

## MEMORIA DE JUSTIFICACION CLINICA Y FUNCIONAL PARA ELECCION DE OFERTA

Nº EXP AM.:	AM 2024/006
DENOMINACIÓN	Suministro, respetuoso con el medio ambiente, de ecógrafos para varias comunidades autónomas, centros del INGESA en Ceuta y Melilla y organismos de la administración del estado
LOTE	Lote 7, Tipo 5: ECÓGRAFO de uso en ECOCARDIOGRAFIA
EQUIPOS A SUSTITUIR	GE VIVID 7 (nº inventario. 37318) Adquirido en 2005, Ubicado en la consulta de ergometría.
Opción elegida: (OB/VARIANTE)	Lote 7 / Variante 2
Adjudicatario:	Philips Ibérica SAU
Importe:	92.100 €

### 1.- Justificación de que la oferta de menor precio no pueda satisfacer la concreta necesidad del hospital.

La oferta de menor precio (Oferta Base de Mindrag) perteneciente al LOTE 7: TIPO 5 - ECÓGRAFO de uso en ECOCARDIOGRAFIA, **no cumple** con las necesidades clínicas, técnicas y funcionales del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de la Princesa. por los siguientes motivos:

- La oferta Base más económica no aporta el mejor hardware posible de ese fabricante ya que en su variante 1 describen estas últimas como “sondas más avanzadas” que las primeras. Por tanto, las sondas de su oferta Base más económicas tendrán ciertas limitaciones para el diagnóstico más eficiente posible.
- El equipo y la sonda transesofágica ofertados no son intercambiables con los equipos y las sondas transesofágicas actualmente en uso por este servicio. Esto es esencial para optimizar los recursos ante las potenciales averías que pueden sufrir este tipo de sondas. La compatibilidad con los sistemas existentes del nuevo equipo y las sondas a adquirir permitirá sustituir inmediatamente una sonda accidentada ante cualquier procedimiento y más concretamente ante procedimientos especialmente delicados como son las implantaciones de dispositivos en quirófanos de hemodinámica.
- El sistema de esta oferta no permite almacenar los datos crudos (raw data) de las imágenes en el PACs que actualmente se utiliza en este servicio. El análisis completo de los raw data retrospectivamente permitiría optimizar el flujo de trabajo. Sería importante tener esta posibilidad para hacer análisis avanzados y reconstrucciones 3D avanzados en estaciones de trabajo y liberar el ecocardiógrafo para seguir adquiriendo imágenes con los demás pacientes citados en las agendas.

**2.- Motivo o motivos técnicos o de calidad que motivan la adjudicación utilizando criterios clínicos, técnicos y funcionales, diferentes al precio.**

Las características clínicas, funcionales, técnicas y de calidad de la **Variante 2 ofertada por Philips Ibérica SAU, del Lote 7, Tipo 5 (Ecógrafo Uso Ecocardiografía)** que motivan la selección de esta oferta son:

- Esta oferta es la **única que incluye sonda transesofágica Mini 3D/4D** para estudios transesofágicos destinada a **monitorización de pacientes adultos sin necesidad de sedación en los quirófanos de cateterismos**. Al ser de muy pequeño calibre, esta sonda también permite realizar **ecocardiogramas transesofágicos de rutina sin necesidad de sedación** en la Unidad de Ecocardiografía.
- Esta oferta es la **única que incluye sonda transesofágica Mini 3D/4D compatible con los equipos de ecocardiografía ya** disponibles en la Unidad de Ecocardiografía del Servicio de Cardiología.
- El equipo y la sonda transesofágica ofertados son **intercambiables con los equipos y las sondas transesofágicas actualmente en uso en la Unidad de Ecocardiografía**.
- El sistema de esta oferta **permite almacenar los datos crudos (raw data)** de las imágenes en el PACs que actualmente se utiliza en este servicio. El análisis completo de los *raw data* retrospectivamente permite optimizar el flujo de trabajo.

Otras **características técnicas avanzadas** que proporcionan **alta calidad para uso clínico** y que motivan la selección de esta oferta son:

- El equipo ofertado incluye una sonda transesofágica Mini 3D/4D con rango de frecuencias entre 4 y 11 MHz y cuenta con **tecnología de Cristales Puro**, con 2500 elementos de activación simultánea. El cabezal de la sonda tiene la capacidad avanzada y exclusiva de **permitir 4 movimientos de deflexión**: lateral derecho, lateral izquierdo, anterior y posterior, para cubrir todas las direcciones del espacio.
- El equipo ofertado permite el **almacenamiento de datos brutos (raw data)** para su posterior cuantificación en postproceso para los diferentes sistemas de análisis cardiológicos, cumpliendo con el estándar DICOM 3.0.
- El equipo incluye la capacidad de realizar estudios cardiológicos transtorácicos y transesofágicos tanto 2D como **3D/4D**.
- El equipo incluye la capacidad de realizar **imágenes biplanares simultáneas en tiempo real**, en estudios transtorácicos y transesofágicos.
- El equipo incluye software de **visualización fotorrealista de volúmenes e imágenes 3D**, incluso permitiendo su **combinación con el modo Doppler Color**. Es de gran utilidad tanto en el laboratorio de ecocardiografía como en apoyo a los procedimientos estructurales en el quirófano de hemodinámica, permitiendo el posicionamiento de un foco de luz en profundidad, que facilita la visualización de estructuras cardiacas desde todos los ángulos, difícilmente visibles en el 3D convencional.
- El equipo incluye **sonda transtorácica matricial única** que permite la realización de estudios 2D y **3D/4D**. Dispone de tecnología de cristal puro y su rango de frecuencias es de 1 a 5 MHz. La sonda incluida como solución única, dispone de un **cabezal curvo** que facilita un mejor acceso intercostal para aquellos pacientes con ventana difícil.
- El equipo es **compatible** con la **sonda transesofágica con tecnología PureWave (Cristal de Onda Pura)** de la Variante 1 de este proceso y también es **compatible** con las sondas transesofágicas existentes en la Unidad Ecocardiografía.
- El **equipo es compatible con sonda vascular lineal 2D y 3D de 2 a 22 MHz que ya existe en la Unidad de**

**ecocardiografía.** Nuestra Unidad de Ecocardiografía es referencia internacional en la utilización de esta tecnología para las adquisiciones volumétricas reales de la carga de aterosclerosis en carótidas y arterias femorales.

**Esta oferta aporta el Software específico y avanzado de última generación, con aplicaciones basadas en Inteligencia artificial para ecocardiografía** y que permite realizar de forma sencilla y rápida, sofisticados postprocesados para análisis completos de datos y la obtención de visualizaciones comprensibles para patologías cardiovasculares frecuentes y complejas.

Firmado:

**JIMENEZ**

**BORREGUERO LUIS**

**JESUS -**

Firmado digitalmente por

JIMENEZ BORREGUERO

LUIS JESUS - [REDACTED]

Fecha: 2024.12.05

10:50:34 +01'00'

Dr. Luis Jesús Jiménez Borreguero, jefe de sección del servicio de Cardiología