

Acta de Especialidades Médicas
Del 19 de mayo de 2006

Hoy 19 de mayo de 2006 a las 9:30 a.m., el Subcomité de Especialidades Médicas y los médicos cardiólogos Dr José López del Complejo Hospitalario de la CSS, Dr Roberto Blandón y el Dr Icaro Leandro del Hospital del Niño, se reúnen para revisar la documentación solicitada a las empresas sobre las especificaciones técnicas de los ecocardiografos digital, quienes llegaron a un consenso y aprobaron las especificaciones del equipo de Ecocardiografía digital en sus tres niveles, quedando de la siguiente forma:

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 transtoraxico 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 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
- Doppler color angio
- Doppler espectral en tiempo real con el análisis automático
- Doppler Tisular
- 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.**
- Con programa de medidas y análisis.
 - 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 conectado al equipo con 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.**

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.

ECOCARDIOGRAFIA DIGITAL DE MEDIANO NIVEL, PARA ESTUDIOS CARDIOVASCULARES E INVESTIGATIVOS DE ALTA CALIDAD HOMOLOGADO 19-5-06

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 pos-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 harmónica 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.
- 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 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
- Doppler color angio
- Doppler espectral en tiempo real con el análisis automático
- Doppler Tisular

- 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**
- 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**

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.

ECOCARDIOGRAFIA DIGITAL BASICO PARA ESTUDIOS CARDIOVASCULARES E INVESTIGATIVOS DE ALTA CALIDAD HOMOLOGADO 19-5-06

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 hasta 1024 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.
- 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 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
- Doppler color angio
- Doppler espectral en tiempo real con el análisis automático
- Doppler Tisular
- 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**
- Cable de EKG, **con tres extensiones (lad) derivaciones**
- Con impresora térmica blanco y negro 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**

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.

Acta firmada por los especialistas

Nota para entrega de las especificaciones

Siendo las 11:00 a. m. Del 19 de mayo de 2006, procedimos a reunir a las empresas luego de las decisiones tomadas por el grupo de médicos cardiólogos del Hospital Santo Tomás, Complejo Hospitalario Metropolitano y Hospital del niño, basadas en la información presentada por las empresas Promed, S. A., Electrónica Médica, S. A., Reserma, S. A. y La Casa del Médico, documentación solicitada el viernes 12 de mayo de 2006, la cual debieron presentar en un término de 72 horas que se cumplían el 17 de mayo de 2006.

Los proveedores estuvieron esperando para la participación en la reunion de acuerdo al acta anterior, y manifiestan que de ser necesario se enviaran por escrito los comentarios a las especificaciones entregadas

Firma recibida la informacion	Empresa