Acta de Especialidades Médicas
8 de enero de 2007

Hoy 8 de enero de 2007 siendo las 9:00 a. m., el Sub-comité de Especialidades Médicas con la participación de Marcos Ortiz, Dr. Julián Igalada del Hospital Chicho Fábrega y los siguientes proveedores Raymund Jonson Multitek Pacifico, S. A., Adelaida Godoy F. Prosemed, S. A., Jaime Díaz Alpha Mediq, S. A. José Varela, Johnson & Jonson Med.: quienes se presentaron para el proceso de homologación de los siguientes equipos:

VIDEOGASTRODUODENOCOLONOSCOPIO

FICHA TÉCNICA DE ADQUISICION 46625

**Nombre del EQUIPO DE:
VIDEO ENDOSCOPIA, QUE INCLUYA GASTRO, DUODENO, COLONOSCOPIO, Y
BRONSCOSCOPIO**

INCLUYE:

1-. VIDEO PROCESADOR DE ALTA DIFINICIÓN HDTV (ALTA DEFINICIÓN DE TELEVISIÓN GRADO MEDICO) Y ALTA RESOLUCIÓN

1. Ajuste automático de colores.
2. Debe mantener la brillantez óptima de la imagen en situaciones de baja intensidad de la luz.
3. Debe permitir la selección del promedio o pico de exposición para ayudar a eliminar los resplandores intensos.
4. Debe proveer función de congelamiento de imagen con recuadro para continuar viendo la imagen en vivo.
5. Control remoto desde el endoscopio.
6. Programación de **5 usuarios o más** ~~20 usuarios~~ y 40 pacientes como mínimo.
7. Debe permitir el ajuste de contraste.
8. Debe permitir imágenes anchas que ocupen toda la pantalla del monitor
9. Debe tener imagen en imagen, salida digital y captura de imagen en memoria

FUENTE DE LUZ

1. Luz de xenón de 300 W o más.
2. Debe incluir un repuesto de la lámpara de xenón
3. ~~Completamente compatible con los endoscopios de fibra y video endoscopios existentes.~~
4. Ajuste automático y manual de la densidad optima de la luz
5. Control automático y manual para la exposición de fotografías inmóviles
6. Lámpara halógena de emergencias de **35** ~~400~~ W o más.
7. Indicador **o código** de mal funcionamiento
8. Debe tener función de incremento de la iluminación para permitir la transiluminación.
9. Debe permitir el control de la presión del aire y agua a **tres o más** ~~cuatro niveles~~ (**alto, bajo y apagado** o alto, medio, bajo y apagado)
10. Selección manual de filtros
11. Medidor de horas vida de lámpara de Xenón
12. Apagado de la lámpara sin apagar la fuente de luz
13. Sistema opto electrónico para función NBI **o énfasis de la imagen**

MONITORES DE PANTALLA LCD GRADO MEDICO

1. Monitor de 19 o más pulgadas de matriz activa de HDTV (alta definición LCD grado médico) con 1280 x 1024 líneas de resolución o más
2. Con conector análogo RGB
3. **Super video**
4. **Video compuesto**
5. ~~Conector digital de entrada RGB (9 pin)~~
6. ~~Conector Y/C de entrada (4 pin DIN)~~

- ~~7. Conector VTR de entrada~~
- ~~8. Conector S de control para el manejo de apertura, brillo, color, contraste o más~~
- ~~9. Botón de ajuste de brillantes~~
- ~~10. Botón de ajuste de colores~~

2-. VIDEO IMPRESORA DIGITAL A COLORES

1. De 300 dpi con 16 millones de variaciones de color o más
2. 30 segundos de impresión como máximo
3. 4 bastidores de memoria como mínimo, con capacidad para 4 más opcionales
4. Modos para imprimir múltiples 1,2,4,8 impresiones por página
5. Compatibilidad con NTSC y PAL
6. Control remoto
7. Capacidad de control desde el endoscopio
8. Que incluya 15 cajas de papel (200 hojas cada caja) de impresión o más

ACCESORIOS:

1. Un cable RGB para videoimpresora digital grado médico
2. Dos cables BNC de 6 pies
3. Dos cables Y/C
4. Un cable remoto de videoimpresora
5. Un cable remoto para grabadora DVD

3-. GRABADORA DE DVD GRADO MEDICO:

1. Capacidad de almacenamiento de 80 giga bites
2. Capacidad de control desde el endoscopio
3. Compatibilidad con NTSC y PAL
4. Que incluya 25 o más DVD regrabables
5. Que tenga 3 modos de grabación alta, media y baja

4-. VIDEO COLONOSCOPIO

1. Totalmente sumergible.
2. Capacidad para esterilización en autoclave de los accesorios.
3. Tubo de inserción de flexibilidad ajustable manualmente.
4. Dos (2) o más haces de luces.
5. Dirección de la visión frontal o grado cero
6. Campo de visión de 170 grados o más.
Explicación: Se requiere de 170 grados o mas debido a que el de menor quedan áreas ciegas
7. Profundidad de campo entre 1 ó 2 ó 3 y a 100 mm
8. Canal de biopsia entre 3.7 y 3.8 mm
9. Canal de irrigación frontal.
10. Diámetro del tubo de inserción entre 12.8 y 13.2mm
11. Diámetro del extremo distal entre 12.8 y 14.0 mm.
12. Largo de trabajo entre 1,680 y 1,700 mm
13. Largo total entre 1,980 y 2,028 mm
14. Angulación de 180 grados en los movimientos hacia arriba y abajo, 160 grados en los movimientos derecha e izquierda o más
15. De 3 a 4 botones para congelar/descongelar la imagen, tomar fotografías y control de grabadora.

DEBE CONTAR CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS:

1. Dos (3) Pinzas de Biopsia reusables esterilizables en autoclave.
2. Un (2) cepillo de limpieza corto.
3. Un (2) cepillo de limpieza largo
4. Un (1) Juego de mangueras de lavado
5. Veinte (30) Válvulas o tapones de repuesto para canal de Biopsia
6. Una (1) Tapa protectora
7. 3 Válvulas de aire/agua
8. 3 Válvulas de succión.

5-. VIDEO GASTROSCOPIO

1. Compatible 100% con todos los renglones descritos previamente,
2. Con imagen total de pantalla,
3. Angulación 210/90 grados arriba, abajo 100/100 Grados derecha – izquierda
4. Diámetro entre 9.8mm o menos,
5. canal de biopsia de 2.8mm o más,
6. Campo visual de 140 grados o más.

ACCESORIOS

1. 3 válvulas aire/ agua
2. 3 válvulas succión esterelizable en autoclave
3. 2 pinzas de biopsia
4. Un juego de inyector de esc leroterapia.
5. Dos (2) Cepillos corto
6. Dos (2) Cepillos largos
7. Un set de irrigación del canal de biopsia
8. 30 tapones del canal de biopsia
9. 1 set para colocación de hemo clips estandar

6-. VIDEODUODENOSCOPIO

1. 100% compatible con los renglones descritos previamente
2. Totalmente sumergible.
3. Campo de visión de por lo menos de 100 a 110 grados
4. Visión lateral con 5 a 15 grados retrogrados
5. Profundidad de campo por lo menos de 4 o 5 a 60mm
6. Tubo de inserción de 11.3 a 12.5mm de diámetro
7. Largo de trabajo entre 1,240mm y 1,250mm
8. Largo total entre 1,550mm a 1,570mm
9. Angulación mínima de: hacia arriba 120 grados, 90 grados hacia abajo, 110 grados a la derecha y 90 grados a la izquierda.
10. De 3 a 4 botones de control remoto, para congelar la imagen, para descongelar imagen, control de videograbadora y para imprimir fotos.
11. Con surco o ranura para fijar la guía

DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS:

1. Mínimo Dos (2) boquillas
2. Diez (10) válvulas para el canal de biopsia
3. Mínimo 4 Cepillo de limpieza (dos cortos y dos largos)
4. Mínimo 3 Válvulas de aire/agua
5. Mínimo 3 Válvulas de Succión
6. Una Tapa protectora resistente

7-.VIDEO BRONCOSCOPIO

1. 100% compatible con todos los renglones descritos previamente
2. Campo de visión de 120 grados
3. Dirección de observación: visión frontal
4. Profundidad de campo entre 3 y 100mm
5. Sistema de 3 o 4 botones que permita congelar/descongelar imágenes, tomar fotografías y control de videograbadora

6. Angulación 180 grados hacia arriba y 130 grados hacia abajo
7. Canal de trabajo de ~~2-8~~ 2.0 mm o más
8. Longitud de trabajo 600 mm
9. Diámetro exterior entre 4.9 ó 5.9 mm y 6mm
10. Compatibilidad para laser y procedimientos electroquirúrgicos
11. Todos los accesorios de limpieza que sean reusables y esterilizables en autoclaves
12. Válvula o tapón de canal de biopsia ~~reusable~~ o desechable
13. Válvula de succión desechable ~~o reusable~~

DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS:

1. Mínimo 20 válvulas desechables ~~o reusables~~
2. Dos pinzas de biopsia ~~desechable~~ o reusables
3. Dos electrodos de coagulación ~~desechables~~ o reusables
4. Canastilla para cuerpos extraños desechables ~~o reusables~~
5. Cepillo de limpieza grande ~~desechable~~ o reusable
6. Cepillo de limpieza chico ~~desechable~~ o reusable

8-. CARRO TRANSPORTADOR:

1. Con porta endoscopio para dos instrumentos
2. Porta teclado
3. Protector distal de endoscopios
4. Transformador de aislamiento de 1300 Watt o UPS regulador en línea (On Line) de 1KBA o mas
5. Porta conector de endoscopio
6. Plataforma rotatable para monitor de 19 pulgadas mínimo.

9-. BOMBA DE SUCCION:

1. Operación ultra silenciosa y sin vibración excesiva
2. Poder de succión variable
3. Portátil
4. Dos recipientes con capacidad de ~~3~~ 2 litros que pueda esterilizarse en autoclave
5. Que incluya cuarenta filtros hidrofobicos o más
6. 10 mangueras de conexión

10-. BOMBA DE LAVADO E IRRIGACION:

1. Con pedal y compatibilidad con los endoscopios solicitados

11-. UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA

1. 100% compatible con los renglones descritos previamente
- ~~2. Para gastroscopía y broncoscopia~~
3. Control por medio de interruptores de pie
4. Frecuencias de trabajo de 350 Khz como máximo
5. Salidas: corte 50W o más, mezcla 1 o 2: 50W ó más
- ~~6. Mezcla 1: Más corte, 2: más coagulación~~
7. Coagulación: forzado: 50W, autostop ó soft: 50W
8. Que incluya el cable de alimentación de 110 - 120 voltios 60 Hz o autorregulable manuales de servicio y usuario preferiblemente en Español
9. Cable entre cauterio y terminal de tierra de los endoscopios
10. Cable con adaptador para uso de placas desechables de pacientes

11. Placa reusable con banda de velcro
12. Cable para placa de paciente reusable
13. Que incluya el carro de transporte para la unidad de electrocirugía

Accesorios

- 1 Incluye un set de asa de polipectomía tipo oval reusable

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 ISO
 - b. que en el catálogo original conste las certificaciones solicitadas.

OBSERVACIONES RECOMENDADAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS QUE DEBERA CUMPLIR LA EMPRESA QUE SE ADJUDIQUE EL ACTO PUBLICO:

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) ejemplares del manual de operación y funcionamiento en español
3. Dos (2) ejemplares del 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 **3 días mínimo**, al personal usuario del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 16 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.
9. El tiempo de entrega debe ser establecido de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora.

Siendo las 11:30 a.m. se finaliza la reunión con la firma de la presente acta.

Firma	Institución