Acta de Especialidades Médicas
Del 7 de abril de 2006

Hoy 7 de abril de 2006 a las 9:45 a.m., el Subcomité de Especialidades Médicas y los siguientes oferentes: Marlon Ramos de Promed, S. A, Luis Miranda de La Casa del Médico, César Adames de Bioinfar y el personal técnico: Ing Katia Guerra de Tecnología Sanitaria de la CSS, Dr Alberto Perdomo Urgencias Adultos del Complejo Hospitalario, Dr Marcos Young del Salón de Operaciones y Licda. Delvis Fisioterapia de la CSS y Danny Rivera, Biomédico del Minsa inician un proceso de homologación de los equipos:

1. Camilla de transporte y traspaso avanzado para pacientes
2. Autoclave de primer nivel sin generador de vapor y sin compresor
3. Autoclave de segundo nivel sin generador de vapor y sin compresor
4. Tanque de parafina

CAMILLA DE TRANSPORTE Y TRASPASO AVANZADO PARA PACIENTES

Camilla de transporte y traspaso avanzado para pacientes, hecha de materiales que resistan la corrosión y de alta resistencia, con las siguientes características y especificaciones:

1. Con altura ajustable **mínima entre 20" y 26"**, **máxima entre 34" y 38 "** (o su equivalente en sistema métricos decimal)
2. Superficie del paciente: **ancho entre 28 y 30"**, **largo entre 73 y 80"** (o su equivalente en sistema métricos decimal)
3. Barandales enteros cubiertos con material inoxidable y que se colapsen, con altura entre 13 y 15 pulgadas y largo entre 47 y 64 pulgadas (o su equivalente en sistema métricos decimal)
4. Fowler neumático 0° - 90°.
5. Trendelemburg / Trendelemburg reverso (**posición de drenaje**): **12 grados o mayor.**
6. Operación de Trendelemburg de mano libre.
7. Controles de pie ubicados al lado de la cama para subir y bajar Trendelemburg.
8. Controles hidráulicos / mecánicos gemelos de pie a los extremos de la camilla para freno y dirección.
9. Ruedas de 8 a 10 pulgadas de fácil desplazamiento sobre cualquier superficie, con sistema de freno tipo central en las cuatro ruedas.
10. Colchoneta **entre 3 y 4** pulgadas de grosor, resistente **e impermeable.**
11. Mecanismo de guía en una rueda para facilitar su desplazamiento.
12. Bandeja de almacenamiento con sostenedor de tanque de oxígeno.
13. Cuatro receptáculos de intravenosas.
14. Sistema de protección de caucho en las cuatro esquinas.
15. Sistema de transferencia de paciente, que permita la misma sin esfuerzo físico del que la realiza.
16. Atril integrado de 2 ó 4 ganchos telescópicos, que soporte 30 lbs **o más** que se pueda guardar en la camilla.

17. Con sistema de quinta rueda, para mejor maniobra de la camilla.
18. Con **porta cassette o bandeja** para colocación de placas radiográficas **o expediente clínico** .
19. Pedestal doble.
20. La camilla debe soportar peso ~~hasta~~ de 500 lbs **o mayor (o su equivalente en sistema métricos decimal)**.
21. Sistema para articulación de rodilla **hasta 40° o mayor**.
22. ~~Los valores y medidas deben ser aproximados o similares, con un margen de tolerancia máximo de dos pulgadas de diferencia.~~

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 DEL 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. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español.
3. Un (1) ejemplar del manual del servicio técnico, debe incluir lista de partes.
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 periodo de la garantía.
6. Brindar entrenamiento de operación de 16 horas mínimo, al personal **usuario en un período de 5 días**.
7. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de **8** horas mínimo, al personal de Biomédica **/Mantenimiento** 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.

CAMILLA DE TRANSPORTE PARA PACIENTES DE TRAUMA

Camilla de transporte ~~y traspase avanzado~~ para pacientes **de trauma**, hecha de materiales que resistan la corrosión y de alta resistencia, con las siguientes características y especificaciones:

1. Con altura ajustable **mínima entre 20" y 26"**, **máxima entre 34" y 39 "** **(o su equivalente en sistema métricos decimal)**
2. Superficie del paciente: **ancho entre 26" y 30"**, **largo entre 73 y 80"** **(o su equivalente en sistema métricos decimal)**
3. Barandales enteros cubiertos con material inoxidable y que se colapsen, con altura entre 13 y 15 pulgadas y largo entre 47 y **64** pulgadas **(o su equivalente en sistema métricos decimal)**
4. Fowler neumático 0° - 90°.

5. Trendelemburg / Trendelemburg reverso (posición de drenaje): 12 grados o mayor.
6. Operación de Trendelemburg de mano libre.
7. Controles de pie ubicados al lado de la cama para subir y bajar Trendelemburg.
8. Controles hidráulicos / mecánicos gemelos de pie a los extremos de la camilla para freno y dirección.
9. Ruedas de 8 a 10 pulgadas de fácil desplazamiento sobre cualquier superficie, con sistema de freno tipo central en las cuatro ruedas.
10. Colchoneta entre 3 y 4 pulgadas de grosor, resistente e impermeable.
11. Mecanismo de guía en una rueda para facilitar su desplazamiento.
12. Bandeja de almacenamiento con sostenedor de tanque de oxígeno.
13. Cuatro receptáculos de intravenosas.
14. Sistema de protección de caucho en las cuatro esquinas.
15. Sistema de transferencia de paciente, que permita la misma sin esfuerzo físico del que la realiza.
16. Atril integrado de 2 ó 4 ganchos telescópicos, que soporte 30 lbs. o más que se pueda guardar en la camilla.
17. Con sistema de quinta rueda, para mejor maniobra de la camilla.
18. Con porta cassette o bandeja para colocación de placas radiográficas de la cabeza a los pies.
19. Pedestal doble.
20. La camilla debe soportar peso hasta de 500 lbs o mayor (o su equivalente en sistema métricos decimal).
21. Sistema para articulación de rodilla hasta 40° o mayor.
22. Los valores y medidas deben ser aproximados o similares, con un margen de tolerancia máximo de dos pulgadas de diferencia.

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 DEL 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. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español.
3. Un (1) ejemplar del manual del servicio técnico, debe incluir lista de partes.
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 periodo de la garantía.
6. Brindar entrenamiento de operación de 16 horas mínimo, al personal usuario en un período de 5 días.

7. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 8 horas mínimo, al personal de Biomédica /Mantenimiento 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.

Firma	Institución

Continuamos con el siguiente equipo:

**AUTOCLAVE DE PRIMER NIVEL, SIN GENERADOR INCORPORADO Y
FUNCIONAMIENTO SIN AIRE COMPRIMIDO**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Autoclave con sistema de prevacío.
2. Control ELECTRONICO-MICROPROCESADO.
3. ~~Generador de vapor incorporado al equipo con voltaje de 208-220,240 VAC trifásico.~~
4. Sistema de condensación en el drenaje de vapor de la cámara.
5. ~~Sistema de Descalsificación de agua.~~
6. ~~Sensor de nivel de agua en el Generador de Vapor para proteger de las resistencias.~~
7. Cámara 16" x 16" x 26" (406 x 660 mm) ó 109 litros, rectangular.
8. Una puerta, con timón radial ó deslizante.
9. Sistema de seguridad del cierre de la puerta.
10. Material de la cámara aprobado por la ASME (AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERING).
11. Control manual que permita abrir la cámara en caso de falla del equipo.
12. Control de tiempo del proceso de esterilización.
13. Selector de programas.
14. Monitoreo de Temperatura, Presión y Tiempo.
15. Pantalla Digital en español alfanumérica con tamaño de 5.7 pulgadas diagonal ó más, ó 25 líneas mínimo, que muestre fases del ciclo y parámetros de esterilización como temperatura, presión, tiempo y mensaje de error completos.
16. Manómetro de presión de cámara y chaqueta.
17. Impresora que registre inicio, final de ciclo y parámetros de esterilización como presión, temperatura, tiempo, fecha y mensajes de error completos en idioma español.
18. Diez (10) ó más ciclos programables.
19. Alarmas audibles y visuales de final de ciclo y falla de sistema.
20. Memoria con batería de 10 años ó más.
21. Programa incorporado para prueba de vacío ó remoción de aire y prueba de fugas.
22. Testigos ó pruebas de Bowie & Dick 100 unidades.
23. Interfaces Puerto RS232.
24. Gabinete frontal de acero inoxidable.
25. Empotrable en la pared.

26. Alimentación eléctrica de 110 120 VAC 60 Hz para el control electrónico.

ACCESORIOS

1. Carro de carga
2. Carro de transporte.
3. Guantes para autoclave de alta temperatura y libres de asbestos de 18" pulgadas de largo.

DOCUMENTOS PARA REVISAR EXPEDIENTES

1. Antecedente de uso o
2. Certificado de calidad, presentar alguna de las siguientes certificaciones:
 - a) FDA ó TUV ó CSA ó CE y adicional UL ó IEC ó ISO9000.
 - b) ó que en el catálogo original conste las certificaciones solicitadas.

OBSERVACIONES DEL 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. **Garantía mínima de la cámara de 15 años.**
2. Un (1) ejemplar de manual de operación y funcionamiento en español.
3. Un (1) ejemplar de 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 ó cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período de garantía.
5. Brindar entrenamiento de operación de 24 horas mínimo, al personal del servicio de la central de equipos que tendrá a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y operación 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 período de 7 años mínimo.
9. ~~Tiempo de entrega: 60 días.~~

AUTOCLAVE DE SEGUNDO NIVEL, SIN GENERADOR DE VAPOR Y SIN COMPRESOR INCORPORADO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Autoclave con sistema de prevacío
2. Control electrónico microprocesado
3. Sistema de condensación en el drenaje de vapor de la cámara
4. Cámara de 20"X20"X38" (508 X 508 X 965mm) o 249 litros rectangular
5. Una puerta con timón radial o deslizable
6. Sistema de seguridad del cierre de la puerta
7. Material de la cámara aprobado por la ASME (AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERING).
8. Control manual que permita abrir la cámara en caso de falla del equipo
9. Control de tiempo del proceso de esterilización
10. Selector de programas
11. Monitoreo de temperatura, presión y tiempo

12. Pantalla digital en español alfanumérica con tamaño de 5.7" diagonal o más o 30 líneas mínimo, que muestre fases del ciclo y parámetros de esterilización como temperatura, presión, tiempo y mensaje de error completos.
13. Manómetro de presión de cámara y chaqueta
14. Impresora que registre inicio, final de ciclo y parámetros de esterilización como presión, temperatura, tiempo, fecha y mensajes de error completos en idioma español.
15. Diez (10) o más ciclos programables
16. Alarmas audibles y visuales de final de ciclo y falla de sistema
17. Memoria con batería de 10 años o más
18. Programa incorporado para prueba de vacío o remoción de aire y prueba de fugas.
19. Testigos o pruebas de Bowie & Dick 100 unidades
20. Interfaces Puerto RS232
21. Gabinete frontal de acero inoxidable
22. Empotrable en la pared
23. Alimentación eléctrica entre 110 y 120 VAC 60 Hz para el control electrónico

Accesorios:

1. Carro de carga
2. Carro de transporte
3. Guantes para autoclave de alta temperatura y libres de asbestos de 18" de largo.

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 catálogo original conste las certificaciones solicitadas

OBSERVACIONES DEL 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. 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 24 horas mínimo, al personal del servicio de la central de equipos 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 período de 7 años mínimo

9. ~~Tiempo de entrega: 60 días~~

Firma	Institución

Continuamos con la homologación del siguiente equipo:

TANQUE DE PARAFINA MEDIANO

~~BAÑO DE PARAFINA PARA BRAZOS, MANOS Y PIES~~

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. DISEÑADO CON MATERIAL AISLANTE (DOBLE PARED).
2. CUBIERTA EXTERNA CONSTRUIDA EN METAL ALTAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
3. CON TAPADERA O CUBIERTA DISEÑADA EN MATERIAL QUE EVITA LA PÉRDIDA DE CALOR.
4. CON MOLDURA DE CAOBA MADERA O MATERIAL AISLANTE EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL TANQUE PARA PREVENIR QUEMADURAS POR CONTACTO.
5. DIMENSIONES APROXIMADAS DEL TANQUE: ~~ENTRE~~ 14" DE LARGO X 7" DE ANCHO X 9 1/2" DE PROFUNDIDAD (O SU EQUIVALENTE EN SISTEMA METRICO DECIMAL).
6. TANQUE DE ACERO INOXIDABLE PULIDO O MONEL CON ACABADO SATINADO.
7. MONTADO SOBRE BASE CON RUEDAS ALTA DE ACERO TUBULAR ESMALTADO, ALTURA NO MENOR DE 16" (O SU EQUIVALENTE EN SISTEMA METRICO DECIMAL).
8. CON RUEDAS. TERMOSTATO, TERMOMETRO INTERIOR.
9. CAPACIDAD MINIMA DE 22 LBS
10. ALIMENTACIÓN ELECTRICA 110 / 120 VAC 60Hz.

INSUMOS:

1. 22 LBS DE PARAFINA

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 catálogo original conste las certificaciones solicitadas

OBSERVACIONES DEL 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. 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 1 hora mínimo, al personal del servicio de la central de equipos que tendrá a su cargo la operación del equipo
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de **2** 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 período de 7 años mínimo
9. ~~Tiempo de entrega: 60 días~~

TANQUE DE PARAFINA GRANDE

~~BAÑO DE PARAFINA PARA BRAZOS, MANOS Y PIES~~

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. DISEÑADO CON MATERIAL AISLANTE (**DOBLE PARED**).
2. **CUBIERTA EXTERNA** CONSTRUIDA EN METAL ALTAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
3. CON TAPADERA **O CUBIERTA** DISEÑADA EN MATERIAL QUE EVITA LA PÉRDIDA DE CALOR.
4. CON MOLDURA DE ~~GAOBA~~ **MADERA O MATERIAL AISLANTE** EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL TANQUE PARA PREVENIR QUEMADURAS POR CONTACTO.
5. DIMENSIONES APROXIMADAS **DEL TANQUE: ENTRE 25" DE LARGO X 11.5" DE ANCHO X 10" DE PROFUNDIDAD (O SU EQUIVALENTE EN SISTEMA METRICO DECIMAL)**.
6. **TANQUE DE ACERO INOXIDABLE PULIDO O MONEL** ~~CON ACABADO SATINADO~~.
7. **MONTADO SOBRE BASE CON RUEDAS** ALTA DE ACERO TUBULAR ESMALTADO, **ALTURA NO MENOR DE 14" (O SU EQUIVALENTE EN SISTEMA METRICO DECIMAL)**.
8. ~~CON RUEDAS.~~ TERMOSTATO, TERMOMETRO INTERIOR.
9. CAPACIDAD **MINIMA DE 50 LBS**

10. ALIMENTACIÓN ELECTRICA 110 / 120 VAC 60Hz.

INSUMOS:

2. 50 LBS DE PARAFINA

Documentos para revisar los expedientes:

- 3. Antecedentes de uso o
- 4. 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 catálogo original conste las certificaciones solicitadas

OBSERVACIONES DEL PLIEGO DE CARGOS:

- 10. Garantía de dos (2) años mínimo en piezas y mano de obra, a partir de la fecha de aceptación a satisfacción
- 11. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español
- 12. Un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos
- 13. Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindará cada seis (6) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período de garantía
- 14. Brindar entrenamiento de operación de 1 hora mínimo, al personal del servicio de la central de equipos que tendrá a su cargo la operación del equipo
- 15. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 2 horas mínimo, al personal de Biomédica
- 16. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido
- 17. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un período de 7 años mínimo
- 18. ~~Tiempo de entrega: 60 días~~

Firma	Institución