Acta 2 de Especialidades Médicas
27 de abril de 2007

Hoy 27 de abril de 2007 siendo las 12:25 m.d., 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, Dr Elio Burgos del Servicio de Ortopedia, Dr. Eusebio Melo del Servicio de Cardiología, Dra Leyda Brown del Programa Nal. De Cirugía Ambulatoria de la Caja de Seguro Social y los siguientes proveedores: Ricardo Escandón de DMD Panamá, Luis Miranda de Horacio Icaza y cía, Yaraví Pulmmer de Alpha mediq, Betsy Cuevas de Droguería Revilla se reúnen para el proceso de homologación de los siguientes equipos:

1. Lensometro automático
2. Retinoscopio lineal
3. Laser quirúrgico ND:YAG oftalmic o
4. Destiladora de agua a vapor, 10 galones/hora

**LENSOMETRO AUTOMATICO
FICHA TECNICA 48381**

Lensometro automático con las siguientes especificaciones:

1. Medición de lentes sencillos, bifocales, trifocales, progresivos y afáquicos.
2. ~~Fácil de utilizar~~, Reconocimiento del lente ~~automático~~ derecho e izquierdo
3. Medición de lentes de contacto: duros y suaves.
4. Medición de tintes **o através** de tintes y recubrimientos: resistente a ralladuras, UV y recubrimientos.
5. Antireflectivos, tintes con mínimo 5% hacia debajo de luminosidad y transmitancia.
6. Material refractivo: medición de la mayoría de los materiales disponibles.
7. Diámetro del lente: **entre 5 y 100 mm.**
8. ~~Índice de corrección: corrige y calibra materiales de gran índice hechos con materiales de diferencia de dispersión.~~
9. Todas las mediciones son identificadas en la pantalla.
10. Esferas **entre -25D a +20D**
Incrementos: 0.010D, 0.12D, 0.25D
11. Cilindros **entre -20D a +20D**
Incrementos: 0.01D, 0.12D, 0.25D
12. Ejes: 1° a 180°.
Incrementos: 1°.
13. Prismas **entre -15D a +15D**
Incrementos: 0.01D, 0.12D, 0.25D
14. Adiciones: +0.25D a +10D
Incrementos: 0.01D, 0.12D, 0.25D
15. Distancia interpupilar **entre 0 a 90 mm.**
Incrementos: 0.5 mm.
16. ~~Interfase de salida para el operador:~~
17. ~~Despliegue de video:~~ Monitor de **5.7" o mayor** diagonal CRT **o LCD**
18. Resolución de 640 x 480 píxeles mínimo, 16 niveles de grises **o resolución de 320 x 240 píxeles a color**
19. Tamaño del papel **térmico** ~~termal~~ según fabricante.
20. Impresora incorporada
21. ~~Interfase de entrada para el operador:~~
22. Botón con las funciones
23. ~~Pedal para almacenar las funciones~~
24. Botón de almacenamiento **de datos**
25. ~~Peso no mayor de 30 lbs~~
26. Alimentación eléctrica 110 -120 voltios/ 60 Hz.
27. Interfase de comunicación: Puerto **serial** RS232.

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 mínima de dos (2) años en piezas 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 y diagramas 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 4 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.
8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un período de 7 años mínimo.
9. Tiempo de entrega debe ser definido por la Unidad Ejecutora solicitante.

PARA LA HOMOLOGACION DEL RETINOSCOPIO LINEAL SE TOMA DE REFERENCIA LA FICHA TECNICA 48095 DEL RETINOSCOPIO DE FRANJA HOMOLOGADO EL 4 DE ABRIL DE 2007

RETINOSCOPIO DE FRANJA FICHA TECNICA 48095

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Cabezal con lámpara halógena 3.5 V.
2. Diseño compacto libre de polvo.
3. Filtro de líneas polarizadas
4. Mango de dispositivo para control del giro de la banda luminosa de 360° y enfoque de línea luminosa proyectada.
5. Mango de metal portador de batería de níquel cadmio recargable de 3.5 voltios. Dicho mango debe contener el conector para recargarse directamente al toma corriente de pared.
6. Alimentación eléctrica entre 110 y 120 VAC 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 ISO9000.
 - b o que el catálogo original conste las certificaciones solicitadas.

OBSERVACIONES RECOMENDADAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS:

1. Garantía de un (1) años mínimo, 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. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
5. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 5 años mínimo.
6. La batería recargable debe tener vigencia no menor de un año

LASER QUIRURGICO ND:YAG OFTALMICO FICHA TECNICA 48383

Descripción: equipo utilizado en tratamientos de segmento anterior problemas de glaucoma y restos de cataratas.

Especificaciones Técnicas:

1. Medio activo ND : YAG.

2. Longitud de onda 1064 nm.
3. Energía **entre** 0.3 a **37** mJ por pulso.
4. ~~Offset~~ **Desenfoco** posterior entre 0 y 500 micras ~~continuo y variable.~~
5. Diametro del haz **o foco** entre 8 y 15 micras.
6. Angulo del cono **o apertura de salida de** 16°.
7. Duración del pulso entre **2** y 7 nanosegundos.
8. Rango del pulso 1, 2 y 3 ~~pulso por tren de pulso.~~
9. Modo de repetición entre 1 y 2 Hz.
10. Que cuente con haz guía.
11. Lámpara de hendidura integrada **con cinco magnificaciones**
12. Que cuente con sistema de enfriamiento integrado.
13. Despliegue de alarmas de fallas de operación.
14. Alimentación eléctrica entre 110-120 V/ 60 Hz o autorregulable.

Accesorios:

1. Letreros de señalización.
2. Dos Lentes de protección
3. Un lente de Abraham para capsulotomía Yag
4. Mesa eléctrica con altura ajustable adecuada para paciente discapacitado

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, por desperfecto de fabricación.
2. Incluir un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español.
3. Incluir un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos.
4. Presentar programa de mantenimiento preventivo y correctivo, que brindará cada seis (6) meses o cuando lo solicite la unidad ejecutora, durante el período de garantía.
5. Brindar entrenamiento de operación de 16 horas mínimo, al personal del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo: médicos, enfermeras al personal de biomédica que tendrá a su cargo el mantenimiento y reparación del equipo después de la garantía.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 24 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 confirme la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
9. El tiempo de entrega debe ser definido por la Unidad Ejecutora solicitante de acuerdo a sus necesidades.

**DESTILADORA DE AGUA A VAPOR, 10 GALONES / HORA
FICHA TECNICA 48385**

Especificaciones Técnicas:

1. Destiladora de agua con capacidad de producir 10 galones ó **37.8** litros por hora.
2. **Que incluya un tanque de almacenamiento** con capacidad **entre 50 y 60** galones de agua
3. Produce agua 99% pura, libre de partículas en suspensión, sales y otros o contenidos de sólidos totales disueltos no mayor de una parte por millón (ppm)
4. Con sistema de seguridad por bajo nivel del agua en dicha cámara,
5. Inicio, drenaje y paro automático
6. Manejo automático y manual
7. Estructura de acero inoxidable
8. Alimentación eléctrica **208-240** voltios/60 Hz.

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 un (1) año mínimo en piezas y mano de obra, por desperfecto de fábrica 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 que incluye lista de partes en español o inglés.
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 4 horas mínimo, al personal usuario del servicio que tendrán a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 8 horas mínimo al personal de Biomédica.
7. Certificación del fabricante en donde confirme disponibilidad de piezas de repuesto 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 definido por la Unidad Ejecutora solicitante.

Siendo las 1:01 p.m. se finaliza la reunión con la firma de la presente acta

FIRMA	INSTITUCIÓN