

Acta N° 28  
Subcomité de Imaginología

Fecha: 02 de junio de 2010

Hora: 7:30 a. m.

Reunión Extraordinaria

Miembros participantes:

Doctor Israel Lara del Ministerio de Salud

Doctor Baltasar Isaza del Complejo Hospitalario Metropolitano

Doctor Gonzalo Sierra de la Caja de Seguro Social

Doctor Héctor Tapia del Instituto Oncológico Nacional

Doctora Marisol NG de Lee del Hospital Santo Tomas

Siendo las 9:45 a.m., el Subcomité de Imaginología conjuntamente los especialistas Dr. José Ricardo Ruiz Gastroenterólogo del Complejo Hospitalario Metropolitano, Dra. Rosana Aranda Gastroenterólogo del Hospital Santo Tomas y el Ingeniero Ricardo Soriano Biomédico del DNEyGTS de la Caja de Seguro Social con los siguientes proveedores: Secundino Arauz y Yarineth Espino de Electrónica Médica, S.A., Fabián Cubilla de Delang Medical y Raymond Jonson de Multitek Pacifico, Jossie Samaniego, Ramón Hernández y Diomedes Carrizo de Fast Delivery, se presentaron para la homologación del equipo:

#### ULTRASONIDO ENDOSCOPICO

Descripción: Gastrovideoscopio ultrasónico, totalmente sumergible.

Con las siguientes características y especificaciones:

- Escaneo electrónico, curvado, **lineal. LINEAR**
- Canal de 3.7 mm **o mayor.**
- Campo visual de 100° **o mayor.**
- Dirección visual frontal oblicua de ~~55°~~ **50 ° o mayor**
- Profundidad 3 -100mm. **El representante de Electrónica Médica Solicita desde 5mm menor hasta 100mm o mayor**
- Diámetro del tubo de inserción de ~~12.6 mm~~ **12.8mm o menor.**
- Longitud de trabajo de 1250 mm.
- Angulación **total vertical (arriba/abajo) de 220° o mayor y Horizontal (derecha/izquierda) 180° o mayor.** ~~hacia arriba, 90° hacia abajo y 90°/90° derecha — izquierda. El ingeniero Biomédico investigara este punto.~~
- **Con Doppler color y Doppler de energía.** ~~Debe tener capacidad de FLOW MODE y POWER MODE.~~
- Dirección del escaneo paralelo a la inserción del endoscopio
- **Transductor multifrecuencia con rango entre 5 y 10MHz, con mínimo de tres estaciones.**  
Frecuencias ~~5, 6, 7.5 y 10 MHz~~
- Rango de escaneo de 180°. **El representante de Electrónica Médica enviara nota.**
- Método de contacto: Por Balón

Debe incluir los siguientes accesorios:

- ~~Balones para contacto del gastrovideoscopio ultrasónico, al menos 20 piezas~~
- ~~Cinco conjuntos de aspiración e inyección (agujas para biopsia por aspiración), con estilete, jeringa y llave de paso.~~
- ~~Dos boquillas~~
- ~~Juego de mangueras de lavado y jeringuillas.~~
- ~~Cepillos de limpieza largos y cortos.~~
- ~~Adaptador para limpieza de canales de aire y agua~~
- ~~Treinta válvulas de repuesto para el canal de biopsia y trabajo~~
- ~~Tapa impermeable al agua.~~

PROCESADOR DE IMÁGENES SONOGRAFÍA ENDOSCOPICAS:

- ~~Capacidad para~~ **Que permita procesar imágenes** ~~procedimientos~~ de sonografía endoscópica convexo sectorial (~~linear~~) y electrónica radial

- Monitor LCD **de matriz activa o TFT** de 15 pulgadas **o mayor**.

- **Capacidad para Métodos de escaneo:**

- Electrónico convexo-sectorial
- Electrónico Lineal
- ~~Arreglo de fase sectorial electrónico~~
- ~~Mecánico radial~~
- Electrónico radial

- **Capacidad para Modos de **operación:** imágenes:**

- Doppler espectral (PW, HPRF, PW, CW2)
- ~~Flujo Doppler color (flujo color)~~
- Doppler de imagen de flujo de energía.
- Modos B, M, D

**Que permita realizar mediciones de distancia, área y flujo**

**Con memoria de Cine (Cine Loop): ~~Capacidad para Cine Memoria:~~ Almacenamiento de mínimo 1500 imágenes o más a colores ó mínimo 3000 imágenes en Blanco.**

**Búsqueda cinematográfica y despliegue de repeticiones**

**Con disco duro con capacidad para almacenar 10000 o más imágenes no comprimidas. El representante de Fast Delivery enviara nota y Electrónica Medica investigara.** ~~Capacidad de memoria de disco duro para almacenar 900 archivos mínimos o más.~~

~~Almacenamiento de mínimo 1500 imágenes o más a colores ó mínimo 3000 imágenes en Blanco.~~

- Formato de salida de datos Bitmap, TIFF, JPEG Y DICOM.

- **Con medio de almacenamiento de imágenes en CD y/o DVD** ~~Medio de almacenamiento en unidad CD-R~~

- **Memoria de Video cine:**

- ~~Almacenamiento de mínimo 1500 imágenes o más a colores ó mínimo 3000 imágenes en Blanco~~

- **Capacidad para realizar mediciones abdominales de:**

- ~~Vesícula Biliar~~
- ~~Conducto biliar común~~
- ~~Hígado~~
- ~~Páncreas~~
- ~~Riñón~~
- ~~Bazo~~
- ~~Lesiones ocupantes de Espacio (SOL)~~
- ~~Diámetro de vasos~~
- ~~Flujos Doppler~~

1. ~~Un transductor Convexo electrónico sectorial para abdomen con~~

- ~~Angulo de exploración de 60°~~
- ~~Radio de 60 mmR~~
- ~~Capacidad para flujo doppler~~
- ~~Capacidad para modo B y M.~~

2. ~~Un transductor electrónico Biplano transrectal con~~

- ~~Angulo de exploración de 180°~~
- ~~Radio de 9mmR~~
- ~~Capacidad para flujo doppler~~
- ~~Capacidad para modo B y M.~~

Debe incluir los siguientes accesorios:

- Balones para contacto del gastrovideoscopio ultrasónico, al menos 20 piezas.
- **Con sistema Cine** ~~conjuntos~~ de aspiración e inyección (agujas para biopsia por aspiración), con estilete, jeringa **jeringuilla con control de vacío** y llave de paso.
- Con ~~Dos~~ boquillas.
- Juego de mangueras de lavado ~~y jeringuillas~~.
- Cepillos de limpieza largos y cortos.
- Adaptador para limpieza de canales de aire y agua.
- ~~Treinta~~ **Con** válvulas de repuesto para el canal de biopsia y trabajo.
- **Con** tapa impermeable al agua.

**La unidad ejecutora especificará los accesorios y las cantidades que requiera con la adquisición del equipo de acuerdo a sus necesidades.**




---

Magíster Jackeline Sánchez  
Secretaria Ejecutiva-CTNI

IMA/JS/em