

Acta de Especialidades Médicas
Del 16 de septiembre de 2005

Hoy 16 de septiembre de 2005 a las 9:00 a.m., el Subcomité de Especialidades Médicas y los siguientes oferentes Demetrio Pinzón, Juan Pinzón de Electrónica Médica, Sonia Rodríguez de Promed, Rodolfo Arias, de Reserma, S. A. inician un proceso de homologación de equipo.

Participan en la reunión como especialista, Dr. Álvaro Corno, Dr. Roberto Blandón, Dr. Felipe Chong y Ing. Ricardo Soriano.

SE PROCEDE A HOMOLOGAR CON LOS PROVEEDORES LOS SIGUIENTES EQUIPO
Se solicita por el Ing. Pinzón, que se reestructure la ficha de acuerdo a l mismo de la siguiente manera

Equipo
Programa
Aplicaciones

El Dr. Blandon solicita que sea compatible con el existente, para aprovechar los equipos existentes y por ejemplo determinar que se pueda usar los accesorios existentes en la institución.

El Dr. Chon indica que estaremos utilizando estos puntos detallados en la ficha como puntos principales y no de características individuales

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA UN EQUIPO DE ECOCARDIOGRAFIA
DIGITAL DE ÚLTIMA GENERACIÓN, PARA ESTUDIOS CARDIOVASCULARES E
INVESTIGATIVOS DE ALTA CALIDAD
(COMPATIBLE CON EL EQUIPO EXISTENTE EN LA INSTITUCION),**

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 70 gb o más** y posprocesamiento de imágenes.
- Monitor **con pantalla tipo TFT** de 17'' o más, con más de 16 millones de colores simultáneos.
- Con resolución de imagen de **1,000 o más x 760** o mas píxeles.
- Con **armónica** de tejidos de **última** generación.
- ~~Con convertidores de A/D de 12 bits o mas por cada canal físico.~~
- Con **57,000 o más canales de procesamiento digital**
- Con zoom óptico **o continuo**, de 8 x o más, en 16 o mas pasos
- Con zoom de alta resolución **o definición**.
- ~~Con filtros de contorno variable~~
- Profundidad máxima de 30 cm **o más**.
- ~~Con parámetros de la escala de grises regulables de 256 niveles de grises o más.~~
- Permite obtener imagen de **3D ó 4D** multiplanar en tiempo real. (la empresa Electronica Medica enviara nota referente a este tema)
- Que permita almacenar datos en formatos DICOM. Disco magneto óptica **o CDR, o DVD R**
- Con presentación seleccionable: Duplex, triple, **izquierda a derecha**, arriba/abajo, durante la exploración en la revisión de las imágenes.
- Con modo 2D color seleccionable en tiempo real, con frecuencia de cuadro **de 500(fps) o más**
- ~~Que permita trabajar con varios focos de emisión y con una densidad de líneas altas~~
- 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
- **Doppler** color angio
- **Doppler** espectral
- Que permita obtener información sobre sincronía del miocardio a través de la imagen paramétrica o **cuantificación de esfuerzo interno**.
- Que permita adquirir imágenes simultanea en **varios** plano.
- ~~• Que permita realizar mapeo de la superficie.~~
- 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.**
 - o Con paquete de cálculos cardiacos, vasculares
 - o Que realice Echostress, con análisis de Echo cuantitativo
 - ~~o Que las imágenes e información sean compatibles con la existente en Cardiología.~~**Para facilitar los nombres con inclusiones de imágenes a cada paciente**
- Un transductor traesofagico **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** 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 equipo de CDR~~
- Con UPS de respaldo de **30 minutos mínimo, tipo On Line,**
- **Que** trabaje con voltaje **entre 100 y 120 volt. 60Hz o autorregulable**

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 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.

Nombre	Empresa o Institución