

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA SELECCION DE UNA SOLUCION QUE NO ES LA DE MENOR PRECIO DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL APARTADO 16.2.a DEL PCAP DEL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACION DEL ESTADO**

<b>AM:</b>	2024/006
<b>Lote:</b>	Lote 4 (tipo 3)
<b>Modalidad:</b>	Ecógrafo uso clínico general
<b>Adjudicatario :</b>	GENERAL ELECTRIC ESPAÑA SAU
<b>Opción elegida:</b>	BASE (LOGIQ P9)
<b>Equipo al que sustituye:</b>	PHILIPS 5500 (Nº INVENTARIO 1002672)

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

En el Servicio de Urología se realizan diferentes estudios de ecografía de diferente complejidad a todo tipo de pacientes. Esto hace necesario disponer de un equipo con características adecuadas a la realización de toda la cartera de servicios del Centro, atendiendo a todo tipo de pacientes y en cualquier estado clínico. Por ello se considera que la solución del lote de menor precio, no cumple con las necesidades específicas del Centro y se ha identificado otra solución que lo hace por los siguientes motivos técnicos.

**B.- Características técnicas o de calidad que motivan la adjudicación utilizando otros criterios objetivos diferentes al precio.**

## **CRITERIOS COMUNES**

### **1.- CARACTERÍSTICAS DE LA PLATAFORMA**

**“Mayor Rango dinámico”**

Rango dinámico general del sistema 401 dB

**“Mayor Ancho de banda”**

Ancho de banda de trabajo 1 a 22 MHz.

**“Capacidad de utilizar el panel táctil como segundo monitor”**

Pantalla táctil totalmente programable, color, interactiva, de 10,4” para configuración de parámetros, introducción de datos del paciente y acceso a controles a través de teclado virtual.

- Acceso directo a las funciones del equipo.
- **Permite usarse como segundo monitor de ultrasonidos para intervencionismo y otras funciones.**

- Incorpora TGC digital automática o manual digital en el panel.

## 2. MODOS DE PRESENTACIÓN

### **“Sistemas de optimización automática de la imagen.”**

Ajuste automático en modos de adquisición, de ganancia, axial y lateral, mapa, contraste... en función del tipo de tejido, profundidad, atenuación del haz, etc. Mejorando la uniformidad, el contraste de la imagen y la ergonomía de trabajo, permitiendo al médico centrarse en el paciente.

Herramienta automática (SOS) permite al usuario subespecificar el tipo de tejido dentro del modelo acústico seleccionado para permitir al sistema ajustar la velocidad de sonido (indicada en la pantalla táctil) con el objetivo de mejorar la resolución para un enfoque más preciso y ajustes de parámetros de imagen. Ayuda a aumentar:

Resolución de Contraste. Límites de una Lesión. Eco-diferenciación entre tejidos contiguos

Sistemas de optimización automática de la imagen. Es una optimización rápida y eficaz que mejora el contraste y la uniformidad de la imagen según las preferencias del usuario. Mejora la uniformidad de la imagen, ajustando continuamente las ganancias axiales y laterales.

Mejora el contraste general de la imagen en modo B continuamente, se ajusta en tiempo real con el movimiento de la sonda.

Los dos activos simultáneamente. Extraordinaria optimización sobre todo en pequeñas lesiones o estructuras, como quistes, parece que “sobresalen” de la imagen. En los exámenes vasculares reduce el ruido de los vasos y en abdomen mejora mucho la uniformidad de la imagen.

### **“Optimización de la imagen en función de la profundidad, incluyendo focalización automática y ajuste de frecuencias. El ajuste deberá realizarse de forma automática con cada modificación de la profundidad”**

La exclusiva tecnología de GE ofrece, de forma automática y continua, una increíble uniformidad desde el campo cercano al lejano. No hay necesidad de ajustes, gracias al ajuste continuo automático del tejido y la focalización total de la imagen. Los algoritmos de formación de imágenes están basados en software, lo que permite gran flexibilidad.

### **“Mayor profundidad de trabajo”**

Profundidad de 100 cm con sonda convex.

### **“Pantalla dividida para presentación de imagen dual simultánea (Modo B/color u otras configuraciones)”**

Modo dual simultáneo: 2D/2D+CFM

### 3. SOFTWARE CLÍNICO

#### **“Características del software de mejora de la visualización de agujas en intervencionismo”**

No solo en sondas lineales sino también en sondas convexas. Esta herramienta emite un haz de ultrasonidos extra dedicada a la aguja. No empeora la calidad de imagen ni la deforma. De derecha a izquierda dependiendo del abordaje, se puede modificar la angulación y la ganancia, disponible para todas las sondas lineales, se puede trabajar con doppler color y con pantalla dividida.

#### **“Características del software de contraste, con cuantificación”**

- Manejo extremadamente sencillo y totalmente ajustado para su uso automatizado.
- Uso con sondas lineales, convexas, endocavitarias y seccionales.
- Modo de contraste subarmónico, permite el uso de altas frecuencias con el contraste ecográfico.
- Adquisición y procesado Raw Data 4X.
- Pantalla doble y cuádruple.
- Análisis y visualización en Raw Data 4X.
- Contraste de alta resolución.
- Hasta 5 frecuencias.
- Cine retro y prospectivo ilimitado.
- Permite uso con micro flujo MVI combinado con el contraste.
- Visualización doble, simple, cuádruple, control independiente, superposición.
- Relojes tiempo.
- Permite la valoración combinada de la imagen en: Referencia, Sustracción, Contraste, Contraste híbrido, Contraste y MVI.

Cuantificación tanto online como offline, procesado RAW DATA, curvas de realce tiempo TIC en db/t. y cuantificación paramétrica del realce temporal/intensidad del contraste.

#### **“Características de la elastografía shear-wave y elastografía cuantificada”**

- Elastografía shear wave multipunto automática, Evaluación de la rigidez del tejido en kilopascales (kPa), velocidad (m/s) o ambos con una variedad de formatos de visualización.
- Uso con sondas lineales, convexas, endocavitarias y seccionales.
- Flujo de trabajo sencillo y ágil.
- Mapa de calidad y propagación.
- Con puntos de corte para fibrosis hepática:
  - Trabajos científicos con series amplias.
  - Correlación con RM, CAP y biopsia.
- Alta reproducibilidad: Permite comparación y seguimiento con Compare Assistant.
- Mapa calidad, propagación y dispersión de la onda, ROI cambia de color para evitar medidas erróneas.
- Hojas de trabajo personalizables.
- Adquisición de medición automática: adquisición única y múltiple automatizada.
- El flujo de trabajo mejora la eficiencia y precisión de la adquisición.
- Múltiples medidas.
- Visualización de IQR y mediana.
- Posibilidad de obtención de medidas promediando en todo el ROI sin necesidad de congelar la imagen en tiempo real.
- RAW DATA 4x: amplia variedad de procesamiento y cuantificación de imágenes antes, durante y después del examen, permite la visualización de cuatro imágenes simultáneas.
- Asistente de comparación: comparaciones lado a lado CON PREVIOS. Permiten la reproducibilidad de la técnica.
- Informe multiparamétrico

#### **“Características de la cuantificación de grasa hepática.”**

- Con puntos de corte para cuantificar grado de esteatosis:
  - Series trabajos científicos con series amplias.
  - Correlación con Rm, CAP y biopsia.
- Alta reproducibilidad: Permite comparación y seguimiento con Compare Assistant.

- Medidas en coeficiente de atenuación ( db/cm/Mzh) y ratio de atenuación (db/m) en tiempo real y congelado.
- Visualización de IQR y mediana.
- Informe multiparamétrico
- Indicador de calidad y mapas de color seleccionables por el usuario.
- Mapa de atenuación y calidad hasta en 4 presentaciones diferentes, Raw data 4x.
- Varias medidas dentro de una imagen.
- Función de medición automática para la ubicación del ROI.
- Opción de pantalla doble o única.
- Flujo de trabajo muy sencillo

#### **“Características del software de cuantificación de flujo Doppler”**

Paquete de software que permite a partir de un cine loop con doppler color o power doppler cuantificar la cantidad de señal doppler a lo largo del tiempo en la muestra. Para ello se pueden marcar diferentes áreas de interés con formas y tamaños predefinidos o manuales. De esta forma se obtienen unos valores objetivos de la señal doppler a lo largo del tiempo como: ratio valor máximo, tiempo valor máximo, ratio valor mínimo, tiempo valor mínimo, ratio en cada momento.

#### **4. TRANSDUCTORES**

##### **“Amplificador incluido en el cuerpo de la sonda.”**

Nuestras sondas XDClear incorporan las tres tecnologías, cristal único, componentes y disposición matricial y amplificador acústico, esto da como resultado una mayor calidad de imagen, penetración y mejor resolución axial y lateral.

##### **“Certificación IPX7 en transductores con desinfección por inmersión completa.”**

Las sondas disponen de IPX7 y están preparadas para estrés como caídas y golpes.

#### **5. ACCESORIOS**

##### **“Pedal configurable”**

El LOGIQ P9 dispone de pedal configurable.

##### **“Calentador de gel”**

El LOGIQ P9 dispone de calentador de gel incorporado

#### **6. OTROS**

**“Sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line.”**

-CONEXIÓN InSite

InSite ExC® (Express Connection), es la plataforma de Soporte Remoto de GE Healthcare que conecta los equipos y facilita las actualizaciones de software a través de internet. Además, facilita la supervisión remota, el diagnóstico y la asistencia técnica inmediata sin la interrupción del uso clínico del equipo. InSite ExC® a través de internet (Contemplando todos los protocolos de seguridad) proporciona una mejora de la seguridad del paciente, optimiza el tiempo del Bioingeniero, incrementa la satisfacción de los usuarios y permite hacer un mejor uso del equipo.

**“Ampliación periodo de garantía sobre el mínimo fijado de 1 año, o sobre el ofertado en el Acuerdo Marco”**

Ampliación de garantía hasta los 5 años

## **CRITERIOS ESPECÍFICOS**

**“Posibilidad de imagen en campo extendido (vista panorámica).”**

Permite la visualización panorámica y en tiempo real, de la anatomía explorada. LOGIQView trabaja en Modo B y puede representar más 60 cm. de campo de visión de forma fácil e intuitiva, permitiendo medidas en distancia.

**“Sonda transrectal biplano simultáneo”**

Sonda BE9Cs-RS Disponible

**“Compatibilidad con sondas intraoperatorias”**

L3-9i-RS sonda intraoperatoria. Disponible

**“Sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line.”**

SOFTWARE REMOTO InSITE+Tricefy

Software remoto que permite en tiempo Real, a través de Internet por control remoto desde ordenador o estación de trabajo sin limitación de distancia, permite la monitorización remota activa, control de equipo, control de la imagen, diagnóstico, soporte de aplicación en tiempo real. Permite en tiempo real la manipulación de la ganancia, foco, profundidad, zoom y parámetros de imagen, color y PW) por control remoto desde ordenador o estación de trabajo sin limitación de distancia. Un valioso complemento le ayuda más rápido, maximizando su inversión en equipamiento. Monitorización Proactiva permite iniciar la sesión pulsando un único botón, evitando

pérdidas de tiempo en llamadas telefónicas. Permite el envío instantáneo de la información requerida y aportar con rapidez las soluciones más precisas.

**“Batería de respaldo que permita un apagado ordenado en caso de fallo de la alimentación eléctrica, con autonomía de al menos 5 minutos”**

Incluyen batería y permite mover el equipo sin apagarlo y arranque rápido en segundos.

**“Posibilidad de trabajar de rutina mediante batería. Se valorará mayor autonomía.”**

Posibilidad de trabajar en modo batería más de 60 min

Se han analizado todas las ofertas base y variantes de igual o menor precio a la opción elegida siendo la opción elegida la única que cumple todas las características técnicas descritas.

Madrid, 18 de diciembre de 2024

Firmado por MORENO SIERRA JESUS - DNI [REDACTED] el día 18/12/2024 con un certificado emitido por AC Sector Público

Dr. Jesús Moreno Sierra.

Jefe de Servicio de Urología.

Profesor Titular de Urología.

Hospital Clínico San Carlos.

Universidad Complutense.

C/ Martin Lagos s/n

28040 Ciudad Universitaria

Madrid