

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.

## INFORME TÉCNICO SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS DEL EXPEDIENTE 2022-0-143 DE LAS OFERTAS PRESENTADAS, Y DE LOS CRITERIOS DE EVALUABLES DE FORMA AUTOMATICA POR APLICACION DE FORMULAS.

### Elaborado por:

Dr. Salguero Bodes, Servicio de Cardiología  
 Dr. Cortes Guerrero, Servicio de Anestesia y Reanimación  
 Dr. Albillos Merino, Servicio de Radiodiagnóstico  
 Dra. Martín Delgado, Servicio de Medicina Intensiva  
 Dr. Galindo Izquierdo, Servicio de Ginecología  
 Dr. Muñoz Guijosa, Servicio de Cirugía Cardíaca  
 Dr. Sayas Catalán, Servicio de Neumología

**Fecha:** a 31 de octubre del 2023.

Revisada la documentación técnica de las ofertas presentadas en expediente 2022-0-143 para el "OBJETO: **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DESFIBRILADORES, ELECTROCARDIOGRAFOS, EQUIPOS DE ANESTESIA, ECÓGRAFOS, ECOCARDIOGRAFOS, VENTILADORES, EQUIPOS DE ALTO FLUJO, BASE HUMIDIFICADORA, ASISTENTE DE TOS Y RESPIRADORES, PARA EL NUEVO BLOQUE TÉCNICO Y DE HOSPITALIZACIÓN DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**" por las empresas, se emite el siguiente

### INFORME TECNICO

#### Lote 1:

- La oferta presentada por **INSANEX, S.L., PALEX MEDICA S.A., SCHILLER ESPAÑA S.A.U., cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **GARRIC MEDICA, S.L., no cumple** con las especificaciones del pliego.

Oferta tiempo máximo de carga completa 7h y 20min. Se solicita un tiempo inferior a 5h, apartado 1.1 pág. 6 del PPT.

- La oferta presentada por **HELIANTHUS MEDICAL, S.L., no cumple** con las especificaciones del pliego.  
 Oferta tiempo de carga en equipo presentado (ZOLL M2) inferior a 7 segundos, para un choque de 150 J. Se solicita un tiempo inferior a 5 segundos, para un choque de 150 J, apartado 1.1 pág. 5 del PPT.



**Lote 2:**

- La oferta presentada por **PALEX MEDICA S.A., TECHCAREMAR, S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 3:**

- La oferta presentada por **DRÄGER MEDICAL, GETINGE GROUP SPAIN S.L.U., MINDRAY MEDICAL ESPAÑA S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 4:**

- La oferta presentada por **DRÄGER MEDICAL, GETINGE GROUP SPAIN S.L.U., MINDRAY MEDICAL ESPAÑA S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 5:**

- La oferta presentada por **DRÄGER MEDICAL, cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 6:**

- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U., cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA S.L., no cumple** con las especificaciones del pliego:
  - Se solicita rango dinámico mínimo de 320 dB. Se oferta 314 dB, apartado 6.1 pág.15 del PPT
  - Se solicita rango de frecuencia mínimo entre 1 y 20 MHz. Se oferta entre 3,2 y 18 Mhz. apartado 6.1 pág.15 del PPT
  - Se solicita zoom en tiempo real e imagen congelada, mínimo x 16. Se oferta zoom en tiempo real e imagen congelada, pero no se acredita el factor de magnificación. apartado 6.1 pág.16 del PPT
  - Se solicita visualización de la imagen en la totalidad del tamaño de pantalla y se oferta imagen con un amplio campo de visión (no se acredita la totalidad de la pantalla) apartado 6.1 pág.16 del PPT
  - Se solicita monitor LED color mínimo de 23" y alta resolución (al menos 1.4 Mpx). Se oferta monitor de 22", apartado 6.1 pág.16 del PPT
  - Se solicita panel táctil interactivo de tamaño mínimo de 12". Se oferta panel táctil de 10,4", apartado 6.1 pág.16 del PPT
  - Se solicita Software de contraste, con cuantificación. Se oferta software de contraste, pero no se acredita cuantificación. apartado 6.1 pág.16 del PPT



- Se solicita sonda convex con rango de frecuencia aproximado de 3-6 MHz de matricial con tecnología de cristal único o equivalente y sistema de localización integrado (para guía de intervencionismo). Se oferta sonda convex de 1-6 Mhz pero no se acredita tecnología de cristal único o equivalente y no tiene sistema de localización integrado. apartado 6.1 pág.16 del PPT

#### **Lote 7:**

- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA S.L, no cumple** con las especificaciones del pliego:
  - Se solicita rango dinámico mínimo de 320 dB. Se oferta 314 Db, apartado 7.1 pág. 17 PPT.
  - Se solicita rango de frecuencia mínimo entre 1 y 20 MHz. Se oferta entre 3,2 y 18 Mhz. apartado 7.1 pág. 17 PPT.
  - Se solicita zoom en tiempo real e imagen congelada, mínimo x 16. Se oferta zoom en tiempo real e imagen congelada, pero no se acredita el factor de magnificación. apartado 7.1 pág. 17 PPT.
  - Se solicita visualización de la imagen en la totalidad del tamaño de pantalla. No se acredita esta especificación, apartado 7.1 pág. 17 PPT.
  - Se solicita Software de contraste, con cuantificación. Se oferta software de contraste, pero no se acredita cuantificación. apartado 7.1 pág. 18 PPT.
  - Se solicita sonda convex con rango de frecuencia aproximado de 3-6 MHz de matricial con tecnología de cristal único o equivalente y sistema de localización integrado (para guía de intervencionismo). Se oferta sonda convex de 1-6 Mhz pero no se acredita tecnología de cristal único o equivalente y no tiene sistema de localización integrado. apartado 7.1 pág. 18 PPT.
- La oferta presentada por **MEDICAL SCAN, no cumple** con las especificaciones del pliego:
  - Se solicita Software de contraste, con cuantificación. Se oferta software de contraste, pero no se acredita cuantificación. El análisis de la curva de intensidad en función del tiempo no puede considerarse cuantificación. apartado 7.1 pág. 18 PPT.
  - Se solicita sonda convex con rango de frecuencia aproximado de 3-6 MHz de matricial con tecnología de cristal único o equivalente y sistema de localización integrado (para guía de intervencionismo). Se oferta sonda convex de 1-6 Mhz con tecnología de cristal único o equivalente pero no tiene sistema de localización integrado (se indica únicamente disponibilidad de kit de biopsia) apartado 7.1 pág. 18 PPT.
  - Se solicita respecto a las aplicaciones de IA que las aplicaciones suministradas deberán tener el marcado CE y estar avaladas por publicaciones en revistas de alto impacto y en eventos científicos de prestigio. Se ofertan aplicaciones con marcado CE pero sin que se adjunten publicaciones que las avalen en revistas de



alto impacto ni en eventos científicos. No se incluye documentación alguna sobre sus características ni bibliografía. apartado 7.1 pág. 18-19 PPT

#### **Lote 8:**

- La oferta presentada por **FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L., GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., PHILSON TECHNOLOGIES S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.

#### **Lote 9:**

- La oferta presentada por **FUJIFILM SONOSITE IBERICA, S.L, PHILSON TECHNOLOGIES S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA no cumple** con las especificaciones del pliego.  
En su oferta no indica, autonomía de al menos 3 horas, según se solicita en Características técnicas, apartado de tecnología, pág. 22 del PPT.
- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U. no cumple** con las especificaciones del pliego.  
Oferta autonomía hasta 2.30 horas, se solicita autonomía de al menos 3 horas, Características técnicas, apartado de tecnología, pág. 22.  
En su oferta no indica, sistema sellado e impermeabilizado con grado de protección IP22 para una correcta desinfección del equipo., apartado tecnología pág. 22 PPT.

#### **Lote 10:**

- La oferta presentada por **CANON MEDICAL SYSTEMS S.A., GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **ARS ELECTROMEDICINA, no cumple** con las especificaciones del pliego.
  - Se solicita Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar, flujo en modo B y microvascularización. No se oferta flujo en modo B, apartado modos de trabajo pág. 24 PPT
  - Se solicita Software de contraste, con cuantificación. Se oferta software de contraste, pero no se acredita cuantificación, apartado aplicaciones incluidas pág 24 PPT.
  - Se solicita Software de cuantificación de flujo Doppler. Se oferta modo Doppler pero no se acredita cuantificación, apartado aplicaciones incluidas pág 24 PPT.
- La oferta presentada por **FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA S.L., no cumple** con las especificaciones del pliego.
  - Se solicita Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar, flujo en modo B y microvascularización. No se oferta flujo en modo B ni microvascularización. apartado modos de trabajo pág. 24 PPT



- Se solicita Software de contraste, con cuantificación. Se oferta software de contraste, pero no se acredita cuantificación, apartado aplicaciones incluidas pág. 24 PPT.
- Se solicita Software de cuantificación de flujo Doppler. Se oferta modo Doppler pero no se acredita cuantificación, apartado aplicaciones incluidas pág. 24 PPT.
- Se solicita Sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line. Se indica que no está disponible, apartado otras prestaciones pág. 25 PPT.
- La oferta presentada por **MEDICAL SCAN, no cumple** con las especificaciones del pliego por los siguientes motivos:
  - Se solicita Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar, flujo en modo B y microvascularización. No se oferta flujo en modo B. apartado modos de trabajo pág. 24 PPT
  - Se solicita Software de contraste, con cuantificación. Se oferta software de contraste, pero no se acredita cuantificación. El análisis de la curva de intensidad en función del tiempo no puede considerarse cuantificación, apartado aplicaciones incluidas pág. 24 PPT
  - Se solicita Software de cuantificación de flujo Doppler. Se oferta modo Doppler pero no se acredita cuantificación, apartado aplicaciones incluidas pág. 24 PPT
- La oferta presentada por **MINDRAY MEDICAL ESPAÑA S.L., no cumple** con las especificaciones del pliego por los siguientes motivos:
  - Se solicita visualización de la imagen en la totalidad del tamaño de pantalla y se oferta imagen con función iZoom que permite aumentar la imagen, pero no a pantalla completa, apartado característica técnicas del equipo pág. 24 PPT.
  - Se solicita Software de cuantificación de flujo Doppler. Se oferta modo Doppler pero no se acredita cuantificación, apartado aplicaciones incluidas pág. 24 PPT.
  - Se solicita sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line. Se oferta soporte remoto (sin acceso remoto al equipo), apartado otras prestaciones pág. 25 PPT.
- La oferta presentada por **PHILIPS IBÉRICA S.A., no cumple** con las especificaciones del pliego por los siguientes motivos:
  - Se solicita Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar, flujo en modo B y microvascularización. No se oferta en la descripción de Modos de Imagen flujo en modo B, apartado modos de trabajo pág. 24 PPT.
  - Se solicita Software de cuantificación de flujo Doppler. Se oferta High-Q automático que permite analizar la señal del Doppler en tiempo real, seleccionar automáticamente el pico de velocidad máxima y agregar mediciones al informe. Esta prestación no puede considerarse cuantificación de flujo en un área, sino análisis espectral automático. apartado aplicaciones incluidas pág. 24 PPT.



### **Lote 11:**

- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.**, **cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA S.L.**, **no cumple** con las especificaciones del pliego:
  - Se solicita rango dinámico mínimo de 280 dB. Se oferta 272 dB.
  - Se solicita sistema de procesamiento digital con mínimo de 4 millones de canales digitales. Se oferta procesamiento con 272.432 canales., apartado características técnicas pág. 25 PPT
  - Se solicita almacenamiento de datos en bruto. Se oferta almacenamiento de imágenes y video en diversos formatos, no en datos en bruto, apartado características técnicas pág. 25 PPT.
  - Se solicita Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar, flujo en modo B y microvascularización. No se oferta flujo en modo B ni microvascularización, apartado modos de trabajo pág. 25 PPT.
  - Se solicita Sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line. Se indica que no está disponible, apartado otras prestaciones pág. 26 PPT.
  - Se solicita capacidad de trabajar a batería, con una autonomía mínima de 2 h de uso estándar. Se indica específicamente que NO está incluida en la oferta. Se indica que no está disponible, apartado otras prestaciones pág. 26 PPT.
- La oferta presentada por **MINDRAY MEDICAL ESPAÑA S.L.**, **NO CUMPLE** con las especificaciones del pliego:
  - Se solicita Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar, flujo en modo B y microvascularización. No se oferta flujo en modo B ni microvascularización, apartado modos de trabajo pág. 25 PPT.
  - Se solicita sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line. Se oferta soporte remoto (sin acceso remoto al equipo), apartado otras prestaciones pág. 26 PPT.
  - Se solicita capacidad de trabajar a batería, con una autonomía mínima de 2 h de uso estándar. No se oferta., apartado otras prestaciones pág. 26 PPT.
- La oferta presentada por **SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.**, **no cumple** con las especificaciones del pliego:
  - Se solicita Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar, flujo en modo B y microvascularización. Se indica que se dispone de todos los modos, pero en la captura de pantalla con el listado de modos disponibles no se acredita la existencia de flujo en modo B ni microvascularización. Tampoco existe Product Data donde se pueda comprobar este extremo., apartado características del equipo pág. 25 PPT.



**Lote 12:**

- **SIN OFERTAS**

**Lote 13:**

- La oferta presentada por **CANON MEDICAL SYSTEMS, S.A., GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 14:**

- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U., PHILIPS IBÉRICA S.A., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 15:**

- La oferta presentada por **FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA S.L., no cumple** con las especificaciones del pliego.  
Oferta pantalla táctil de 10,4" y no configurable como segundo monitor, ancho de banda desde 2 hasta 22 MHz, frame rate de 882 imágenes/segundo, n tiene asistencia remota, y peso del equipo, sin periféricos de 145kg.  
Se solicita pantalla de al menos 12", ancho de banda de 1 a 20 MHz, frame rate superior a 1800 imágenes/segundo, asistencia remota y peso del equipo, inferior a 80kg, apartado Plataforma, pág. 30 y 31 del PPT.
- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U., cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **PHILIPS IBÉRICA S.A., no cumple** con las especificaciones del pliego.  
Oferta Peso del equipo, sin periféricos, de 104.30kg. Se solicita peso inferior a 80k, apartado plataforma, pág. 31 del PPT.

**Lote 16:**

- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U., PHILIPS IBÉRICA S.A., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 17:**

- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U., PHILIPS IBÉRICA S.A., cumple** con las especificaciones del pliego.





**Lote 18:**

- La oferta presentada por **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., PHILIPS IBÉRICA S.A., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 19:**

- La oferta presentada por **PHILIPS IBÉRICA S.A., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 20:**

- La oferta presentada por **DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS DIREX S.L., INSANEX S.L., PALEX MEDICA S.A., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 21:**

- La oferta presentada por **DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS DIREX S.L., DRÄGER MEDICAL., GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., GETINGE GROUP SPAIN S.L.U., MEDTRONIC IBÉRICA S.A., MINDRAY MEDICAL ESPAÑA S.L., NIHON KOHDEN IBERICA S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 22:**

- La oferta presentada por **DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS DIREX S.L., GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., GETINGE GROUP SPAIN S.L.U., MINDRAY MEDICAL ESPAÑA S.L., NIHON KOHDEN IBERICA S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 23:**

- La oferta presentada por **DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS DIREX S.L., GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U., GETINGE GROUP SPAIN S.L.U., MINDRAY MEDICAL ESPAÑA S.L., NIHON KOHDEN IBERICA S.L., cumple** con las especificaciones del pliego.

**Lote 24:**

- La oferta presentada por **DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS DIREX S.L. cumple** con las especificaciones del pliego.





#### **Lote 25:**

- La oferta presentada por **HELIANTHUS MEDICAL, S.L.**, **cumple** con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por **HOSPITAL HISPANIA, S.L.** **no cumple** con las especificaciones del pliego.

No consta la presencia de un modo pediátrico. Según la oferta presentada SI dispone de capacidad para regular flujos desde 2lpm para pediatría e interfaces pediátricas, pero no existe un **modo pediátrico** que limite el flujo cuando se emplea en esta indicación, pudiendo accidentalmente incrementarse hasta los 70 lpm de flujo máximo que tiene. El PPT establece: Flujo máximo igual o superior a 60 l/min y mínimo de 2 l/min. Modos pediátricos y de adulto. Por tanto, se requiere un modo pediátrico diferenciado que no consta en el manual presentado.
- La oferta presentada por **MARTIN VECINO S.L.**, **no cumple** con las especificaciones del pliego.

Se solicita conexión a mascarilla y en la documentación presentada (listado de fungibles, de accesorios y ficha técnica) no consta la posibilidad de conexión.
- La oferta presentada por **MASIMO EUROPE LTD. SUCURSAL EN ESPAÑA**, **no cumple** con las especificaciones del pliego.
  - Las gafas de tamaño S no aceptan más de 30lpm y las de tamaño L no aceptan más de 50 lpm.
  - El sensor de FiO2 es un sensor de flujo colocado en la toma de O2, no un sensor de medición directa de FiO2. El PPT establece "Sensor de oxígeno con medición de FiO2 en tiempo real". En este caso se mide el flujo de entrada de gas, asumiendo que es el oxígeno, y se calcula la FiO2, se ha comprobado en banco mediante la introducción de gas/oxígeno.
  - No consta compatibilidad con conexión a mascarilla en ficha técnica (no compatible por diseño).
- La oferta presentada por **MEDTRONIC IBÉRICA S.A.**, **no cumple** con las especificaciones del pliego.

En la ficha técnica presentada no consta conexión a traqueotomía, sólo gafas nasales.
- La oferta presentada por **TEHCAREMAR, S.L.**, **no cumple** con las especificaciones del pliego.
  - En la documentación presentada existe un manual de instrucciones sólo en inglés, no ha presentado ni un manual ni ficha técnica completa en español, y sólo un folleto informativo.
  - No consta modo pediátrico, sólo "low flow", y sin establecer límites de flujo.

#### **Lote 26:**

- La oferta presentada por **MARTIN VECINO S.L.**, **cumple** con las especificaciones del pliego.



### Lote 27:

- La oferta presentada por AMEBIL, S.L., DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS DIREX S.L., HELIANTHUS MEDICAL, S.L., INTERSURGICAL ESPAÑA, S.L., MARTIN VECINO, S.L., MEDTRONIC IBÉRICA, S.A., PALEX MEDICA S.A., cumple con las especificaciones del pliego.

### Lote 28:

- La oferta presentada por INSANEX, S.L., cumple con las especificaciones del pliego.

### Lote 29:

- La oferta presentada por PALEX MEDICA S.A., cumple con las especificaciones del pliego.
- La oferta presentada por DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS DIREX S.L., no cumple con las especificaciones del pliego.
  - Si bien si puede realizar el modo de alto flujo con circuito único, para los modos de ventilación no invasiva requiere de circuito doble, con sensor de flujo proximal y válvula respiratoria. Dado que se establece en el PPT "Compatibilidad con circuitos simple a fuga pasiva y con válvula espiratoria activa/doble" y el objetivo principal del lote es "ventilación no invasiva", que en una opción valorable pueda utilizar un circuito simple, pero en el principal objetivo de uso requiere un circuito específico doble con válvula espiratoria invalida el cumplimiento de dicha cláusula.
  - Con respecto a la monitorización, se remite a la página 238 del manual del operador, pero ahí solo hay información sobre el humidificador.



De las ofertas presentadas, **que cumplen** con los requisitos mínimos técnicos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, se adjunta tabla resumen con la puntuación completa de cada oferta según los criterios establecidos de adjudicación que son evaluables mediante aplicación de fórmulas automáticas.

#### FIRMADO

Firmado digitalmente por: PASCUAL SANTOS JULIO  
Fecha: 2023.10.31 11:36



Dr. Pascual Santos  
Director Médico

La autenticidad de este documento se puede comprobar en w  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **10368**