

**ACTA N° 24
LABORATORIO
26 de junio de 2007**

Hoy, 26 de junio de 2007 a las 9:00 a.m., en el salón JJ Molina, se reúne el Sub-comité de Laboratorio con la participación del Lic. Ramón Gustavo Ruiz, el Ing. Ricardo Soriano, Biomédico de la Caja de Seguro Social, el Dr Jaime Arias Jefe del Servicio de Patología del Complejo Hospitalario Metropolitano y el siguiente proveedor: Raymond Johnson de Multitek Pacífico inician el proceso de homologación del siguiente equipo:

**CÁMARA REFLEX DIGITAL DE OBJETIVOS INTERCAMBIABLES CON 10-
MEGAPIXELES DE RESOLUCIÓN**

FICHA TECNICA 61464

Descripción: cámara fotográfica reflex para tomar fotografías macro de piezas de patología quirúrgica o patología anatómica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1. Con 10 megapíxeles de resolución o más**
2. Lente 14 - 42 mm, F 3.5 - F5.6 ~~ged~~ (27, **28, 84**mm equiv. ~~Fov~~, 3x zoom o mayor).
3. Lente macro de distancia focal 35mm, apertura 1:35 – 1:22
4. Resolución de: 3648 x 2736 píxeles a 640 x 480 máximo.
5. Sensibilidad iso: **100** -1600 máximo ~~en pasos~~.
6. Óptica intercambiable.
7. Enfoque: auto focus ~~simple o continuo~~, y enfoque manual.
8. Compensación de exposición +/- 5 **EV** en pasos de 1/3 de **EV**.
9. Sistema de medición de luz ~~matricial, centro o puntual~~. Velocidad de obturación, 1/4000-**60** segundos, 1/4000-**4 segundos, 1/4000-2 segundos**.
10. Equilibrio **o balance** del blanco, automático **y** manual ~~o definido por el visor óptico, reflex con ajuste dióptrico~~.
- 11. Visor con ajuste dióptrico**
- 12. Pantalla LCD de 2.5 pulgadas o mayor y 230000 píxeles o más**
- 13. Formato de grabación de imágenes standard: JPEG, normal y básico y RAW**
14. ~~Formato de imágenes sin comprimir: raw.~~
- 15. Tipo de almacenaje de imágenes: sd Compact flash, X Decard y tarjeta de 2 GB**
16. ~~Capacidad de imágenes: tarjeta de 250 mb y 258 imágenes a máxima resolución~~
17. Flash interno **y externo**, con modos automático, off, sincronizado, lenta, reducción ofos rojos, sincronización a la cortinilla.
18. ~~Flash externo por zapata que acepte flash speed lights.~~
- 19. Batería recargable de ion litio con cargador**
20. ~~Batería/pilas incluidas y cargador de batería/pilas.~~
21. Conexión al ordenador, usb 2.0 (hi speed).
- 22. Salida a t.v. y cable de video**
23. ~~Incluir sd card sdisk 512 mb o Incluir tarjeta s.d. Card 1 gb 2.0.~~
- 24. Que incluya sistema de estabilización de imágenes**

Documentos para revisar, los expedientes:

2. Antecedentes de uso o
3. 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 PARA EL PLIEGO DE CARGOS QUE DEBERA CUMPLIR LA EMPRESA QUE SE ADJUDIQUE EL ACTO PUBLICO:

1. Garantía de dos (2) años mínimo en piezas, 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.
4. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
5. ~~Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindara cada seis (6) meses o cuando lo solicite la Unidad Ejecutora, durante el período de garantía.~~
6. Brindar entrenamiento de operación de 8 horas mínimo, al personal del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
7. ~~Brindar entrenamiento de mantenimiento y reparación de 8 horas mínimo, al personal de Biomédica.~~
8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.
9. El tiempo de entrega debe ser definido de acuerdo a las necesidades de la Unidad Ejecutora.

Siendo las 11:40 a. m. se finaliza la reunión con la firma de la presente acta.

| Nombre | Empresa o Institución |
|--------|-----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |