

## ACTA DE MEDICOQUIRURGICO De fecha de 28 de abril de 2005

Se inicia la reunión del subcomité de Medicoquirúrgico siendo las 9:00 de la mañana con la participación de los especialistas del Hospital Ezequiel Abadía Soná, el Doctor Gabriel de León y el Doctor Bernardo Dutan, para la homologación de los equipos EQUIPO DE ELECTROCIRUGIA PARA CONIZACION CERVICAL y UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA PARA CIRUGIA MAYOR y de los especialistas del Hospital Santo Tomas, el Dr. Felipe Chong Wong y del Dr. Roberto Blandon. Calderón, para la homologación de los equipos SISTEMA DE MEDICIONES ELECTROFIDIOLOGICAS (POLIGRAFO) CON ESTIMULADOR PROGRAMABLE INCLUIDO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS, SISTEMA DE ABLACIÓN POR RADIOFRECUENCIA, los miembros del Subcomité de Medicoquirúrgico y de los proveedores, Reserma, S.A., La Casa del Medico, Deposito Medico Dental, Goldsmith Internacional, Medical Depot, Alpha Mediq, Promed, S.A., LTR, S.A., Alquimedic, S.A., Ultramed, S.A. por necesidad de la compra de equipos, la asistencia

Se empieza con la homologación de los equipos:

### EQUIPO DE ELECTROCIRUGIA PARA CONIZACION CERVICAL

Equipo para conización con evacuado de humo integrado

Características

Pantalla digital individuales que muestran la potencia de corte y coagulación

Circuito de salida controlado para obtención de una mejor muestra de tejido histológico

Sistema eléctrico de 110 Voltios, 60 Hz.

Corte 6 a 99 Watt

Con modos de operación: corte, coagulación y mezcla.

Coagulación 6 a 75 Watt

Modo de activación por pedal o lápiz con **sincronización con evacuador de humo**

Evacuado de humo con flujo de 100 litros / minuto eficiencia 99.999%

Sistema de alarma audible con apagado automático en caso de desconexión de la plancha dispersiva

Fuga de baja frecuencia < a 100 microamperios

Incluye:

Pedal para corte y coagulación

10 lápices **desechables** con 2 botones para corte y coagulación y **2 rehusables**

10 planchas de cauterio dividida **desechable** y **1 rehusable de material flexible**

Filtro de humo con manguera

Juego de electrodos de conización

Bola de 3 y 5 mm.

Asa de 20 a **25mm** x 8mm, 10 x 10mm, 15 x 12 mm, 5 x 5 mm., 20 x 12 mm, cuadrada de 10 x 10 mm. **Mínimo 2 de cada tamaño**

Especulo aislante de 4 valvas tamaño mediano con conexión de succión.

Especulo aislante de 4 valvas tamaño grande con conexión de succión

Observaciones

El Equipo debe ser nuevo no reconstruido

Garantía no menor de 2 años, manual de operaciones y funcionamiento en español.

Cumplir con estándares internacionales de aseguramiento de la calidad (presentar certificaciones de calidad)

Certificación del fabricante en donde confirme la disponibilidad de piezas, accesorios y repuestos durante 10 años mínimo.

Presentar un antecedente de uso de instalaciones hospitalarias nacionales o internacionales, debidamente comprobable.

Mantenimiento preventivo y correctivo por desperfecto de fabrica cada 6 meses o cuando a si lo solicite la unidad ejecutora, durante el periodo de garantía. El tiempo de respuesta de solicitud de la llamada no debe ser mayor a 48 horas

**SISTEMA DE MEDICIONES ELECTROFIDIOLOGICAS (POLIGRAFO) CON ESTIMULADOR PROGRAMABLE INCLUIDO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS.**

1. Modulo de electrofisiología basado en tecnología PC: Microprocesador tipo Pentium IV o **equivalente** 2.4 GHZ, disco duro 40 GB, 256 MB, MEMORIA Ram, unidad de CD-RW, Unidad Floppy 3.5'' con pantalla a colores de por lo menos 20'' (CRT) de alta Resolución ó LCD de 17 pulgadas ó mas e Impresora para Reportes Tipo Láser, dos (2) memorias USB de 256 MB ó superior
2. Que todo el módulo este integrado en un carro con ruedas de fácil movilización y que incluya transformador de aislamiento para protección del paciente
3. Amplificador fisiológico con presentación, grabación y almacenamiento de hasta 32 canales o más
4. Velocidad de barrido en la pantalla desde 25mm/seg, ó menos hasta por lo menos 300mm/seg, ó mas
5. Con por lo menos 16 canales ó mas de ECG intracardiaco, bipolar y unipolar
6. Que muestre no menos de 12 canales de ECG de superficie (Cutáneos)
7. Dos canales de potenciales de acción monobásica
8. Por lo menos dos canales de presión invasiva ó mas
9. que todos los canales posean protección contra radiofrecuencias, descarga de desfibrilador y filtros pasa bajo y pasa alto (frecuencia) en modos unipolares o bipolares
10. Estimulador programable incorporado de dos canales como mínimo, con todos los modos básicos de estimulación
11. Función automática de incremento y decremento con pantalla activa
12. Almacenamiento continuo de datos en disco duro, para sus análisis posterior
13. Almacenamiento de eventos manualmente activado, con memoria de por lo menos un minuto para la captura de arritmias.
14. Pantalla activada latido a latido a 300mm/seg. o mas, para el posicionamiento y verificación de los catéteres.
15. Mediciones semiautomáticas de los intervalos de activación y conducción por medio de cursores móviles.
16. Pantalla Dividida en donde una parte muestre el barrido de los trazos y la otra muestre la activación a 300mmseg enfocada en el ultimo estimulo.
17. Mapeo por estimulación con adquisición de pantalla.
18. Comparación de Plantilla en los modos activado y normal.
19. Que incluya cable de ECG para derivaciones y cable para transductor presión invasiva.
20. Monitor Satélite adicional (periférico), también con pantalla a colores, de por lo menos pulgadas (CRT ò más) ò una pantalla de 17 pulgadas ò mas LCD. Con Sistemas de Soporte cielitico rotatorio, desplegable.

**Debe incluir:**

- UPS online, que satisfaga los requerimientos del polígrafo
- Voltaje: 110/ 120 voltios 60 HZ
- Garantía: 2 años en piezas y mano de obra
- Mantenimiento preventivo durante la garantía
- La compañía debe presentar a Biomédica cronograma de visitas, marca, modelo, país de origen
- Manuales de Operación **en español**
- Manuales de Servicios completo con listas de partes
- Debe cumplir con los normas de seguridad establecida (UL, IEC, ISO 9001,etc.
- Charla de uso para el personal medico
- Deben contar con taller de repuestos y reparaciones localmente con técnicos idóneos. Por la naturaleza y uso del equipo se necesitan reparaciones, por lo que es imprescindible tener disponibilidad del taller autorizado con técnico y repuestos para asegurar la rápida reparación del equipo.
- Nota: si el primer mes el equipo no funciona correctamente debe ser reemplazado por uno nuevo.
- Para ser utilizado en le servicio de cardiología/ Unidad de Electrofisiología
- Para la entrega del equipo la compañía deberá coordinar con el departamento de Biomédica
- Incluir catalogo
- Tiempo de entrega: 45 días
- Lugar de entrega: Biomédica

Por el suministro, instalación y puesto en funcionamiento del siguiente equipo medico:

### **SISTEMA DE ABLACIÓN POR RADIOFRECUENCIA**

#### **Con las siguientes características:**

- 1- Lectura en tiempo real en pantalla de temperatura, potencia, impedancia y tiempo de ablación para radiofrecuencia.  
El tiempo debe ser programable para que se apague **automáticamente**.
- 2- Medición de bio-impedancia para mejor ubicación de los catéteres. La empresa debe presentar certificación de que el equipo permita registrar y visualización la medición de la impedancia o resistencia de catéter.
- 3- Ablación Unipolar y / o Bipolar.
- 4- Control avanzado de temperatura.
- 5- La potencia debe ser de 100watts o más, programable de 1 **watt** o menos a 100 watts o más.
- 6- Impedancia de corte de 50 o menos a 250 o más Ohms, Off.
- 7- Temperatura neta de 43° C o menos a 90° C o más.
- 8- Tiempo de radiofrecuencia de 1 a 120 segundos o más.
- 9- Censores de temperatura termistor y / o termocupla.

#### **Debe Incluir:**

- Voltaje: 110/120 voltios 60HZ.
- Garantía: 2 años en piezas y mano de obra.
- Mantenimiento preventivo durante la garantía.
- La compañía debe presentar a Biomédica cronograma de visitas de mantenimiento preventivo.
- Marca, Modelo, País de origen.
- Manuales de operación en español o ingles
- Manuales de servicio completo con lista de partes en español o ingles.
- Charlas de uso al personal medico.

#### **NOTA:**

El equipo a comprar debe ser compatible con cualquier marca de catéter-electrodo a utilizar en el Hospital.

**La empresa debe certificar que el equipo es compatible con diferentes catéter- electrodo de otras marcas.**

Si el equipo presenta daños el primer mes el mismo debe ser reemplazado por uno nuevo.

Para ser utilizado en el Servicio de Cardiología en Laboratorio de Hemodinámica.

Para la entrega del equipo la compañía deberá coordinar con el departamento de Biomédica

#### **Actualización y homologación a partir de hoy 28 de abril ficha 23973**

### **UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA PARA CIRUGÍA MAYOR**

Controlado por microprocesador con pantalla digital con panel con interruptores de membrana (sin perilla). Con funciones de corte y de coagulación monopolar y bipolar.

El equipo debe constar con las funciones de corte puro. Tres (3) **ó más** funciones de mezcla **o efecto de corte**, y 3 efectos de coagulación monopolar y función bipolar.

**Las señales deberán ser audibles y visuales.**

Para indicar la función de corte o coagulación y alarma con control de volumen, para error de retorno de electrodo.

Debe contar con modo de protección **o coagulación de bajo voltaje** contra la corriente capacitiva en cirugía Laparoscópica **o Endoscópica**.

Salida para procedimiento de Laparoscopia y Endoscopia

Debe contar con conexiones para:

- Sistema de monitoreo de placa de retorno
- Lápiz de cauterio de tres pines

