


|  MINISTERIO DE SALUD | | HOSPITAL NACIONAL "SAN RAFAEL" UNIDAD DE COMPRAS PÚBLICAS (UCP) | | HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL | |
|--|------------------|--|------------------------|--|--|
| ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | |
| UNIDAD SOLICITANTE: INSUMOS MÉDICOS | | | | | |
| CIFRADO PRESUPUESTARIO: 0202-61103 FONDO GENERAL | | | | | |
| Final 4ta. Calle Oriente No. 9-2, Distrito de Santa Tecla, La Libertad Sur, La Libertad. Hospital Nacional "San Rafael" | | | | | |
| Fecha: | | 04 de noviembre de 2024 | | ORDEN DE COMPRA OC0139-2024 | |
| SIEMENS HEALTHCARE, S. A. | | | | DUI/NIT 0614-210515-101-3 | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO (US\$) | VALOR TOTAL (US\$) | |
| 2 | C/U | CÓDIGO 60312050: ANALIZADOR DE EQUIPO PARA IMÁGENES POR ULTRASONIDO. (Ítem 1) | \$78,700.00 | \$157,400.00 | |
| TOTAL, CON IVA US\$: | | | | \$157,400.00 | |
| CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. | | | | | |
| DESCRIPCIÓN SEGÚN LO OFERTADO: | | | | | |
| ITEM No. 1: ANALIZADOR DE EQUIPO PARA IMÁGENES POR ULTRASONIDO. Marca: SIEMENS. Modelo: ACUSON Sequoia. Origen: Estados Unidos. Garantía de un (1) año por desperfectos de fábrica. | | | | | |
| Monitor | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla de vídeo Barco de alta definición. • Pantalla LCD de doble capa en color y alto rango dinámico de 24 pulgadas. • Resolución HD de 1920 x 1080 píxeles. • Posición ajustable para una visión óptima. • Altura: 30 cm como mínimo. • Brazo articulado multidireccional: Ajuste lateral $\pm 360^\circ$ alrededor del sistema. | | | | | |
| Pantalla táctil LCD | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla panorámica de 33.782 cm (13.3 pulgadas). • Vídeo de alta definición. • Resolución de 1,920 x 1,080 píxeles. • Pantalla táctil para usar con guantes (permite accesos rápidos a diferentes aplicaciones). <ul style="list-style-type: none"> • 4 puertos activos de transductor. • Carro integrado con 4 ruedas giratorias con bloqueo. • Brazo con bloqueo para el monitor. | | | | | |

- Sistema de imágenes armónicas. Disponible para todos los transductores de imágenes.
- Configuraciones presentadas por el usuario para cualquier aplicación y transductor.
- Ajustes de parámetros de examen, transductor e imagen definidos por el usuario.

Parámetros del sistema programables por el usuario

- Admite hasta 100 preajustes de imagen programables por el usuario.
- Características de color.
- Región de interés (ROI) en color, tamaño y posición ajustables por el usuario.
- Frecuencias de transmisión seleccionables por el usuario: hasta 5 y Auto (Dynamic MultiHertz).
- Estados de flujo de color seleccionables por el usuario.
- Con manijas tanto delanteras, como traseras para facilidad de traslado.
- Modos de operación: Modo 2D, Modo M, Modo M anatómico, Color, Doppler de onda pulsado, CW (Continuos Wave-Onda continua).
- Modo comparación en tiempo real.
- Muestra las imágenes de un examen anterior en paralelo con las imágenes del examen actual.
- Modo 2D y Doppler y Modo 2D/ Doppler con color (Triplex) simultaneo.
- 8 controles de compensación de ganancia de profundidad.
- Optimización de ganancias en 2D y Doppler espectral ajustable.

Funciones del modo 2D:

- Ganancia en incrementos en un decibel: -20 dB a 20 dB.

Características del Doppler de onda pulsada:

- Ganancia en incrementos de un decibelio: -30 dB a 30 dB

Software de Elastografía cualitativa: Elastografía Strain – SE

- Proporciona una representación cualitativa de la rigidez relativa del tejido para la región de interés.
- Strain Ratio proporciona un método cuantificable para comparar la rigidez relativa del tejido dentro de dos regiones de interés seleccionables por el usuario.
- Transductores compatibles: 10L4, 15L4. Estudios compatibles: Mama, Tiroides

Software de elastografía cuantitativa por medio de Shear Wave: Elastografía 2D Shear Wave – 2D SWE

- Utiliza la tecnología de impulso de fuerza de radiación acústica (ARFI) de los ultrasonidos de diagnóstico para inducir el desplazamiento del tejido.
- Proporciona mediciones cuantitativas de la velocidad de shearwave (Vs) y la elasticidad (E) para puntos seleccionados dentro de la región de interés.
- Transductores compatibles: 5C1, DAX. Estudios compatibles: Abdomen
- Transductores compatibles: 10L4. Estudios compatibles: Mama, Tiroides
- Transductores compatibles: 15L4. Estudios compatibles: Mama, Tiroides

Software de elastografía cuantitativa Point Shear Wave: Elastografía Point Shear Wave – pSWE

- Mide la velocidad de cizallamiento del tejido (Vs) y la elasticidad (E) para una región de interés seleccionada utilizando la tecnología de impulso de fuerza de radiación acústica (ARFI) de ultrasonidos de diagnóstico para inducir el desplazamiento del tejido.
- Proporciona etiquetas de medición para sitios, lesiones y segmentos hepáticos.
- Transductores compatibles: 5C1, DAX, 4V1. Estudios compatibles: Abdomen
- Transductores compatibles: 10L4. Estudios admitidos: Abdomen

Formación de imágenes coherentes InFocus:

- La formación de imagen coherente InFocus enfoca la imagen a todas las profundidades y aprovecha la alta capacidad de salida del beamformer, lo que aumenta la uniformidad de

la imagen. Este beamforming secundario que permite InFocus permite realizar correcciones de retardo, fase y amplitud basadas en la física a lo largo de los eventos de transmisión para agudizar significativamente la imagen y mejorar la resolución espacial más allá de lo habitual para una frecuencia de transductor determinada.

Software de Imagen Compuesta (Compounding)

- Con la formación de imagen coherente InFocus y la dirección electrónica del haz (Compounding), el sistema admite un factor de Compounding de hasta 80.

Software para evitar artefactos de movimiento y reducción del ruido con sensibilidad del color: Flash automático supresión de artefactos de color

- Tecnología patentada para detectar y evitar artefactos de movimiento y reducir el ruido, mejorando simultáneamente la sensibilidad del color.

Software de procesamiento de imágenes que se adapte a las diferencias de los tejidos para mejorar el contraste: Procesado universal de imágenes UltraArt

- Reduce el moteado y mejora el contraste para ofrecer una presentación realista de los tejidos y un procesamiento específico para cada paciente que se adapta a las diferencias de los tejidos.

Imágenes panorámicas

- Se pueden crear imágenes panorámicas de hasta 60 cm de longitud y hasta 360° cuando la profundidad es inferior al radio de la zona objetivo que se está escaneando.
- Licencia de DICOM para envío de estudios a PACS y SIS.
- DICOM: Norma DICOM 3.0.
- Se incluye para cada equipo, un total de 5 transductores, los cuales son:
 - Un (1) transductor convexo 5C1
 - Un (1) transductor convexo DAX de 50 cm de profundidad
 - Un (1) transductor lineal 14L5
 - Un (1) transductor lineal 10L4
 - Un (1) transductor transfontanelar 4V1

Se brindarán las capacitaciones para el equipo ofertado Marca: Siemens, modelo: Acuson Sequoia, según programa presentado.

Forman parte integrante de esta Orden de Compra, con plena fuerza obligatoria para las partes, los documentos siguientes: a) La Solicitud de Propuestas, b) Las adendas (si las hubiere), c) Las aclaraciones a las propuestas (si las hubiere), d) Las enmiendas (si las hubiere), e) Las consultas (si las hubiere), f) La Propuesta de la Contratista presentada en este Hospital, g) La interpretación e instrucción sobre la forma de cumplir las obligaciones formuladas por el Hospital, h) Las garantías (si las hubiere), i) Las modificativas (si las hubiere), y j) Otros documentos que emanen de la presente Orden de Compra. En caso de controversia entre estos documentos y la Orden de Compra, prevalecerá esta última.

FACTURACIÓN: Para efectos de pago, facturar (CONSUMIDOR FINAL) a nombre de TESORERÍA DEL HOSPITAL NACIONAL "SAN RAFAEL", presentar duplicado cliente, establecer en la factura: **DESCRIPCIÓN DEL CODIGO SINAB, ORDEN DE COMPRA OC0139-2024, SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA SIE No. 98/2024 y SOLICITUD DE COMPRA No. 100/2024.**

LUGAR DE ENTREGA: Almacén de Suministros 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 de los bienes, traer sello para sellar Acta de Recepción. Favor concertar cita al 2594-0000 ext. 4068 / 4065.

PLAZO DE ENTREGA: A más tardar el día **05 de diciembre de 2024**.

FORMA DE ENTREGA:

Conforme a: LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE SUMINISTROS EN ALMACENES DEL MINISTERIO DE SALUD. (Cuando aplique).

Pago de análisis conforme al ACUERDO N° 11, del 05 de enero de 2021, del Órgano Ejecutivo en el ramo de Hacienda, a solicitud del Ministerio de Salud. (Cuando aplique).

En caso de requerir MODIFICACIONES CONTRACTUALES se solicita proceder conforme al artículo **158** de la **Ley de Compras Públicas**.

GARANTÍAS EXIGIBLES:

El contratista rendirá por su cuenta y a favor del Hospital, a través de un Banco, Compañía Aseguradora o Afianzadora, con domicilio legal en El Salvador y autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero, **GARANTÍA DE BUEN SERVICIO, FUNCIONAMIENTO O CALIDAD DE BIENES**, a fin de garantizar la buena calidad de los suministros entregados, por un valor del **DIEZ POR CIENTO (10%)** del monto final de la orden de compra y deberá presentarse dentro de los **OCHO (8) DÍAS HÁBILES** posteriores a la recepción definitiva de los bienes y estará vigente durante el plazo de **DOS (2) AÑOS**, contados a partir de dicha recepción.

ADMINISTRADOR DE LA ORDEN DE COMPRA:

Estará a cargo el Dr. Marcos Antonio Gutiérrez Posada (Médico Especialista I) y/o Licda. Iliana Carolina Alfaro de Castillo (Enfermera Hospitalaria). Teléfono: 2594-4000 ext. 4033. Correos electrónicos: marcos.gutierrez@salud.gob.sv / iliana.alfaro@salud.gob.sv o a la dirección: Final 4ta. Calle Oriente No. 9-2, Distrito de Santa Tecla, Municipio de La Libertad Sur, Departamento de La Libertad, Hospital Nacional "San Rafael".

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIONES DE LA CONTRATISTA:

Calle Siemens #43 Parque Industrial Santa Elena, Antiguo Cuscatlán. Teléfonos: 2248-7235 / 2248-7238 / 2248-7231. Persona de contacto: Edwin Mejía. Correo electrónico: ventas.sv@siemens-healthineers.com / edwin.mejia@siemens-healthineers.com



[Handwritten signature in blue ink]

Dra. Silvia Evelyn Guadalupe Bennett Soto
Titular
Hospital Nacional "San Rafael" *[Handwritten initials]*

gmurcia

