

Acta de Especialidades Médicas  
Del 12 de mayo de 2006

Hoy 12 de mayo de 2006 a las 9:30 a.m., el Subcomité de Especialidades Médicas y los siguientes oferentes: Dra Sonia Rodríguez de Promed, S. A, Ing Jorge Morgan de La Casa del Médico, Ing Demetrio Pinzón de Electrónica Médica, S. A., Rolando González de Reserma, S. A. y los médicos cardiólogos Dr José López del Complejo Hospitalario de la CSS y el Dr Icaro Leandro del Hospital del Niño, se reúnen para continuar con el proceso de homologación del siguiente equipo:

## ECOCARDIOGRAFIA DIGITAL DE ÚLTIMA GENERACIÓN, PARA ESTUDIOS CARDIOVASCULARES E INVESTIGATIVOS DE ALTA CALIDAD

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

#### Aplicaciones:

- Que permita el traslado en carro transporte con teclado alfanumérico, con posiciones ajustables para operaciones de pie o sentada
- Que permita la generación, adquisición y procesamiento completamente digital, de la banda ancha o completa de señales.
- Con capacidad de actualizaciones futuras.
- Con información en pantalla de: índice mecánico en tiempo real, índice térmico en tiempo real, nombre de paciente, hora, fecha, nombre del hospital, como mínimo.
- Que permita el almacenamiento **en disco duro de 80 gb o más** y procesamiento de imágenes.
- Monitor con pantalla tipo TFT de 17" o más, con más de 16 millones de colores simultáneos y con resolución de imagen de 1,024 x 1,024 ó más píxeles.
- Con armónica de tejidos de última generación.
- Con 57,000 o más canales de procesamiento digital
- Con zoom óptico o continuo, de 8X ó más, en 16 o más pasos
- Con zoom de alta resolución o definición.
- Profundidad de 30 cm o más.
- Permite obtener imagen transtorácico de 3D en tiempo real ó 4D multiplanar en tiempo real.
- Que permita almacenar datos en DVD R, CDR, en formatos DICOM.
- Con presentación seleccionable: Duplex, triple, izquierda / derecha, arriba/abajo, durante la exploración en la revisión de las imágenes.
- Con modo 2D  $\epsilon\epsilon\epsilon\epsilon$  seleccionable en tiempo real, con frecuencia de cuadro de 500(fps) o más.
- Que permita la optimización tisular,
- Con ancho de imagen variable
- Con modo M en tiempo real, que permita velocidad de Barrido variable en la pantalla.
- Modo M con paquete de medidas y análisis.
- Doppler color con frecuencia de cuadros 100 (fsp) o más [enviaran información de los cuadros y la frecuencia](#)
- Doppler color angio
- Doppler espectral en tiempo real con el análisis automático
- Doppler Tisular [la casa enviaran los datos del mismo](#)

- Que permita obtener información sobre sincronía del miocardio a partir de volúmenes 3D o 4D
- Cuantificación de esfuerzo interno (strain)
- Que permita adquirir imágenes simultanea en dos planos ó más.
  
- **TODA ESTA INFORMACION DEBE SER ENTREGADA A LOS ESPECIALISTAS**  
Con programa de medidas y análisis, pendiente para que los oferentes lo envíen por escrito para que se le entregue a los especialistas y luego definir cuales son necesarios.
  - Con paquete de cálculos cardiacos, vasculares
  - Que realice Echostress
  
- Un transductor trans-esofágico deben entregar las especificaciones, largo diámetro, maniobrabilidad, funciones del mismo.
- Un transductor sectorial multifrecuencia de 2 o menos , a 3.8 o más Mhz
- Un transductor sectorial multifrecuencia de 3.1 o menos a 6.5 o más Mhz
- Un transductor matricial o volumetrico para imágenes en 3 D o 4D .
- Cable de EKG, con tres extensiones (lad) derivaciones
- Con impresora térmica blanco y negro grado medico
- Con impresora a color grado medico
- Con Súper VHS grado medico, y controlada desde el equipo
- Con UPS de respaldo de 30 minutos mínimo, tipo On Line,
- Que trabaje con voltaje entre 100 y 120 volt. 60Hz o autorregulable

PC, con disco duro de 80 gb o más,

Monitor con pantalla tipo LCD o TFT de 17" o más, con más de 16 millones de colores simultáneos y con resolución de imagen de 1,024 x 1,024 ó más píxeles.

Queda pendiente definir los software o programas correspondientes en la próxima reunión viernes 19 de mayo de 2006

**NOTA: LA INFORMACIÓN CONCERNIENTE A LOS DOPPLER ( DE COLOR, TISULAR, ESPECTRAL) SE SOLICITA QUE DEN RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS QUE SE HICIERON EN REUNIONES PASADAS, EN 72 HORAS QUE SE CUMPLEN EL DIA MIÉRCOLES 17 DE MAYO DE 2006 A LAS 3:00 P.M, A PARTIR DE ESTE MOMENTO, DE NO CONTAR CON ESTA INFORMACIÓN A REALIZAR LA FICHA TÉCNICA DE ACUERDO AL CRITERIO TÉCNICO DE LOS ESPECIALISTAS. ESTA INFORMACIÓN DEBE SER ENTREGADA EN EL COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL PARA LA DISCUSIÓN DE LOS ESPECIALISTAS EL VIERNES 19 DE MAYO DE 2006 SE TOMARA LA DECISIÓN DEFINITIVA.**

Documentos para revisar, los expedientes:

1. Antecedentes de uso o
- 2 .Certificado de calidad, presentar alguna de las siguientes certificaciones:
  - a. FDA o TUV o CSA o CE. y adicional UL o IEC o ISO9000
  - b. O que en el catalogo original conste las certificaciones solicitadas

#### **OBSERVACIONES QUE SE RECOMIENDAN PARA EL PLIEGO DE CARGOS**

- 1- Garantía de dos (2) años mínimo en piezas y mano de obra, a partir de la fecha de aceptación a satisfacción.
- 2- Dos (2) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español.

- 3- Dos (2) ejemplar de manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos.
- 4- Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindara cada seis (6) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el periodo de garantía.
- 5- Brindar entrenamiento de operación de 16 horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
- 6- Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 24 horas mínimo, al personal técnico de Biomédica que tendrá a su cargo el mantenimiento y reparación del equipo después de la garantía.
- 7- Certificación del fabricante en donde confirme disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
- 8- Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.

Firma	Institución