRC) Slope (RAW) Intercept (RAW)	Final FetN <sub>2</sub> (MB) Phases (SB)	Washout Volume Sampling Volume	Interval (MIP/MEP) Accept/discard measure (P0.1)	Best captures	VO <sub>2</sub> max/Sub-Max AT Points (2) VE/VCO <sub>2</sub> slopes EFVL	Multi-Interval (AVG REE)
Protocols editor	Broncho challenge						Exercise	Resting
Quality control (system & operator)	•	•	•	•	•	•		
User-defined dashboards							•	•
User additional info				Hb, CO <sub>1b</sub> (post test)			ABG, Dyspnea, Leg	AMR, UN (post test)
Guidelines	ATS/ERS 2005	ATS/ERS 2005	ATS/ERS 2005	ATS/ERS 2005	ATS/ERS 2001	ATS/ERS 2007	ATS/ACCP, EACPR/ AHA, ACSM	ADA, ESPEN/ ASPEN, AARC
Device Interface								



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

- 1.1.16 Parámetros cardiovasculares: HR, HR max, HRR, VO2/HR, CO, segment ST, product doble.

- El dispositivo utilizado para detectar el HR, el puerto conectado con un dispositivo Physioflow (si lo hubiera), el dispositivo utilizado para detectar la presión arterial y el puerto utilizado para la conexión con el mismo.

En la documentación presentada por TECNOMED 2000 (pág. 265 de CS07-D37\_6\_1\_ManualOMNIA), se puede ver que la medición de alguno de estos parámetros (como el HR) requiere la conexión de un dispositivo externo que no se menciona en la oferta que sea suministrado por el licitador.

- 1.1.25 Medición de Consumo de Oxígeno BxB (respiración a respiración) con analizador de O2 de célula electro-química con un rango de medida del 0 al 100% O2 y una resolución inferior al 0,1%.

En la pág. 66 del manual CS07-D37\_7\_1\_ManualQCPET.pdf se puede observar (imagen mostrada a continuación) que el analizador de O2 es paramagnético y no de célula electro-química.

Analizador de O <sub>2</sub>	
Tipo	Paramagnético
Tiempo de respuesta:	120 ms
Rango:	0-30% (0-100% FRC)
Precisión:	± 0.1%
Resolución:	0.01% (0.03% FRC)
Pre-calentamiento:	5 min

Se procede a la evaluación de los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas con el siguiente resultado:

Nº	CRITERIOS EQUIPO CICLOERGOMETRÍA (ERGOESPIRÓMETRO)	PUNTUACIÓN DE CRITERIOS OBJETIVOS		SANROSAN
1	Ampliación de garantía y mantenimiento integral a todo riesgo de 1 año adicional, haciendo un total de 3 años.	CUMPLE	10 PUNTOS	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
2	Se valorará que el equipo suministrado sea compatible e integrable con el servidor existente en el Hospital, especialmente con la base de datos de ergometría del departamento de cardiología (Amedtec ECG PRO del fabricante AMEDTEC, para integrar ECG y prueba de esfuerzo y BlueBerry del fabricante GERATHERM, para integrar equipos pulmonares). La integración se realiza vía DICOM.	CUMPLE	10 PUNTOS	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
3	Instalación del software hasta en 2 estaciones de trabajo adicionales sin coste para el Hospital	CUMPLE	5 PUNTOS	5
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
4	Sensor ambiental con posibilidad de medición del CO2 y sensor luminoso para determinar medidas demasiado elevadas.	CUMPLE	5 PUNTOS	5
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
			TOTAL	30





Exp.: PA A/SUM-040021/2024

### LOTE 2: MESA QUIRÚRGICA PARA QUIRÓFANOS

Analizada la documentación técnica presentada por STERIS y SCHMITZ se verifica que cumple las prescripciones técnicas especificadas en los pliegos del concurso, procediéndose a la evaluación de los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas con el siguiente resultado:

Nº	CRITERIOS EQUIPO MESA QX	PUNTUACIÓN DE CRITERIOS		STERIS	SCHMITZ
1	Carga máxima de paciente en posición normal mayor o igual a 495 KG	CUMPLE	10 PUNTOS	10	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS		
2	Ampliación de garantía y mantenimiento integral a todo riesgo de 1 año adicional, haciendo un total de 3 años.	CUMPLE	10 PUNTOS	10	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS		
3	Altura mínima de la columna en posición normal-horizontal igual o inferior a 580 mm.	CUMPLE	5 PUNTOS	5	5
		NO CUMPLE	0 PUNTOS		
4	Configuración de la mesa reversible. Que permitan la colocación de las secciones de cabeza, respaldo alto o apoya piernas en cualquiera	CUMPLE	5 PUNTOS	5	5
		NO CUMPLE	0 PUNTOS		
			TOTAL	30	30

### LOTE 3: DESFIBRILADORES

Analizada la documentación técnica presentada por INSANEX, S.L. se verifica que cumple las prescripciones técnicas especificadas en los pliegos del concurso.

La empresa PALEX MEDICAL no cumple las prescripciones técnicas especificadas en los pliegos del concurso. En concreto, no cumple las siguientes prescripciones:

3.1.6 Posibilidad de selección de energía desde 2 julios siguiendo las recomendaciones de los distintos organismos internacionales (ERC, AHA configurable por el usuario desde 150 a 360 julios.

3.1.13 Modo Desfibrilación Manual: Funcionamiento normal para los usuarios. Que permita acceder al modo de selección manual con escalado de energía desde 2 a 360 julios. Cardioversión sincronizada y estimulación cardíaca, con palas externas o parches multifunción.

3.1.14 Modo Desfibrilación Semiautomático (DESA): Proporciona escalado de energía de descarga desde de 2 a 360 julios. Opción seleccionable por el usuario para mostrar las formas de onda del ECG y/o las indicaciones visuales del DEA o que pueda configurarse con restricciones para su uso.

En el manual del DFM 100 "7 DFM100\_TDS\_ES.pdf" se puede comprobar que dicho desfibrilador no alcanza la energía que se precisa (360 J), **suministrando una energía máxima de descarga de 200 J**. Por esta razón, no cumple ninguna de las características anteriormente mencionadas.



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

Precisión de energía suministrada	Energía suministrada nominal frente a impedancia de carga							
	Energía seleccio- nada	Impedancia de carga ( $\Omega$ ) $\pm$ 2%						
		25	50	75	100	125	150	175
	1 J	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
	2 J	1,7	2,0	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6
	3 J	2,6	3,0	3,1	3,2	3,2	3,1	2,9
	4 J	3,5	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,3
	5 J	4,3	5,0	5,2	5,4	5,5	5,6	5,4
	6 J	5,2	6,0	6,3	6,5	6,6	6,7	6,5
	7 J	6,1	7,0	7,3	7,6	7,8	7,8	7,6
	8 J	6,9	8,0	8,4	8,6	8,9	8,9	8,7
	9 J	7,8	9,0	9,4	9,7	10	10	9,8
	10 J	8,7	10	10	11	11	11	11
	15 J	13	15	16	16	17	17	16
	20 J	17	20	21	22	22	22	22
	30 J	26	30	31	32	33	33	33
	50 J	43	50	52	54	55	56	54
	70 J	61	70	73	76	78	78	76
	100 J	87	100	105	108	111	111	108
	120 J	104	120	126	130	133	134	130
	150 J	130	150	157	162	166	167	163
	170 J	147	170	178	184	188	189	184
	200 J	173	200	209	216	222	223	217

La empresa PALEX MEDICAL no presenta un documento de compromiso de mantenimiento de los precios de los fungibles al menos durante el tiempo de duración de la garantía, tal y como se solicita en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).

Se procede a la evaluación de los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas con el siguiente resultado:

Nº	CRITERIOS DESFIBRILADORES	PUNTUACIÓN DE CRITERIOS		INSANEX
1	Ampliación de garantía y mantenimiento integral a todo riesgo de 1 año adicional, haciendo un total de 3 años.	CUMPLE	12 PUNTOS	12
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
2	Capacidad de análisis del ritmo cardíaco sin dejar de dar compresiones y posibilidad de visualización onda ECG filtrada en pantalla para reducir los tiempos de interrupción	CUMPLE	10 PUNTOS	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
3	Al menos 5 canales en pantalla, se valorará mayor capacidad de visualización	CUMPLE	4 PUNTOS	4
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
4	Pantalla táctil capacitiva de 8" o superior	CUMPLE	4 PUNTOS	4
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
		TOTAL		30



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

#### LOTE 4: EQUIPO DE FLUORESCENCIA PORTÁTIL PARA CIRUGÍA PLÁSTICA

Analizada la documentación técnica presentada por BIOCABLAN se verifica que cumple rigurosamente las prescripciones técnicas especificadas en los pliegos del concurso, procediéndose a la evaluación de los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas con El siguiente resultado:

Nº	CRITERIOS EQUIPO SISTEMA DE IMAGEN DE FLUORESCENCIA PORTATIL	PUNTUACIÓN DE CRITERIOS OBJETIVOS		BIOCABLAN
1	Ampliación de garantía y mantenimiento integral a todo riesgo de 1 año adicional, haciendo un total de 3 años.	CUMPLE	12 PUNTOS	12
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
2	Compromiso de equipo de sustitución durante el periodo de reparación.	CUMPLE	10 PUNTOS	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
3	Pantalla integrada en el equipo.	CUMPLE	8 PUNTOS	8
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

#### LOTE 5: MESA TBI PARA ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

Analizada la documentación técnica presentada por HER BIOMEDICAL se verifica que cumple rigurosamente las prescripciones técnicas especificadas en los pliegos del concurso, procediéndose a la evaluación de los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas con el siguiente resultado:

Nº	CRITERIOS EQUIPO MESA TBI	PUNTUACIÓN DE CRITERIOS OBJETIVOS		HER BIOMEDICAL
1	Zona de movimiento en altura de la mesa hasta a los 132 cm	CUMPLE	15 PUNTOS	15
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
2	Debe incorporar dos cestas para bloques de protección con, al menos, 6 cajas de engranajes que permitan ajustar la posición de los bloques de plomo.	CUMPLE	15 PUNTOS	15
		NO CUMPLE	0 PUNTOS	
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

#### LOTE 6: TORRE DE ARTROSCOPIA PARA TRAUMATOLOGÍA

**La oferta de la empresa ARTHREX S.L presentada no cumple las características técnicas mínimas** exigidas en el PPT en los siguientes puntos:

- 6.3.4. Activación desde cabezal de cámara.

El licitador indica: "Activación desde cámara o Tablet" y remite a la Memoria técnica pág. 3. Al remitirse a esta página, aparece la siguiente información:



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

### FUENTE DE LUZ

- ✓ Tecnología LED compatible con fluorescencia con infrarrojo IR controlada por pantalla táctil
- ✓ Vida útil de 30.000 horas con software de control de horas
- ✓ Salida de luz con fijación magnética y apagado de seguridad en caso de desconexión e indicador luminoso.
- ✓ Temperatura de color: 5500-8500 K y 1600Lumen
- ✓ Regulación y sincronización de intensidad automático o manual
- ✓ Torreta para distintos cables sin adaptador

De esta información se difiere que se solo activa desde la Tablet.

- 6.6.6. Visualización de imagen pantalla captador.

El licitador no indica que cumple ni hace referencia en los manuales para poder comprobarlo.

- 6.6.11. Visualización estado dispositivos conectados al captador (cámara, fuente de luz y/o
- 6.6.12. insuflador).

El licitador indica: “Visualización de equipos en el monitor” y remite a la Memoria técnica pag. 3. En dicha página no existe ninguna información respecto al punto en cuestión.

### ***Las empresas SMITH & NEPHEW, STRYKER IBERIA, ZIMMER BIOMET y JOHNSON &***

**JOHNSON cumplen** las características técnicas mínimas exigidas en el PPT.

Se procede a realizar la evaluación de los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas con el siguiente resultado:

Nº	CRITERIOS EQUIPO TORRE DE ARTROSCOPIA	PUNTUACIÓN DE CRITERIOS OBJETIVOS		SMITH & NEPHEW	STRYKER	ZIMMER BIOMET	JOHNSON & JOHNSON
1	Ampliación de garantía y mantenimiento integral a todo riesgo de 1 año adicional,	CUMPLE	10 PUNTOS	10	10	10	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS				
2	Monitor con tecnología OLED y resolución de al menos 4096x2160p.	CUMPLE	10 PUNTOS	0	10	0	0
		NO CUMPLE	0 PUNTOS				
3	Peso monitor no superior a 7 kg	CUMPLE	10 PUNTOS	0	10	0	0
		NO CUMPLE	0 PUNTOS				
		TOTAL		10	30	10	10



LOTE 7: CENTRAL DE MONITORIZACIÓN Y MONITORES PARA URGENCIAS

Analizada la documentación técnica presentada por PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, INSANEX y PALEX MEDICAL se verifica que cumplen rigurosamente las prescripciones técnicas especificadas en los pliegos del concurso, procediéndose a la evaluación de los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas con el siguiente resultado:

Nº	CRITERIO Central de monitorización y monitores urgencias con brazo a pared	Puntuación de Criterios Objetivos		PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL	INSANEX, S.L	PALEX MEDICAL, S.A.
1	Capacidad de incorporar mediante un módulo específico en el monitor hemodinámico la medición directa de la actividad del sistema nervioso parasimpático para la valoración de la nocicepción mediante la variabilidad de la frecuencia cardíaca.	CUMPLE	10 PUNTOS	10	10	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS			
2	Software de interpretación de 12 derivaciones de ECG, ,mediante el algoritmo de Glasgow, y no equivalentes.	CUMPLE	10 PUNTOS	10	10	10
		NO CUMPLE	0 PUNTOS			
3	Ampliación de garantía y mantenimiento integral a todo riesgo de 1 año adicional, haciendo un total de 3 años.	CUMPLE	5 PUNTOS	5	5	5
		NO CUMPLE	0 PUNTOS			
4	La central de monitorización deberá incluir al menos 60 licencias en total para garantizar las futuras ampliaciones	CUMPLE	2,5 PUNTOS	2,5	2,5	2,5
		NO CUMPLE	0 PUNTOS			
5	Capacidad de detección de las arritmias a través del análisis de 4 derivaciones	CUMPLE	2,5 PUNTOS	2,5	2,5	2,5
		NO CUMPLE	0 PUNTOS			
			TOTAL	30	30	30

Fdo. Alberto López-Rosa  
Jefe de Servicio de Mantenimiento  
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda



INFORME JUSTIFICATIVO SOBRE OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

**A/SUM-040021/2024: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVERSO EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO (II)**  
**(Lote 7)**

Analizadas las ofertas económicas presentadas al expediente A/SUM-040021/2024 relativo al SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVERSO EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO (II), y de conformidad con el art. 149 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, se constata que las ofertas presentadas por las empresas PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S. y PALEX MEDICAL, S.A. al Lote 7, se encuentran incursas en presunción de anormalidad conforme a los parámetros objetivos previstos en el PCAP, realizándose requerimiento a los licitadores una vez confirmado por el Sº de Mantenimiento y Activos Fijos que la oferta cumple con los requerimientos técnicos solicitados, con el fin de que justifiquen y desglosen razonada y detalladamente el bajo nivel de los precios, o de costes, mediante la presentación de aquella información y documentos que resulten pertinentes a estos efectos.

Las justificaciones aportadas se resumen en los siguientes puntos:

**PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S.:**

- Reducción de costes técnicos y comerciales: Disponen de departamentos propios en Madrid, lo que minimiza costes.
- Introducción de productos en el mercado: Ofrecen equipos del fabricante Guangdong Biolight Meditech Co. a precios competitivos para facilitar su implantación en el mercado español.
- Reconocimiento internacional: Equipos utilizados en hospitales de Europa, Sudamérica y Asia, con alta calidad y bajas incidencias postventa.
- Amortización de inversión: La gran cantidad de equipos suministrados a nivel nacional les permite amortizar rápidamente la inversión inicial.
- Compromiso medioambiental: Garantizan mantener o mejorar los valores medioambientales afectados por el contrato.
- Experiencia previa: Adjudicatarios de concursos similares en 2024 con resultados satisfactorios.

**PALEX MEDICAL, S.A.:**

- Volumen y costes agrupados: La oferta es viable debido al volumen del lote y a compras agrupadas directamente a fábrica en distintos países.
- Competitividad del producto: Los monitores Philips Efficia CM150 tienen costes de consumibles competitivos gracias a su especialización.
- Cadena de suministro sólida: La integración vertical del fabricante asegura una cadena de suministro estable, sin roturas de stock.
- Garantía de servicio: Palex se compromete a mantener el suministro y la calidad durante toda la vigencia del contrato.

Tras analizar las justificaciones aportadas por PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S. y PALEX MEDICAL, S.A., se concluye que ambas empresas han acreditado de forma razonada y suficiente la viabilidad de sus ofertas económicas. Sus explicaciones son congruentes con las condiciones del mercado y las particularidades de los productos ofertados, por lo que se **Propone**:

Aceptar las justificaciones presentadas por las empresas PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S. y PALEX MEDICAL, S.A., considerando que no existe indicio alguno que haga cuestionar la viabilidad de sus ofertas. Proceder a informar a la Mesa de Contratación para su valoración y decisión final por parte del órgano de contratación.







RESOLUCIÓN

Registro:

Comunidad de Madrid

Unidad administrativa:  
SERVICIO DE CONTRATACION  
ADMINISTRATIVA

Exp.: PA A/SUM-040021/2024

Nº LOTE	DENOMINACIÓN LOTE	Nº Orden	EQUIPAMIENTO	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	BASE IMPONIBLE	CUOTA IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	BIOCABLAN, S.L. B62756945				
4	Equipo de Fluorescencia portátil para Cir. Plástica	4	Equipo portátil de fluorescencia de verde indocianina	1	32.300,00	32.300,00	6.783,00	39.083,00	32.300,00				
TOTAL LOTE 4						32.300,00	6.783,00	39.083,00	32.300,00				
CRITERIO/S RELACIONADO/S CON LOS COSTES. Precio - Ponderación - Hasta 70 puntos									70,00				
CRITERIOS CUALITATIVOS: EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS - Hasta 30 Puntos									30,00				
TOTAL CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL LOTE 4									100,00				
Nº LOTE	DENOMINACIÓN LOTE	Nº Orden	EQUIPAMIENTO	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	BASE IMPONIBLE	CUOTA IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	HER BIOMEDICAL SL B09952953				
5	Mesa TBI para Oncología Radioterápica	5	Mesa TBI para Oncología Radioterápica	1	67.250,00	67.250,00	14.122,50	81.372,50	67.250,00				
TOTAL LOTE 5						67.250,00	14.122,50	81.372,50	67.250,00				
CRITERIO/S RELACIONADO/S CON LOS COSTES. Precio - Ponderación - Hasta 70 puntos									70,00				
CRITERIOS CUALITATIVOS: EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS - Hasta 30 Puntos									30,00				
TOTAL CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL LOTE 5									100,00				
Nº LOTE	DENOMINACIÓN LOTE	Nº Orden	EQUIPAMIENTO	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	BASE IMPONIBLE	CUOTA IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	ARTHREX ESPAÑA, S.L. B86117561	SMITH & NEPHEW, S.A.U A28123297	STRYKER IBERIA, S.L. B82173451	ZIMMER BIOMET SPAIN, S.L.U. B29060381	JOHNSON & JOHNSON, S.A. A28218675
6	Torre de artroscopia para Traumatología	6	Torre de artroscopia para Traumatología	1	68.000,00	68.000,00	14.280,00	82.280,00	53.875,00	52.000,00	55.600,00	53.942,00	52.500,00
TOTAL LOTE 6						68.000,00	14.280,00	82.280,00	53.875,00	52.000,00	55.600,00	53.942,00	52.500,00
CRITERIO/S RELACIONADO/S CON LOS COSTES. Precio - Ponderación - Hasta 70 puntos									(3) EXCLUIDO POR INCUMPLIR EL PPT	70,00	67,09	68,51	69,63
CRITERIOS CUALITATIVOS: EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS - Hasta 30 Puntos										10,00	30,00	10,00	10,00
TOTAL CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL LOTE 6										80,00	97,09	78,51	79,63
Nº LOTE	DENOMINACIÓN LOTE	Nº Orden	EQUIPAMIENTO	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	BASE IMPONIBLE	CUOTA IVA (21%)	IMPORTE TOTAL	PROYECTOS HOSPITALARIOS INTERNACIONAL, S A82310905	INSANEX, S.L. B06232094	PALEX MEDICAL, S.A. A58710740		
7	Central de Monitorización y monitores	7.1	Central de Monitorización	1	6.633,50	6.633,50	1.393,04	8.026,54	4.420,16	6.185,50	6.000,00		
		7.2	Monitores con soporte a pared	32	5.121,50	163.888,00	34.416,48	198.304,48	2.640,62	5.000,50	3.250,00		
TOTAL LOTE 7						170.521,50	35.809,52	206.331,02	88.920,00	166.201,50	110.000,00		
CRITERIO/S RELACIONADO/S CON LOS COSTES. Precio - Ponderación - Hasta 70 puntos									70,00	42,89	66,60		
CRITERIOS CUALITATIVOS: EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS - Hasta 30 Puntos									30,00	30,00	30,00		
TOTAL CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL LOTE 7									100,00	72,89	96,60		



Exp.: PA A/SUM-040021/2024

RELACIÓN DE EXCLUIDOS DEL PROCEDIMIENTO

Nº LOTE	DENOMINACIÓN LOTE	LICITADOR	MOTIVO DE EXCLUSIÓN
1	Equipo cicloergometría para Neumología	TECNOMED 2000, S.L. B81322216	No cumple las prescripciones técnicas mínimas especificadas en los pliegos del concurso, en concreto no cumple: Relativo al equipo de cicloergometría para neumología: • 1.1.4 Posibilidad de crear copias de seguridad de forma automática. No se cumple rigurosamente, el proceso de respaldo en manual. • 1.1.14 Inclusión de las nuevas predicciones GLI 2020 y 2021 y nuevas compliance ATS/ERS 2019. Los documentos que presenta no especifican explícitamente la integración de las versiones 2020 y 2021. Respecto a las nuevas compliance ATS/ERS 2019, en los documentos se observa que presentan las mediciones siguiendo las directrices no actualizadas. • 1.1.16 Parámetros cardiovasculares: HR, HR max, HRR, VO2/HR, CO, segment ST, product doble • 1.1.25 Medición de Consumo de Oxígeno Bx8. El analizador de O2 del manual es paramagnético y no de célula electro-química.
3	Desfibriladores	PALEX MEDICAL, S.A. A58710740	"No cumple las prescripciones técnicas mínimas especificadas en los pliegos del concurso, en concreto no cumple: • 3.1.6 Posibilidad de selección de energía desde 2 Julios • 3.1.13 Modo Desfibrilación Manual • 3.1.14 Modo Desfibrilación Semiautomático (DESA) En el manual del DFM 100 "7 DFM100_TDS_ES.pdf" se puede comprobar que dicho desfibrilador no alcanza la energía que se precisa (360 J), suministrando una energía máxima de descarga de 200 J"
6	Torre laparoscopia (toracoscopia) para cirugía abierta, para Cir. Torácica	ARTHREX ESPAÑA,S.L. B86117561	"No cumple las prescripciones técnicas mínimas especificadas en los pliegos del concurso, en concreto no cumple: • 6.3.4. Activación desde cabezal de cámara. • 6.6.6. Visualización de imagen pantalla capturador • 6.6.11. Visualización estado dispositivos conectados al capturador (cámara, fuente de luz y/o • 6.6.12. insuflador."