Acta de Especialidades Médicas
26 de abril de 2007

Hoy 26 de abril de 2007 siendo las 10:30 a. m., el Sub-comité de Especialidades Médicas con la participación del Ing. Ricardo Soriano y Kathia Guerra del Depto. De Tecnología Sanitaria de la Caja de Seguro Social, Dra. Ruth Torres Directora Médica del Hospital El Vigía, Dra. Ruth Vega del Servicio de Anestesia del Hospital El Vigía y los siguientes proveedores: Walker Sizemore, Ricardo Vaughan y Cynthia Ruíz de Alpha Mediq, Marlon Ramos y Fernando Centanaro de Promed, S. A., Marjorie Bonilla de DMD Panamá, Justina Hernández de Meditech International, Rodolfo Arias de Reserma y Horacio Cárdenas de Arrendadora Técnica, S. A. se reúnen para el proceso de homologación de los siguientes equipos:

1. Monitro Bis
2. Estimulador de nervios perifericos
3. Calentador de frazadas y soluciones
4. Sistema de calentador de fluidos de alto flujo
5. Fibroscopio flexible pediátrico para anestesiología

**MONITOR DE INDICE BIESPECTRAL
FICHA TECNICA 48361**

Descripción: equipo que monitorea y despliega **el estado hipnótico del paciente** ~~los efectos sedantes y anestésicos en el cerebro.~~

Especificaciones Técnicas:

1. Monitor que permita visualizar hasta dos canales de datos y **dos canales gráficos**
2. Procesador de ondas de **electroencefalograma** (EEG) en tiempo real **como mínimo**
3. Funcionamiento por batería de **20** minutos o más.
4. Que permita actualización de software a través de puerto serial RS-232 **o sistema inalámbrico o modem**
5. Que despliegue los siguientes parámetros:
 - § Índice biespectral **o índice de estado cerebral**
 - § Tasa **o porcentaje** de supresión
 - § EMG
 - § Índice de calidad de señal
 - § **Indicador de colocación correcta de electrodos**
6. Convertidor analógico a digital incluido.
7. Con impresora **para registrar gráficas y tendencias**
8. **Que tenga control de interferencia o resistente a unidad de electrocirugía**
9. Alimentación eléctrica 110-120V /60 Hz.

Accesorios:

1. 100 unidades de sensores desechables **para adultos y pediátricos** con cable de conexión **(de acuerdo a la necesidad de la unidad ejecutora solicitante)**
2. Papel para impresora (20 rollos).

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- o que en el catálogo original conste las certificaciones solicitadas.

OBSERVACIONES RECOMENDADAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS QUE DEBERÁ CUMPLIR LA EMPRESA QUE SE ADJUDIQUE EL ACTO PÚBLICO:

1. Garantía de dos (2) años mínimo en piezas y mano de obra, a partir de la fecha de instalación y aceptación a satisfacción.
2. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español
3. Un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos.
4. Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindará cada seis (6) meses o cuando lo solicite la unidad ejecutora, durante el periodo de garantía.
5. Brindar entrenamiento de operación de ocho (8) hora mínimo, programadas, al personal usuario del servicio que tendrá a cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de dieciseis (16) horas mínimo al personal de Biomédica que tendrá a su cargo el mantenimiento y

- reparación del equipo después de la garantía.
7. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
 8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
 9. El tiempo de entrega debe ser establecido de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora.

ESTIMULADOR DE NERVIOS PERIFERICOS FICHA TECNICA 48365

Descripción: equipo utilizado para valorar el nivel de relajación muscular a través de la aplicación de corriente eléctrica directa y controlada para producir estimulación de las terminaciones nerviosas, en pacientes bajo los efectos de anestesia general.

Especificaciones técnicas:

1. Equipo portátil
2. Funcionamiento electrónico
3. Operación mediante baterías alcalinas
4. Con controles para encendido y apagado
5. Pantalla o ventana de cristal líquido para presentación de los parámetros programados
6. Calibración automática.
7. Con indicador θ -test del nivel de carga **baja** de la batería
8. Modos de estimulación: TOF (tren de cuatro), PTC (contaje post tetánico), estímulos de 1 Hz, estímulos de 0.1 Hz, DBS 3.3 y 3.2 (doble ráfaga), estimulación tetánica (ráfaga)
9. Ajuste de la frecuencia de 50 y 100 Hz.
10. Ajuste de la corriente ~~voltaje~~ de salida dentro del rango de 0 a **160** mA o mayor.
11. Sistema de apagado automático después de 30 minutos

Accesorios:

1. Soporte para colocar en atril
2. Cables reusables (uno para cada polo) con longitud mínima de 70 cm y 100 unidades de electrodos.

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.

OBSERVACIONES SUGERIDAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS PARA LA EMPRESA PROVEEDORA QUE SE LE ADJUDIQUE:

1. Garantía de dos (2) años mínimo en piezas y mano de obra, a partir de la fecha de aceptación a satisfacción.
2. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español.
3. Un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes.
4. Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindará cada (12) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período de garantía.
5. Brindar entrenamiento de operación de 4 horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 8 horas mínimo, al personal de Biomédica.
7. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
9. Tiempo de entrega será definido por la Unidad Ejecutora solicitante.

CALENTADOR PARA FRAZADAS Y SOLUCIONES FICHA TECNICA 48366

Descripción: gabinete para calentar soluciones intravenosas y material de uso en el Salón de operaciones.

Especificaciones técnicas:

1. ~~Calentador para frazadas y soluciones,~~ **Estante** de acero inoxidable **con ventanas y dos compartimientos como mínimo**
2. De **tres a cinco** tablillas perforadas ajustables,

- ~~3. Con iluminación interna dos focos de 500 watt, con tiras calentadoras en la parte inferior.~~
4. Puerta con bisagra de acero inoxidable y con cerradura de palanca.
5. ~~De 66.2 cm de ancho x 61.5 cm de profundidad x 180.5 cm de alto (26 x 24 x 72 pulgadas).~~ **Con capacidad de ambos compartimientos entre 17 y 18 pies cúbicos**
6. **Con control independiente de temperatura en ambos compartimientos**
7. **Alarmas visuales o audibles en caso de sobrecalentamiento**
8. Alimentación eléctrica 110-120V/60Hz.

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.

OBSERVACIONES SUGERIDAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS PARA LA EMPRESA PROVEEDORA QUE SE LE ADJUDIQUE:

1. Garantía de dos (2) años mínimo en piezas y mano de obra, a partir de la fecha de aceptación a satisfacción.
2. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español.
3. Un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos.
4. Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindará cada seis (6) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período de garantía..
5. Brindar entrenamiento de operación de dos (2) horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de dieciseis (16) horas mínimo, al personal de Biomédica.
7. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
9. El tiempo de entrega será de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora solicitante.

**SISTEMA CALENTADOR DE FLUIDOS (SANGRE / CRISTALOIDES) DE ALTO FLUJO
FICHA TECNICA 48367**

Descripción: equipo para calentar los fluidos que se administran por vía intravenosa a pacientes

Especificaciones técnicas:

1. Sistema calentador de alto flujo para ~~Sangre y Fluidos~~ mediante dispositivo que evita la hemólisis
- ~~2. Que permita eliminar de la línea al paciente temperaturas frías ó bajas y proteger al mismo de la hipotermia~~
3. Capaz de infundir fluidos a velocidades de 75ml/h a **48,000 ml/h o más**
4. El sistema debe aceptar todo tipo de bolsas de solución y sangre convencionales.
5. **Con despliegue de temperatura como mínimo**
- ~~6. Debe aplicar y mantener una presión constante de 300 Torr.~~
7. ~~Interruptor de encendido y apagado debe ser el que presuriza la cámara de manera automática.~~ **Con sistema de alarma para: obstrucción, sobrecalentamiento para un valor predeterminado**
8. Alimentación eléctrica entre 110-120 V/60Hz

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.

OBSERVACIONES SUGERIDAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS PARA LA EMPRESA PROVEEDORA QUE SE LE ADJUDIQUE:

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

3. Un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos.
4. Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindará cada seis (6) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período de garantía..
5. Brindar entrenamiento de operación de dos (2) horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de dieciseis (16) horas mínimo, al personal de Biomédica.
7. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
9. El tiempo de entrega será de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora solicitante.

FIBROSCOPIO FLEXIBLE PEDIÁTRICO PARA ANESTESIOLOGIA FICHA TECNICA 48369

Descripción: equipo endoscópico para procedimientos de diagnóstico y tratamiento de las vías respiratorias superiores e intubaciones vía oral o nasal.

A. Especificaciones Técnicas:

1. Fibroscopio flexible con canal de trabajo.
2. Canal de trabajo de 2.3mm de diámetro o más.
3. Angulación de arriba / abajo 140 grados o más.
4. Con un ángulo de visión de 110 grados o más.
5. Punta distal de 5 mm o más.
6. Longitud de Trabajo de 650mm o más.
7. Longitud Total de 900 mm o más.
8. Tapón de compensación de presión para la evacuación de aire durante la esterilización a gas.
9. Verificador de estanqueidad **o probador de fuga** con perilla y manómetro
- ~~10. Cable de luz de fibra óptica desprendible.~~

B. Fuente de Luz:

1. Fuente de luz halógena de 150 Watt o más.
2. Requerimiento eléctrico entre 110 - 120 Voltios / 60 Hz.

C. Accesorios:

1. **Dos cepillos de limpieza** ~~Accesorio de cuidados y limpieza flexibles.~~
2. Adaptadores.
3. Maletín
4. Pinza para extracción de cuerpo extraño y pinza de biopsia

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 IEC o UL.
 - B. O que en el catálogo original conste las certificaciones solicitadas.

OBSERVACIONES SUGERIDAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS PARA LA EMPRESA PROVEEDORA QUE SE LE ADJUDIQUE:

1. Garantía de dos (2) años mínimo en piezas y mano de obra, a partir de la fecha de aceptación a satisfacción.
2. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento.
3. Un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos.
4. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
5. Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindará cada seis (6) meses o cuando lo solicite la unidad ejecutora, durante el período de garantía.
6. Brindar entrenamiento de operación de 16 horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
7. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 16 horas mínimo, al personal de Biomédica que tendrá a su cargo el mantenimiento y reparación del equipo después de la garantía.
8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
9. Tiempo de entrega de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora

solicitante.

Siendo las 11:45 a.m. se finaliza la reunión con la firma de la presente acta

FIRMA	INSTITUCIÓN