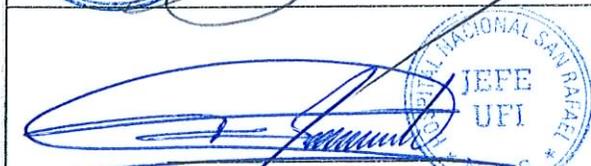


		<b>GOBIERNO DE EL SALVADOR</b>		
Hospital Nacional "San Rafael", Santa Tecla, La Libertad		UNIDAD DE ADQUISICIONES		PREVISION NO:20261103
UACI del Hospital San Rafael		Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL		
<b>ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS</b>				
Lugar y Fecha:		<b>Santa Tecla 09 de Diciembre del 2015</b>		No.Orden:320/2015
<b>RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE</b>				<b>NIT</b>
SIEMENS, S.A.				06140104670012
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
-	-	LINEA:0202 Atención Hospitalaria--EQUIPO MEDICO	-	-
1	Cada Uno	CODIGO 60303240-EQUIPO DE ULTRASONOGRAFIA(EQUIPO DE ULTRASONOGRAFIA; CODIGO:60303240; MARCA SIEMENS; MODELO: ACUSON X 300 PE; GARANTIA: POR DESPERFECTOS DE FABRICACION 18 MESES; CAPACITACION DE USUARIO PARA EL PERSONAL QUE OPERARA EL EQUIPO)(R-1)	\$24,988.19	\$24,988.19
-	-	<b>TOTAL.....</b>	-	\$24,988.19
SON: veinticuatro mil novecientos ochenta y ocho 19/100 dolares				
OBSERVACION: Para efectos de pago, facturar (CONSUMIDOR FINAL) a nombre de TESORERIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL., presentar duplicado cliente y cinco (5) fotocopias, escribir en la factura, No. de ORDEN DE COMPRA 320/2015, No. de SOLICITUD DE COTIZACION 191/2015 y SOLICITUD DE COMPRA 204/2015, de RADIOLOGIA. El pago de las obligaciones se hará efectivo dentro de los 60 días calendario posterior a la recepción de la factura y acta del producto.				
LUGAR DE ENTREGA:Almacén de Insumos Médicos del Hospital, la recepción se realizara en días hábiles, en horario de 7:30 am. a 12:00 md.				
LUGAR DE NOTIFICACIONES:/NA				
  Titular o Designado		 		
 		 Suministrante <b>SIEMENS, S.A.</b>		

Elaborado por: dlopez

**ENTREGA: 45- Días Calendario después de Recibida la Orden de Compra**

Suministrar un equipo de Ultrasonido Marca: SIEMENS, Modelo: ACUSON X300 PREMIUM EDTION en calidad de préstamo de forma inmediata a la adjudicación, con el objetivo de asistir la demanda clínica de la institución y el cual será retirado de la institución hasta que el equipo adjudicado se encuentre instalado y funcionando. El equipo a suministrar en calidad de préstamo estará conformado por los siguientes componentes:

Equipo principal: -Software: Imagen Armónica Tisular, Doppler color, tecnología de mejora del contraste tisular Dynamic TCE, Clarify VE, SieScape X300, SieClear X300

Accesorios periféricos: -Transductor lineal, transductor Convexo, transductor Endocavitario, Impresora blanco y negro, UPS tipo Online.

La administración de la Orden de Compra, estará a cargo del Sr. Danny Eliseo Escobar Cerrato, Técnico en Biomédica, de este hospital, quien actuara de conformidad a 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 y en la LACAP.

Al momento de la entrega del producto o servicio, traer sello para sellar Acta de Recepción. Para evitar inconvenientes en el pago de su factura, sacar QUEDAN inmediatamente, después de la entrega del producto.

**FONDOS PROPIOS**

**ANEXO DE LA ORDEN DE COMPRA No. 320/2015**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE RENGLON 1**

**ACUSON X300 PE System -ultrasound system**

**1 ACUSON X300 PE 100V-230V**

El sistema ecográfico ultraportátil ACUSON X300™, Premium Edition (PE), incorpora la innovación tecnológica de Siemens a los sistemas ecográficos doppler color de alto rendimiento móviles y compactos. El sistema ACUSON X300 PE combina imagen de primerísima calidad con tecnología y funciones avanzadas para satisfacer sus necesidades clínicas diarias en toda una variedad de aplicaciones.

ACUSON X300 PE combina rendimiento de imagen excelente con sofisticados avances en flujo de trabajo para una amplia variedad de necesidades ecográficas.

Con la versión del software 7.5\*, el sistema combina imagen de primerísima calidad con tecnología y funciones avanzadas para satisfacer sus necesidades clínicas diarias en toda una variedad de aplicaciones. Asegura una mayor confianza diagnóstica con funciones clínicas integrales, incluidos doppler color de alta calidad, doppler pulsado y funciones opcionales de doppler continuo.

Los transductores ultrasensibles de banda ancha, en combinación con la formación de imagen multifrecuencia MultiHertz™ seleccionable por el usuario, mejoran la resolución y la penetración. Según el transductor, el usuario puede seleccionar hasta cinco frecuencias 2D y de imagen armónica tisular (THI) y dos frecuencias de doppler espectral y color, ampliando la versatilidad clínica de un solo transductor y maximizando la inversión.

**Prestaciones estándar:**

- Imagen armónica tisular (THI)
- Doppler color
- Doppler pulsado
- Estación de trabajo ecográfica integrada DIMAQ-IP
- Revisión CINE
- Tecnología de formación multihaz
- Tecnología de Optimización Tisular Dinámica DTO™
- Modo M anatómico para exámenes cardíacos
- Una utilidad de archivo docente para mejorar la educación médica
- Herramientas para mantener la privacidad de la información de pacientes
- Tres (3) puertos para transductores multielemento de alta densidad

El sistema ACUSON X300 PE también tiene un único panel de control personalizable con retroiluminación, a fin de ofrecer un flujo de trabajo óptimo en una amplia variedad de entornos clínicos, adaptados al operador clínico concreto.

Además del alto nivel de las funciones de serie, el sistema ACUSON X300 PE ofrece varias

soluciones para la formación de imagen y el flujo de trabajo.

Sistema ACUSON X300 PE\*:

Aplicaciones:

- Abdomen
- Renal
- Obstetricia/ginecología
- Obstetricia temprana
- Partes pequeñas
- Aparato musculoesquelético
- Aplicaciones cardíacas en adultos
- Ecografía transesofágica en adultos
- Ecografía intracardiaca
- Aplicaciones cardíacas pediátricas
- Ecocardiografía de esfuerzo
- Craneal
- Vascular
- Medicina de urgencia

Opciones adquiribles:

- Conectividad DICOM 3.0
- DICOM Modality Worklist
- DICOM MPPS
- DICOM Structured Reporting para ginecología y obstetricia
- DICOM Structured Reporting para cardiología
- DICOM Structured Reporting para aplicaciones vasculares
- Tecnología TGO™ (Tissue Grayscale Optimization, optimización de imágenes de tejidos en escala de grises) **INCLUIDA EN NUESTRA OFERTA**
- Tecnología de formación de imagen ecográfica 4D *fourSight*™
- Tecnología *Advanced fourSight*™
- Ecocardiografía de esfuerzo
- Opción QuikStart
- Función de formación de imagen tisular Doppler DTI™ **INCLUIDA EN NUESTRA OFERTA**
- Tecnología de realce vascular *Clarify*™ **INCLUIDA EN NUESTRA OFERTA**
- Formación de imagen panorámica *SieScape*™ **INCLUIDA EN NUESTRA OFERTA**
- Composición espacial de vistas múltiples *SieClear*™ **INCLUIDA EN NUESTRA OFERTA**
- *syngo*® Arterial Health Package
- Tecnología *syngo*® Velocity Vector Imaging™
- *syngo*® Auto Left Heart
- *syngo*® *fourSight*™ TEE View
- *syngo*® Mitral Valve Assessment Package
- Accesorio bolsa
- Comunicaciones **CARTOSOUND**™

## 2 X300, SW PE 7.5

Software operativo del ecógrafo ACUSON X300™, premium edition (PE) versión 7.5

### 3 **Sist. operativo, ESPAÑOL, X300 7.5**

Software operativo específico del producto premium edition (PE), panel de control e instrucciones de uso detalladas del ecógrafo ACUSON X300™ en español.

El software del sistema operativo admite aplicaciones estándar, preconfiguraciones de formación de imagen específicas del examen, mediciones, pictogramas, anotaciones, informes, hojas de trabajo y diagnóstico del sistema.

El juego incluye:

- Los manuales del operador y de referencia impresos en español
- 1 CD con la versión electrónica de los manuales del operador y de referencia
- Plantilla del panel de control en español

### 4 **Power Cord,125V North America**

Cable de alimentación y enchufe específico. Válido sólo con fusible de 115 V. Cable de alimentación para uso con los sistemas G40, X150, X300, X500 y G60S rev10.0 en Brasil, Canadá, Corea, México, Filipinas, Arabia Saudí, Taiwán, EE.UU.

### 5 **X300PE Paquete estándar**

El paquete estándar X300 PE incluye las siguientes características:

- Tecnología de realce del contraste tisular Dynamic TCE™
- Composición espacial SieClear™
- Formación de imagen tisular Doppler DTI™
- Opción de optimización de la escala de grises de la imagen tisular TGO™
- Tecnología de realce vascular Clarify™ (VE)
- Formación de imagen panorámica SieScape™
- Mediciones syngo® Auto OB
- syngo® Arterial Health Package (AHP)
- Formación de imagen 3D en tiempo real 3-Scape™

El paquete estándar X300 PE incluye las siguientes características:

- La **composición espacial de vistas múltiples SieClear** mejora la resolución de contraste y la diferenciación tisular de lesiones de bajo contraste.

- La **tecnología de mejora del contraste tisular Dynamic TCE** aumenta la resolución de contraste y reduce la granularidad, mejorando así la definición de los bordes.

- La **tecnología de optimización de la escala de grises tisular TGO** aporta una optimización de imagen con solo un botón para mejorar la consistencia y la calidad las imágenes ecográficas y aumentar la productividad.

- La **tecnología Clarify VE** es un análisis en tiempo real, adaptable y pixel a pixel, implementado a través de una interfaz de usuario simple, que ahorra tiempo y que proporciona varios niveles de clarificación, para optimizar la resolución y la definición de contraste tisular, tanto de los tejidos como de los vasos de acuerdo con las preferencias del usuario. La tecnología Clarify VE está disponible en todos los transductores curvos y lineales.

- La **tecnología de formación de imagen panorámica SieScape** permite la adquisición y visualización de imágenes panorámicas en escala de grises de hasta 60 cm de longitud. La formación de imagen panorámica SieScape está disponible para todos los transductores curvos y lineales y se puede mostrar en toda su longitud en el monitor, girar, ampliar o revisar fotograma por fotograma para una visión más detallada. Se admite la función de medición.

- **syngo AutoOB** reduce la variedad entre usuarios al realizar estas mediciones. Los resultados de las mediciones también se guardan en el informe. Las mediciones *syngo* Auto OB son una tecnología innovadora desarrollada por Siemens Corporate Research en colaboración con Siemens Ultrasound. El exclusivo algoritmo se ha diseñado para poder identificar las estructuras necesarias para medir los parámetros BPD, HC, AC, FL y HL.

- **syngo Arterial Health Package (AHP)** es una medición semiautomática del grosor del complejo íntima-media (IMT) y calcula la edad vascular y los factores de riesgo Framingham. Válido para adultos de entre 40 y 70 años de edad, el software *syngo*® AHP ofrece al médico la capacidad de medir el grosor del complejo íntima-media y la opción de consultar tablas normativas que se han validado y publicado en estudios con revisión por pares. La información pretende ofrecer al médico una herramienta fácil de entender para comunicar a los pacientes el estado de su sistema cardiovascular. Esta función debe usarse según la "Declaración de consenso de la ASE; Uso de la ecografía de carótida para identificar patologías vasculares subclínicas y evaluar el riesgo de patología cardiovascular: Una declaración de consenso de la American Association of Echocardiography; grupo de trabajo sobre el grosor de la carótida íntima-media, respaldado por la Society for Vascular Medicine".

- La **formación de imagen 3D en tiempo real 3-Scape** es un paquete 3D totalmente integrado que permite reconstruir las imágenes 3D en tiempo real durante la adquisición a mano alzada.

## 6 Transductor array lineal VF10-5, X300PE

El transductor multielemento lineal VF10-5 utiliza tecnología de banda ancha ultrasensible de 128 elementos para mejorar la resolución y la penetración. La formación de imagen de varias frecuencias MultiHertz™ seleccionable por el usuario amplía su polivalencia clínica. El Formato virtual permite un campo de visión más amplio, desde 37,7 mm en la piel, hasta 78 mm a 10 cm de profundidad.

Aplicaciones: Abdomen niños, vascular, zonas pequeñas, mamas, aparato locomotor, ~~brd~~pedia

Funciones incluidas:

- Banda de frecuencias en modo M, 2D: 10 – 6,0 MHz
- Banda de frecuencias Doppler: 6 - 5 MHz
- Abertura de 39 mm disponible en todos los modos de formación de imagen
- THI en X300
- Profundidad de visualización de hasta 10 cm.

Formación de imagen de Formato virtual

- Guiado de imagen para 2D y Doppler: 12 grados a izquierda y derecha
- formación de imagen trapezoidal de 37,7 mm a 78 mm.

#### **7 Transductor array curvo CH5-2, X300PE**

El transductor CH5-2 utiliza tecnología de lente Hanafy migrada desde los sistemas ultrasónicos Siemens de alta gama. Esta tecnología consigue una calidad de imagen uniforme en todo el campo de visión. La formación de imagen de frecuencia múltiple MultiHertz™ ofrece frecuencias de transmisión seleccionables por el usuario para conseguir una resolución y penetración óptimas.

El transductor ergonómico incorpora la tecnología de miniaturización microCase™ y los cables Suppleflex™ para ayudar a reducir las lesiones de estrés por movimiento repetitivo.

Aplicaciones: abdomen adultos, renal, obstetricia y ginecología.

Funciones incluidas:

- Banda de frecuencias en modo M, 2D: 5 -2 MHz
- Rango de frecuencia THI\*: 5 -2 MHz
- Banda de frecuencias Doppler: 3 -2 MHz
- Abertura de 63 mm disponible en todos los modos de formación de imagen
- Campo de visión: hasta 68 grados (depende del sistema)
- (\* THI es una opción de G40, X150 y X300)

#### **8 Transductor Endocavitario EC9-4, X300PE**

El transductor multielemento endocavitario muy curvo EC9-4 utiliza tecnología de banda ancha ultrasensible para mejorar la resolución y la penetración. La formación de imagen de varias frecuencias MultiHertz™ seleccionable por el usuario amplía su polivalencia clínica.

Aplicaciones: Urología, ginecología y obstetricia en los primeros meses de embarazo.

Funciones incluidas:

- Banda de frecuencias en modo M, 2D: 8,0 – 5,0 MHz
- THI en X300
- Banda de frecuencias Doppler: 5,0 – 4,0 MHz
- Radio de curvatura: 10 mm

- Campo de visión activo: 140°  
Incluye 10 kits de biopsia desechables

**9 Impresora B/N Mitsubi. USB X300**

La impresora térmica de alto rendimiento Mitsubishi P95DW conectada por USB proporciona impresiones de alta calidad en escala de grises.

Con la impresora se incluye un (1) rollo de papel de impresión; se pueden adquirir suministros adicionales.

- Método de impresión: Impresión térmica en papel térmico
- Resolución  
: Estándar 1280 x 960
- Tamaño/velocidad de impresión  
: Estándar: aprox. 3,9 x 2,95 pulg./1,9 s
- Memoria: 8 MB SDRAM
- Dimensiones (AnxAlxD): Approx. 6 x 9,4 x 3,3" (154 x 239 x 84,5 mm)
- Peso: Aprox. 5,72 lbs. (2,6 kg.)

**10 Impresora Color Mitsubi, X300**

La impresora térmica Mitsubishi CP30DW conectada por USB proporciona imágenes a color de alta calidad. Con esta impresora se incluye un juego inicial de suministros de impresión. Para óptima calidad de imagen y legibilidad de texto, se recomiendan los suministros de impresión Mitsubishi de tamaño grande.

- Método de impresión: Impresión por termosublimación en papeles CK-30S y CK30L
- Resolución: 1600 puntos x 1200 (impresión pequeña estándar), 2100 puntos x 1600 (formato largo), 423 DPI
- Tamaños/velocidad de impresión  
: Tamaño pequeño 96 x 72 mm / 16 s  
: Tamaño grande 126 x 96 mm / 25 s
- Memoria: 32 MB

**11 UPS Tipo Online**

Unidad de Alimentación Ininterrumpida (UPS) Tipo Online de 1000VA para la protección del equipo y sus componente durante un periodo de 20 minutos.



**SIEMENS, S.A.**

**SUMINISTRANTE**