



Hospital Nacional "San Rafael"
Santa Tecla, La Libertad

GOBIERNO DE EL SALVADOR

FONDO
GENERAL

UNIDAD DE ADQUISICIONES

Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

UNIDAD SOLICITANTE: INSUMOS MÉDICOS

PREVISION
NO:
020261103

ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

Lugar y Fecha:

Santa Tecla 12 de Octubre del 2022

No. Orden: 253/2022

RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE

NIT

SIEMENS HEALTHCARE, S.A.

06142105151013

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
-	-	LINEA:0202 Atención Hospitalaria— EQUIPO MEDICO	-	-
1	Cada Uno	CÓDIGO 60312050 ANALIZADOR DE EQUIPO PARA IMÁGENES POR ULTRASONIDO (R-01)	\$47,460.00	\$47,460.00
-	-	TOTAL.....	-	\$47,460.00

SON: **CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**

DESCRIPCION SEGÚN LO OFERTADO:

RENGLÓN No. 1: ANALIZADOR DE EQUIPO PARA IMÁGENES POR ULTRASONIDO, MARCA: Siemens, ORIGEN: Corea del Sur / EE. UU.

Pantalla de panel plano totalmente articulada

- Pantalla de cristal líquido (LCD) de panel plano Full HD 1080p de 21.5" con retroiluminación LED y gran angular.

Monitor

-Resolución de 1920 x 1080.

Rango dinámico total del sistema: > 329 dB.

Canales de procesamiento: Hasta 1,032,192 canales.

5 Puertos de transductores activos.

Profundidad de imagen: 1 - 35 cm.

Controles de compensación de ganancia de la profundidad.

Deslice los controles de la izquierda o de la derecha para ajustar manualmente la compensación profundidad-ganancia.

El sistema posee 8 controles de ganancia.

- Zoom de lectura/escritura digital con imagen pan.
 - Disponible en imágenes de repetición en vivo y de cine
 - hasta 10x de zoom.

Disco duro

- Unidad de estado solido (SSD) interna de 500 GB
- Permite el almacenamiento de estudios de pacientes que incluyen imágenes, clips, reportes y mediciones.

Capacidad de almacenamiento de imágenes de hasta 300,000 imágenes con compresión.

Conectividad DICOM 3.0

Permite la transferencia de datos digitales a través de una red DICOM tanto para impresión como para almacenamiento.

Reportes estructurados de DICOM

Los reportes estructurados de DICOM (SR) proporcionan una arquitectura de reportes estandarizada para permitir la transferencia fácil.

- **OB/GYN**

Interfaz del usuario

- Texto en pantalla, superposición del panel de control e instrucciones operativas están disponibles en los siguientes idiomas:
 - Español.

USB

- **Dos puertos USB 2.0** accesibles para el usuario en el lado izquierdo de la pantalla de control táctil
- **Cuatro puertos USB** accesibles para el usuario en la parte posterior del sistema.

Pantalla táctil de 13.3"

UI (Interfaz de Usuario) inteligente para ajustes y protocolos de escaneo más rápidos.

- Pantalla táctil de 13.3 pulgadas (resolución 1920 x 1080)

Salida de pantalla

- Soporta una salida HDMI

Modos de Imagen

- **2D**
 - Doppler a color
 - Doppler a color basado en velocidad
 - Power Doppler
 - Power Doppler direccional
 - Imagenología de tejidos del Doppler a color
- **Doppler espectral**
 - Onda pulsada
 - Onda continua dirigible (SCW)
 - Imagenología de tejidos de Doppler espectral
 - Modos dúplex y triplex
- Modo M
 - Modo M
 - Modo M a color
 - **Modo M anatómico**

CINCO TRANSDUCTORES

Se incluye un Transductor Transfontanelar 8V4

Transductor 8V4

Ancho de banda 2.7 a 8.0 MHz

Aplicaciones:

-Cabeza neonatal (Transfontanelar).

Se incluye un Transductor Convexo 5C1

Transductor 5C1

Factor de forma: Convexo

Ancho de banda 1.4 a 5.0 MHz

Se incluye un Transductor Endocavitario 9MC3

Transductor 9MC3

Ancho de banda 3.2 a 8.5 MHz}

Campo de visión: 220 grados

Se incluye un Transductor Lineal 11L4

Transductor 11L4

Factor de forma: Lineal

Ancho de banda 3.6 a 12.9 MHz

Se incluye un Transductor Lineal 16L4

Transductor 16L4

Factor de forma: Lineal

Ancho de banda 4.3 a 15.4 MHz

Aplicaciones:

- Mama
- Musculoesquelético

SOFTWARE

Imagenología panorámica SieScape

Las imágenes de un campo de visión grande se adquieren con imagenología en escala de grises de alta resolución en tiempo real. Estas imágenes presentan información de ultrasonido en contexto anatómico proporcionando orientación anatómica macroscópica para referir médicos, enseñanza y consulta quirúrgica.

- Disponible en todos los transductores de imagenología lineales y curvos.
- Muestra hasta 240 cm de longitud o 180°

Imagenología armónica de tejidos (THI)

Las frecuencias armónicas seleccionables aumentan el éxito de los pacientes en los que es difícil tomar imágenes, mejorando la confianza diagnóstica y mejorando dramáticamente el contraste y la resolución espacial al reducir el ruido y el desorden en la imagen.

Optimización multiparamétrica de eSiImage

La optimización multiparamétrica de eSiImage mejora el flujo de trabajo al proporcionar una imagen uniforme, eliminar pulsaciones innecesarias de teclas y reducir potencialmente el tiempo de examen. eSiImage optimiza de forma innovadora los parámetros clave de imagenología en tiempo real en diferentes estructuras del cuerpo.

- **Optimiza tanto la ganancia** de etapa inicial y final, de forma independiente, eliminando así los artefactos y la saturación de la imagen.
- Ajusta suavemente la ganancia fotograma por fotograma para evitar grandes saltos y flashes en la calidad de la imagen.
- Identifica y suprime continuamente el ruido y mejora el tejido para compensar la ganancia de acuerdo con la anatomía única de los pacientes y la preferencia del operador.
- Amplía la compensación de ganancia flexible al modo cine después de la adquisición de la imagen, lo que permite ajustes en el pos procesamiento para la ganancia y tecnología de TEQ.
- Disponible en todos los transductores de imagenología.

Advanced SieClear Spatial Compounding (Composición especial Advanced SieClear)

Esta característica combina dos tecnologías distintas para crear una calidad excepcional de imagen: compuesto espacial Advanced SieClear y compuesto SieClear. Esta combinación de tecnologías proporciona mejoras excepcionales en la definición de bordes.

- Hasta **7 ángulos de dirección disponibles en transductores lineales, 7 disponibles en transductores de matriz curva.**
- Admite todos los tipos de exámenes primarios y secundarios.

Advanced SieClear Spatial Compounding en Power Doppler y a color

Esta característica permite la composición espacial de Advanced SieClear cuando el Power Doppler o a color está activo, lo que aporta las ventajas de calidad de imagen del compuesto espacial de Advanced SieClear a la imagenología de Doppler.

Se incluye el programa de Elastografía cualitativa: eSie Touch

Imagenología de elasticidad eSie Touch

La imagenología de elasticidad eSie Touch es un método de imagenología cualitativa/semicuantitativa en tiempo real que calcula y muestra la **rigidez relativa del tejido**.

La imagenología de elasticidad eSie Touch permite al usuario generar el elastograma aplicando suaves ciclos de compresión secuenciales durante la imagenología en modo B estándar. Este desplazamiento relativo de tejido muestra como un elastograma en una visualización de imagen dual en vivo de la escala de grises o de la imagen a color con la imagen en modo B estándar.

- Las opciones de mapeo únicas en escala de grises y a color mejoran aún más la facilidad de interpretación de un elastograma.

- La capacidad de medición de área, distancia y relación de deformación permite la comparación cuantitativa de dos imágenes.
- Una indicación del factor de calidad proporciona retroalimentación sobre la calidad de la adquisición y permite una selección más aguda de los cuadros más apropiados para la evaluación o medición.

Se incluye el programa de Elastografía cuantitativa Virtual Touch

Análisis del Tejido hepático

Cuantificación de Virtual Touch

La cuantificación Virtual Touch es una técnica de medición en tiempo real que utiliza imagenología de impulso de fuerza de radiación acústica (ARFI) para desplazar suavemente el tejido para la evaluación cuantitativa de la propiedad de rigidez del tejido.

- El sistema genera automáticamente el desplazamiento del tejido sin compresión manual del tejido, de modo que las propiedades de rigidez del tejido se puedan medir rápida y fácilmente dentro de una pequeña región de interés.
- Paquete de reporte de **evaluación hepática** que incluye IQR/media.

Virtual Touch Quantification

Velocidad de onda de corte (m/s)

Modulo de Young (kPa) (kpa = medición de presión)

Dynamic Persistence

Dynamic Persistence esta asociada con el modo B y el color. Previene el fantasma cuando se detecta el movimiento del paciente o de la sonda y mejora la sensibilidad del color y **reduce el ruido** en modo B cuando no se detecta movimiento.

Tecnología Dynamic TCE

- La Tecnología Dynamic TCE es un método patentado de procesamiento avanzado para la **reducción de Ruido**.

Auto Flash Color Artifact Suppression (Supresión de Artefactos de Color Auto Flash)

La tecnología patentada y revolucionaria de Siemens detecta y previene los artefactos de movimiento asociados con la sonda y con el movimiento del paciente y mejora la sensibilidad de imagenología a color cuando no se detecta movimiento.

ACCESORIOS

Se incluye un impresor Blanco/Negro

-Impresora UP-D898 B/N Sony

Se incluye un impresor a color

-Impresora a color UP-D25MD Sony

Se incluye un UPS para todo el sistema:

UPS TX1 2kVA Powertech

Capacidad: 2000 VA (2KVA)

Se incluye:

Cables de Alimentación Eléctrica

Manual de Instrucciones del sistema.

Garantía de fabrica por un periodo de TRES (3) años contra desperfectos de fábrica, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Esta garantía contempla el mantenimiento preventivo cada seis meses durante el periodo de garantía y mantenimiento correctivo cuando sea requerido; de acuerdo con la programación presentada al administrador.

Capacitaciones Operación y uso del equipo, impartidas al personal del médico que la institución designe. Esta capacitación será impartida en el HOSPITAL NACIONAL "SAN RAFAEL", donde se suministrará el equipo.

El tiempo de vida útil del equipo es de 5 años, con garantía de disponibilidad de repuestos durante el periodo de vida ofrecido.

Forman parte integrante de la Orden de Compra, con plena fuerza obligatoria para las partes, los documentos siguientes: a) La Solicitud de Cotización, b) La oferta de la contratista presentada en el Hospital; c) Las modificaciones que surjan y d) La interpretación e instrucción sobre la forma de cumplir las obligaciones formuladas por el HOSPITAL.

OBSERVACION: Para efectos de pago, facturar (CONSUMIDOR FINAL) a nombre de TESORERIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL, presentar duplicado cliente, establecer en la factura, **DESCRIPCIÓN DEL CODIGO SINAB, ORDEN DE COMPRA No. 253/2022, LG-SOLICITUD DE COTIZACION No. 163/2022 y SOLICITUD DE COMPRA No. 176/2022.**

LUGAR DE ENTREGA: Almacén de Insumos Médicos del Hospital Nacional San Rafael, la recepción se realizará en días hábiles. Deberá presentar NOTA DE REMISION o ENVIO cumpliendo con los requisitos necesarios para la identificación del proceso e insumos según lo detalla la Orden de Compra. Al momento de la entrega del bien, traer sello para sellar Acta de Recepción. Favor concertar cita al 2594-4065.

PAGO DE ANÁLISIS para los Ítems que aplique, deberá realizarlo conforme al ACUERDO N° 11. De fecha 05 de enero de 2021. De El Órgano Ejecutivo en el ramo de Hacienda, a solicitud del Ministerio de Salud.

PLAZO DE ENTREGA: 1 a 20 días hábiles a partir del día siguiente después de la distribución de la Orden de Compra.

La **ADMINISTRACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA**, estará a cargo del Señor Danny Eliseo Escobar Cerrato, Técnico en Mantenimiento II o Licda. Ana Elizabeth Ventura Álvarez, Jefe de Radiología, quienes actuarán conjunta o separadamente de conformidad a la LACAP, RELACAP y lo dispuesto en el numeral 6.10 del Manual de Procedimientos para el ciclo de Gestión de Adquisiciones y Contrataciones de las Instituciones de la Administración Pública.

LUGAR DE NOTIFICACIONES: La Contratista en: Calle Siemens No. 43, Parque Industrial Santa Elena, La Libertad, Teléfono: 2248-7333, correo electrónico: andres.santeliz@siemens-healthineers.com

 Titular o Designado 	 
 Demónals 	 Siemens Healthcare, S.A. 19/10/22. Suministrante

Elaborado por: josisco

