



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO
Personería Jurídica reconocida por Decreto N° 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Adquisición de Ecocardiógrafo Portátil

Datos de la Convocatoria

Nombre: Adquisición de Ecocardiógrafo Portátil
Convocante: Fundación Tesai
Estado: En convocatoria
Fecha de publicación: 23-12-2021

Entrega de Oferta, Documentación y Plazos

Entrega de oferta: Del 23/12/2021 al 30/12/2021- 12:00 Hs.

Datos del contacto

Nombre: Gustavo Guillen
Cargo: Dpto. de Compras
Teléfono: 0983 137 291
Correo electrónico: portal.compras@tesai.org.py

Especificaciones Técnicas

DATOS GENERALES
Equipo portátil de alta resolución con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica invasiva y no invasiva para estudios cardiovasculares en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
Datos a ser proveídos por el oferente:
Marca
Modelo
Origen
Dirección Web del fabricante
CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Normativas:
Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS o al menos una de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.
Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.
CARACTERÍSTICAS
Ecocardiógrafo portátil con funcionamiento a corriente eléctrica y batería (incorporada), con peso de hasta 6 kg.
Pantalla: Monitor color LED o LCD de al menos 15" (pulgadas), medidas diagonalmente.
Track Ball, u otro dispositivo para movimiento del puntero.
Capacidad para el almacenamiento de imágenes y clips en disco (HDD o SSD o ambos) de al menos 500 GB.
Rango dinámico de al menos 400 dB.
1 (un) Puerto activo, como mínimo, para conexión de transductores.
Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD/USB externo o integrado en el equipo
Puertos USB para conexión de periféricos.
Plataforma portátil digital con tecnología multibanda electrónica.
Beamformer digital de al menos 950.000 canales
Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, transesofágicos, sectoriales, volumétricos, matriciales, etc. con detección y ajustes de parámetros en forma automática.



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO
Personería Jurídica reconocida por Decreto N° 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo, con señal fisiológica respiratoria derivada internamente a partir del ECG
Memoria de cine de al menos 100.000 cuadros
Tasa cuadros Doppler Color mayor a 700 en sectorial adulto
MODOS DE IMAGEN
MODOS OPERATIVOS
Modo B
Modo M
Doppler Color (CFMD)
Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF).
Doppler de alta ganancia (Power Doppler)
Modo visualización directa del flujo vascular sin uso del efecto Doppler para máxima resolución espacial, temporal e independencia del ángulo de insonación
Doppler continuo (CW)
Doppler Tisular color
Doppler Tisular espectral
Armónica para tejidos que permita elegir distintas bandas de frecuencia con tecnología de inversión de pulso.
MODOS DE VISUALIZACIÓN
Modo B+M
Modo B+B
Modo Dúplex (Doppler PW/CW y B)
Modo Tríplex (B, Color, Doppler PW) en tiempo real
Modo Tríplex (B, Color, Doppler CW) en tiempo real
Modo B+PW
Modo B+CW/PW/Armónica
Ampliación de campo visual cercano trapezoidal en sondas sectoriales para abarcar segmentos apicales durante análisis Strain
Modo que adquiera simultáneamente 2 frecuencias centrales distintas
SOFTWARE
En español
Con capacidad para revisión de imágenes estáticas y en movimiento, reportes, mediciones e impresiones.
Selección automática de mediciones y protocolo de análisis.
Herramientas de medición de distancia, área, volumen y circunferencia (elipse).
Herramientas de mediciones avanzadas para cardiología, como, por ejemplo: volumetría, SIMPSON, áreas valvulares Vmax/ITV, PISA, gasto cardiaco, Qp/Qs, Strain longitudinal, fracción de eyección automática, además de cálculos de índice de resistencia, índice de pulsatilidad, tiempo, velocidad, gradiente, tiempo entre dos puntos.
Autocálculos del espectro Doppler en tiempo real y de imagen congelada.
Cálculos automáticos del espectro Doppler de las 4 válvulas cardiacas que mediante algoritmo de reconocimiento identifique automáticamente la medición y válvula correcta.
Función Optimización automática de la imagen B y el espectro Doppler (TGC/ganancia, línea de base, mapa de grises)
Selección de cantidad y posición variable de focos.
Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos PC y DICOM.
Función de imagen: Derecha/Izquierda, Arriba/Abajo, división de pantalla en dos imágenes.
Capacidad para revisión de imágenes estáticas, loops dinámicos, 3D estático y loops 3D, reportes y mediciones.



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO

Personería Jurídica reconocida por Decreto N° 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García

Teléf.: R.A. (061) 548 4000

Página Web: www.tesai.org.py

Email: fundacion@tesai.org.py

CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Postproceso de velocidad de: barrido espectral, ganancia espectral, ganancia de Doppler color, ganancia de ECG desde imágenes de archivo

SOFTWARE PARA LAS SIGUIENTES APLICACIONES

Cardiología adulto

Zoom de alta definición en tiempo real y de imagen congelada.

Software que permita reducir artefactos de imagen

Software de EchoStress con protocolos editables y visualización simultánea de la imagen basal versus la imagen de la etapa actual (ejercicio y farmacológico).

Speckle tracking.

Tissue tracking.

Cálculo automático de fracción de eyección por método de detección automático de borde basado en speckle tracking.

Modo de resincronización para evaluar el grado de disincronía miocárdica.

Strain/Strain rate con análisis cualitativo y cuantitativo.

Análisis de Ventrículo Izquierdo de Strain Longitudinal, que permita eliminación de segmentos individuales por dificultad técnica, con análisis de todo el grosor miocárdico, con medición de FE del VI en el mismo proceso

Análisis de Ventrículo Derecho de Strain Longitudinal, que permita eliminación de segmentos individuales por dificultad técnica, con análisis de todo el grosor miocárdico, con medición de TAPSE

Análisis de Aurícula Izquierda de Strain Longitudinal 2CH y 4CH

Posibilidad de adquisición volumétrica 4D transesofágica.

Protocolo de mediciones pediátricas Z-scores.

Software que permita ecocardiografía transesofágica en adultos, sin necesidad de actualizaciones o cambios en el equipo.

Posibilidad de incorporar a futuro adquisición volumétrica 4D transesofágica con las siguientes capacidades:

-Adquisición volumen 4D transesofágico completo sin usar conexión a ECG

-Modo triplanar tiempo real con doppler tisular color en la sonda transesofágica 4D

-4D Doppler Color con técnicas de sombreado e iluminación para percepción definida de chorro regurgitante central sin ser oscurecido por flujo periférico

-Capacidad de mostrar hasta 12 planos diferentes en vivo a partir del 4D

-Tasa volumen 4D mayor a 500 vol/seg.

-Obtención imágenes 2D libres con un caliper en el volumen 4D

-Navegación 4D en cualquier dirección y grosor a partir de 2 clicks en la imagen

-Obtención automática de vistas predefinidas en 4D

-Software cuantificación automática de ventrículo izquierdo en 4D con curva de volumen.

-Análisis automático 4D del tracto salida Ventrículo Izquierdo que obtenga dimensiones mínimas, medias y máximas para selección de dispositivos tipo TAVI

TRANSDUCTORES

Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)

Transductor sectorial matricial con frecuencia de operación de al menos 1,5 a 4,5 MHz, con ángulo de apertura de al menos 120° para aplicaciones cardiológicas en adultos y jóvenes. Cantidad: al menos 2 (dos) por cada equipo.

Transductor lineal frecuencia de operación de 3.0 MHz o Menorca 10 MHz o mayor para aplicaciones vasculares. Cantidad: al menos 1 (uno) por cada equipo.

DICOM 3.0 con las siguientes licencias habilitadas:

DICOM Print

DICOM Store

DICOM Storage Commitment

DICOM Worklist



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO

Personería Jurídica reconocida por Decreto Nº 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

DICOM Query/Retrieve.

ACCESORIOS

Estuche original para guarda y transporte del equipo y accesorios. Cantidad: 01 (una) unidad.

Carro de transporte original y de la misma marca que el equipo ofertado, con sistema de anclaje y posibilidad de colocación de transductores y periféricos. Cantidad: 01(una) unidad.

Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad 1 (una) unidad.

Cable paciente ECG de tres vías para ADULTO Cantidad: 1(una) por equipo

OTRAS ESPECIFICACIONES

Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo con la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko), de al menos 2 m de longitud, a través de alimentación propia en el carro de transporte o fuente/cargador portátil original para alimentación del equipo. Cantidad 1 (una) unidad por cada equipo

Soportado por batería interna de al menos 1 hora de duración a carga máxima.