Acta de Especialidades Médicas
2 de mayo de 2007

Hoy 2 de mayo de 2007 siendo las 9:30 a. m., el Sub-comité de Especialidades Médicas con la participación del Ing. Ricardo Soriano del Depto. De Tecnología Sanitaria de la Caja de Seguro Social, Dr Javier Del Rosario del Servicio de Urología del Complejo Hospitalario Metropolitano, el Dr Alexander González del Servicio de Urología del Hosp. El Vigía y los siguientes proveedores: René Avila y Luis Torres de Promed, S. A., Jorge Morgan de La Casa del Médico, S. A., Magda Tagles de Importaciones Nemmesis, Victor Navarro de Medical Supplies, Luis Espinosa de Tekmedic, S. A. Abel Almengor de Medical Depot, Justina Hernández de Meditech International, Jessica Correa de DMD Panamá se reúnen para el proceso de homologación de los siguientes equipos:

1. Litotriptor extracorporeo portátil por ondas de choque
2. Litotriptor ultrasonico intracorpóreo
3. Cama hidráulica/eléctrica para cuidados intensivos
4. Manta térmica por aire caliente

**LITOTRIPTOR EXTRACORPOREO PORTATIL POR ONDAS DE CHOQUE
FICHA TECNICA 48291**

Descripción: Sistema portátil no invasivo para la desintegración de piedras en **las vías urinarias** a través de ondas de choque.

Especificaciones Técnicas:

Generador de Ondas de Choque:

1. Generador de ondas de choque tipo electromagnético ~~o spark gap~~.
2. Frecuencia de pulso de **60, 90, 120 pulso/min** o mayor.
3. ~~Duración de pulso menor de 500 mseg.~~
4. Profundidad de penetración de **140 mm** o mayor.
5. ~~Con~~ disparo con control ~~respiratorio~~ de ECG **como mínimo** incluido.
6. Presión de acoplamiento **entre uno y cinco pasos o más** con acoplamiento seco.
7. Energía ajustable en 28 o más niveles

Sistema de Fluoroscopia:

1. Sistema de fluoroscopia con rango 40 o menos a 110 KV o más.
2. Rango de mA entre 0.2 y 8.9.
3. Un punto focal como mínimo de 0.6 mm.
4. Intensificador de imagen de 23 cm (9 pulgadas) como mínimo.

Ultrasonido:

1. Transductores de 3.5 MHz, 5 Mhz (**o multifrecuencia**) y transductor pediátrico abdominal.
2. Desplazable longitudinalmente a motor **o manual** en el aplicador de ondas de choque y 180 grados en torno al eje longitudinal.
3. Impresora ~~de video~~ para documentación **de imágenes**
4. Controlado por software del sistema de focalización de ondas de choque.

Mesa Motorizada:

1. Mesa de altura regulable **de 30 cm o más**
2. Con movimientos longitudinal, vertical, lateral y trendelenburg (**+/- 15°**)
3. Que soporte un **peso** de 180 Kg como mínimo.

Accesorios para la mesa:

1. Soporte de brazos
2. Soporte de piernas
3. Soporte de hombros
4. Bandeja para drenaje de acero inoxidable
5. Atriles para dos botellas de infusión
6. Control externo de mesa en X, Y, Z y Basculación

Consola:

1. Controles de la consola: monitoreo del ECG del paciente y datos demograficos del paciente como mínimo.
2. Con dos o más monitores ~~monocromáticos~~ **de 1280 x 1024 o 1 mega pixel de resolución como mínimo**
3. Funcionamiento sin parpadeo (reproducción de imágenes a 100/200Hz.)
4. Almacenamiento de las imágenes de **200** o más imágenes en una matriz de 512

x 512 x 8 o mayor

En cuanto a las especificaciones técnicas del Monitor de cabecera se toma de referencia las homologadas con la FICHA TÉCNICA DE ADQUISICION 31336 EQUIPO DE MONITOR DE SIGNOS VITALES CON ACCESORIOS DE ADULTOS Y PEDIÁTRICOS HOMOLOGADO EL 15-06-05 Y 8-07-05

A. Especificaciones Técnicas

1. Pantalla Tipo TFT a colores de 10 pulgadas o mayor.
2. Con 4 canales o más gráficos simultáneos.
3. Límites de alarmas audibles y visuales.
4. Nivel de ayuda para las diferentes funciones.
5. Que permita la introducción de datos demográficos del paciente.
6. Presentación de tendencias gráficas y tabulares durante 24 horas.
7. Que permita actualización a base de software.
8. Con batería recargable mínimo de dos horas de duración.
9. Despliegue del nivel de carga de la batería en la pantalla.
10. Que permita la presentación de 12 derivaciones de ECG.
11. Análisis, revisión y tendencias del segmento ST.
12. Control automático de falla de derivación.
13. Que identifique los pulsos del marcapasos.
14. Presión no invasiva con la presentación de la presión sistólica, diastólica y media.
15. Que permita mediciones de la presión no invasiva a demanda y automática en intervalos de mediciones de 1 a 60 minutos o mayor.
16. Programación para adulto y pediátrico.
17. Oximetría de pulso con presentación de la curva.
18. Presentación de frecuencia cardíaca.
19. Con un (1) o más canales de temperatura.

B. Accesorios:

- 1- Cable de ECG con cinco extensiones.
- 2- Brazaletes de presión no invasiva para adulto y pediátrico.
- 3- Sensor de oximetría de pulso para adulto y pediátrico.
- 4- Sensor de temperatura de piel y esofágica.

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, incluyendo tubos de rayos x y consumibles (spark gap/ coil) del equipo. En caso de desgastarse los mismos en el período de la garantía la empresa adjudicataria deberá reemplazarlos en un tiempo no mayor de 15 días.
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 cuatro (4) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período de garantía..
5. Brindar entrenamiento de operación de 40 horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 40 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 de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora solicitante.

LITOTRIPTOR INTRACORPOREO ULTRASONICO Y NEUMATICO INTEGRADO FICHA TECNICA 48345

Descripción: aparato para fragmentar cálculos localizados en vías urinarias, mediante litotricia ultrasónica y neumática.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1. Controlado por microprocesador
2. Aparato generador ultrasónico y neumático
3. Modo ultrasónico entre 20 Khz y 26 Khz
Presentación del porcentaje de la potencia ultrasonica que permita el ajuste del porcentaje del ciclo de trabajo con indicación del tiempo de uso del ultrasonido
4. Modo neumático rango de presión de 3.5 a 6.5 bar
Nivel de presión neumático en porcentaje, número de impulsos y tasa de repetición de impulsos en Hz
5. ~~Medidas aproximadas 305 x 110 x 260mm~~
6. ~~Peso aproximado 3.7 kg~~
7. Alimentación eléctrica 110-120 V/ 60Hz

Accesorios:

1. Cable de conexión a la red
2. Interruptor de pedal
3. ~~Transductor~~ Pieza de mano de ultrasonido, pieza de mano del modo neumático
4. ~~Cable conector entre generador y transductor~~
5. ~~Tubo protector~~
6. ~~Varilla limpiadora y llave de boca para sondas~~
7. Sellos de silicona 20 unidades
8. Llave de 5mm
9. Maletín de transporte
10. Tapa de protección para pieza de ultrasonido
11. Sondas de ultrasonido entre 4.5 fr a 11.4 fr, 10 unidades cada una
12. Pieza neumática con: tapa de protección, 12 guías de silicona, 20 sellos de silicona y maletín de transporte.
13. Sonda neumática entre 2.4fr a 9.6fr, 10 unidades cada una
14. Dos juegos de sonda flexible, uno para ureterorenoscopia y otro para nefroscopia
15. Recolector de piedras
16. Tres sondas de combinación neumática de 3fr, 3.9fr y de 3fr de 497mm de largo
17. Compresor de aire comprimido de calidad médica de 8 bar.
18. Bomba de succión de rodillo ajustable de 0 a -0.7 bar, con rango de irrigación de 0 a 250 ml/min.

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 cuatro (4) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período 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 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. Tiempo de entrega de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora solicitante.

LOS SIGUIENTES EQUIPOS SE POSPONEN POR FALTA DEL PERSONAL MEDICO DEL HOSPITAL EL VIGIA (DR SAMUEL GONZALEZ):
CAMA HIDRAULICA / ELECTRICA PARA CUIDADOS INTENSIVOS Y MANTA TERMICA POR AIRE CALIENTE

ATENDIENDO SOLICITUD DE LA EMPRESA PROMED, S. A. CON RELACION A LA HOMOLOGACION DEL EQUIPO LASER QUIRURGICO, YA QUE NO PARTICIPARON EN DICHO PROCESO PORQUE INTERPRETARON QUE LOS EQUIPOS DE LITOTRIPCIA SE TRASLADARON PARA ESTA SEMANA, EL DR ALEXANDER GONZALEZ, DEL SERVICIO DE UROLOGIA DEL HOSPITAL EL VIGIA Y EL DR JAVIER DEL ROSARIO DEL SERVICIO DE UROLOGIA DEL COMPLEJO HOSPITALARIO METROPOLITANO, PREVIA CONSULTA CON LAS EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL ACTA ANTERIOR CONSIDERAN QUE LAS AMPLIACIONES SOLICITADAS A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO EN REFERENCIA QUEDAN DE LA SIGUIENTE FORMA:

**LASER QUIRURGICO HO:YAG PARA UROLOGIA
FICHA TECNICA 48349**

Especificaciones técnicas:

Descripción: Equipo para causar destrucción de cálculos renales.

1. Medio activo Ho:Yag
2. **Potencia mínima entre 10 y 20 watts**
3. Longitud de onda 2,100 nm.
4. Potencia por pulso: en el extremo de la fibra entre **10** y 100 Watts.
5. Tipo de despliegue de salida pantalla LCD.
6. Frecuencia entre **4** y 50 Hz.
7. Fibra óptica entre 0.150 y 0.55 mm.
8. Forma de onda pulsada.
9. Ancho del pulso entre 350 y 500 microsegundos.
10. Control de emisión por pedal de activación.
11. Con haz guía laser.
12. Sistema integrado de enfriamiento.
13. Que emita mensajes de error y fallas
14. Interruptor de emergencia
15. Llave de seguridad o interruptor de seguridad
16. Alimentación eléctrica entre 110-120 V/ 60Hz.

Accesorios:

1. Ocho (8) Lentes de protección, para longitud de onda entre 2,000 a 2,100 nm
2. Veinte (20) fibras ópticas de entre 150 y 600 micras. (entregara los tamaños de acuerdo a lo que establezca el servicio)
3. Señalización de riesgo en un letrero.

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 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 40 horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrá a cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de **24** 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