

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA SELECCIÓN 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 ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

Lote:	LOTE 1 TIPO 1 LOTE 4 TIPO 3
Opciones elegidas:	VARIANTE 1. VSCAN AIR CL OFERTA BASE. LOGIQ P9
Modalidad:	ECÓGRAFO ULTRAPORTÁTIL ECÓGRAFO USO CLÍNICO GENERAL. ECÓGRAFO PORTÁTIL COMPLETO
Adjudicatario :	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U.
Importe:	8.336,90 € IVA incluido (precio unitario) 48.377,01 € IVA incluido (precio unitario)
Destino:	Servicio de Rehabilitación

LOTE 1 TIPO 1 VARIANTE 1: (2 unidades)

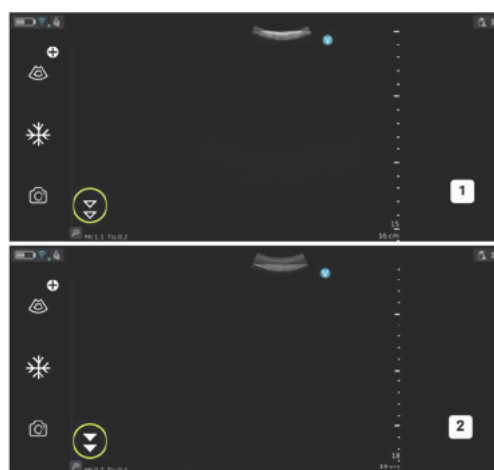
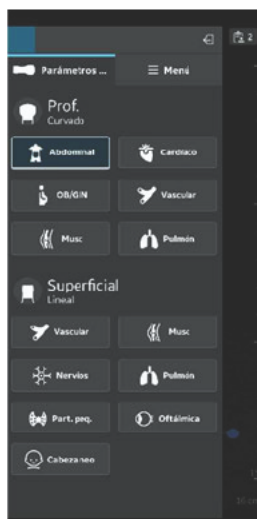
CRITERIOS COMUNES DE ADJUDICACIÓN PARA TODOS LOS LOTES

1. MODOS DE PRESENTACIÓN

“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.”

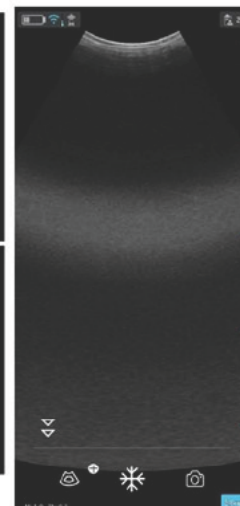
La interfaz de Vscan Air CL permite ajustar el parámetro predefinido correspondiente a la aplicación clínica de interés, la ganancia y la profundidad. Por otro lado, la focalización es automática para cada parámetro predefinido, profundidad y configuración de resolución / penetración, en los parámetros donde se admita.

Parámetros predefinidos Resolución / penetración



1. Configuración de resolución (predeterminada)
2. Configuración de penetración

Ajuste de Profundidad



2. SOFTWARE CLÍNICO

“Software de marcador de línea central para abordajes fuera de plano. Deberá estar operativo tanto en transductores lineales como en convexos. Marcador central en la carcasa de las sondas lineales y convex.”

Vscan Air CL ofrece el software de marcador de línea central para abordajes fuera de plano operativo en ambos transductores. El marcador central está en las carcasas de la sonda lineal y la convex.

3. TRANSDUCTORES

“Sondas resistentes a caídas de hasta 1 metro de altura. Presentar certificado y prueba homologada realizada.”

Las sondas del Vscan Air CL tienen una resistencia de caídas de al menos 1 metro de altura, ya que cuentan con el estándar de resistencia a caídas: MIL-STD-810G, Método 516.7, Tabla 516.7-VII.

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

Las sondas disponen de Certificación IP67, por lo que se pueden desinfectar por inmersión completa.

4. OTROS

“Posibilidad de tele-ecografía con comunicación en tiempo real con el operador.”

Es posible la realización de tele-ecografía con comunicación en tiempo real con el operador, utilizando una opción denominada MyRemoteShare.

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

Ampliación del periodo de garantía mínimo fijado a 5 años.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN ESPECÍFICOS PARA CADA LOTE

“Conexión completamente inalámbrica.”

La conexión del Vscan Air CL con el dispositivo de visualización es completamente inalámbrica, utilizando el protocolo Bluetooth y Wi-Fi para establecer la conexión.

Carga inalámbrica.

La carga es inalámbrica, a través de un Cargador con tecnología Qi, que se incluye en la configuración base del ecógrafo.

Carga del 10% al 90% en menos de 90 minutos.

Vscan Air CL cuenta con una carga del 10% al 90% de su capacidad en 75 minutos.

Transductor con menor peso.

El peso del cabezal con los dos transductores es de 205 gr +/- 3 gramos

Inclusión de tablet para visualización de las imágenes.

Se incluye una Tablet iPad compatible con Vscan Air CL para la visualización de imágenes.

Congelación de la imagen desde la sonda.

Es posible configurar el botón de la sonda para congelar la imagen al presionarlo.

Protección frente agentes externos al menos IP65.

Vscan Air CL cuenta con certificación IP67 de protección frente a agentes externos, mayor al solicitado de IP65.

Batería integrada en el cabezal.

El Vscan Air CL cuenta con una batería integrada en el cabezal.

Mayor autonomía sin necesidad de carga. Especificar autonomía.

Autonomía de uso continuo de 50 minutos con la batería totalmente cargada sin necesidad de carga (contemplando un uso con adquisición de imágenes el 80% en blanco y negro, y el 20% en Color).

Compatibilidad con iOS y Android.

Vscan Air CL es compatible con teléfonos y tabletas Android con sistema operativo versión 12, 13 o 14 con arquitectura de CPU basada en ARM 0x64 y kernel de 64 bits, Android open GL ES 3.0 y compatibilidad con Google Play Store, así como con dispositivos iPad y iPhone con iOS 15, 16 o 17.

Tecnología de transductor con cristal piezoeléctrico.

La tecnología de los transductores es de cristal piezoeléctrico.

Encriptación o anonimización de base de datos de paciente que impida la identificación de las imágenes en caso de pérdida o robo del dispositivo.

La aplicación Vscan Air solo se inicia tras confirmación de la protección del dispositivo inteligente con la autenticación del usuario, con a través de cuentas de usuario únicas y protección con contraseña para la aplicación.

Las imágenes y otros datos de información del paciente se almacenan en un espacio privado en el dispositivo sin acceso desde otras aplicaciones en el dispositivo móvil, sin identificación integrada del paciente y se vinculan con una base de datos cifrada de pacientes (Cifrado de base de datos conforme con FIPS 140-2 -cifrado AES de 256 bits-). Cuenta con acceso protegido por PIN adicional, seleccionable por el usuario, a los datos de los pacientes en la aplicación Vscan Air. Los datos del examen se borran del dispositivo después de 10 intentos con un PIN incorrecto. Las imágenes se anonimizan antes de ser compartidas con el resto de las aplicaciones del dispositivo móvil. Compatibilidad con estándares de cifrado inalámbrico de nivel empresarial, incluidos EAP y WPA2 (PSK). Período de tiempo configurable para la eliminación de imágenes en el dispositivo después del almacenamiento confirmado desde el servidor DICOM Storage Commitment.

LOTE 4 TIPO 3- OFERTA BASE (2 unidades):

CRITERIOS COMUNES DE ADJUDICACIÓN PARA TODOS LOS LOTES.

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 convex. Esta herramienta emite un haz de ultrasonidos extra dedicada a la aguja. No empeora la calidad de imagen ni la deformación. 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:
 - o Trabajos científicos con series amplias.
 - o 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:
 - o Series trabajos científicos con series amplias.
 - o 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.”

Las 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 DE ADJUDICACIÓN ESPECÍFICOS PARA CADA LOTE

“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 , diagnostico ,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

Madrid, a 19 de diciembre de 2024

Jefe de Servicio de Rehabilitación

Firmado digitalmente por: HERNANDEZ HERRERO DAVID
Fecha: 2024.12.19 12:14

Fdo.: Dr. Hernández Herrero