

Acta de Especialidades Médicas
11 de julio de 2007

Hoy 11 de julio de 2007 siendo la 8:55 a. m., el Sub-comité de Especialidades Médicas con la participación del Ing. Ricardo Soriano, Biomédico de la Caja de Seguro Social, el Dr. Roberto Dam del Servicio de Oftalmología del Complejo Hospitalario Metropolitano y los siguientes proveedores: Fernando Díaz de Grupo Mayfer, S. A. y Luis Miranda de Arrendadora Técnica, S. A. se reúnen para la homologación de los siguientes equipos:

1. Finalización de la homologación del campímetro computarizado

CAMPIMETRO COMPUTARIZADO

FICHA TECNICA 48112

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Equipo computarizado que incluye software **para funcionamiento adecuado base y mentonera**
2. Estímulo con luminancia y tamaño estandar Goldmann **desde I, II, III, IV y V**
3. **Intensidad máxima del estímulo de 10,000 ASB**
4. Que permita incrementos o reducciones de la luminancia del estímulo **con rango de 0.08 o menos a 10,000 ASB, con atenuaciones de 0 a 40 dB o más**
5. Longitud de onda del estímulo en el espectro de la luz visible:
Blanco sobre blanco y azul sobre amarillo como mínimo
6. Distancia de trabajo de 30 o 42.5 cm
7. Iluminación de la cúpula 31,5 o 31,4 ASB
8. Rango horizontal de 90°
9. Que incluya impresora externa laser que permita impresión adecuada para el equipo
10. Con mentonera de altura ajustable
11. Base eléctrica para el campímetro con capacidad de ajuste de altura y que permita acceso a silla de ruedas
12. Con portales para corrección de errores refractivos para un mínimo de dos o más probines
13. El sistema de procesamiento de datos puede tener una computadora integrada al equipo o externa
14. En el caso de que el equipo tenga una computadora externa debe cumplir con las siguientes características:
 1. Pantalla LCD de 19" como mínimo que muestre en tiempo real el estudio
 2. Procesador con velocidad de 2.0 MHz o mayor, memoria RAM mínima de 2 GB,
 3. Disco duro de 200 GB como mínimo,
 4. Cuatro puertos USB como mínimo **y que por lo menos dos de ellos sean USB2**
 5. Lector y quemador de DVD,
 6. Mouse,
 7. Teclado,
 8. Windows XP o versión más reciente
 9. **Menú de ayuda**
10. ~~UPS con batería de respaldo mínimo de 15 minutos~~
15. En el caso de que el equipo tenga una computadora integrada debe cumplir con las siguientes características:
 - a) Almacenaje de información: 40GB en disco duro y 40GB en magneto óptico
 - b) Puerto para disco de 31/2
 - c) Ram de 64Mb
 - d) Salidas de impresora y para red
 - e) **Menú de ayuda**
 - f) **La pantalla debe ser sensible al tacto**
16. Alimentación eléctrica 110-120V/60Hz

17. Programa para el cálculo de la corrección según la refracción del paciente a la distancia de trabajo de la prueba

18. Pruebas programadas:

Test específicos para glaucoma

Test de campos centrales 30-2, 24-2, 10-2 y macular como mínimo

Test de campos periféricos 60-4 y step nasal

Test de detección

Patrones centrales C-40, C-76, C-80, C-64 y C-Armaly

Patrones periféricos P-60, FF-81, FF-120, FF-135, FF-246, FF-Armaly y Step nasal

Prueba de azul sobre amarillo (SWAP)

Pruebas cinéticas

Estrategias SITA standard, SITA fast, Full threshold, Fastpac (u otros programas que sea equivalentes demostrados por estudios)

Color del estímulo

Blanco sobre blanco

Rojo y azul sobre blanco

Azul sobre amarillo

Características generales del test

Tamaño del estímulo del I, II, III, IV, V

Test de sensibilidad foveal

Medición automática de la pupila

Programas de análisis

STACPAC (o programa similar que este demostrado por estudios que sea comparativo a este programa)

STACPAC para SITA (o programa similar que este demostrado por estudios que sea comparativo a este programa)

STACPAC para azul sobre amarillo (o programa similar que este demostrado por estudios que sea comparativo a este programa)

Test de hemiscampo para glaucoma (o programa similar que este demostrado por estudios que sea comparativo a este programa)

Formatos de impresión

Identificación del paciente, nombre, edad, fecha de nacimiento y número de identificación, hora y fecha en que se realizó el examen, señalar el ojo examinado, la estrategia utilizada, el tamaño del estímulo la corrección utilizada, parámetro de confiabilidad como pérdida de fijación, falsos positivos, falsos negativos, tiempo de la prueba, sensibilidad foveal si se realizó.

La presentación de los decibeles de sensibilidad en números y en representación en escalas de grises o a colores.

La presentación de la corrección propia del paciente en decibeles, en números y representación en escalas de grises o a colores

El valor de la desviación media y el patrón de desviación media total

Observaciones de ser anotadas por el que realiza el examen y la gráfica del tracking del movimiento ocular

Análisis de campo único

Resumen de campos

Análisis de cambio

Probabilidad de cambio por glaucoma

● ~~Alimentación interne~~

○ ~~200GB~~

○ ~~3.5 Floppy disk~~

Monitoreo de fijación

Punto ciego de Heijl-Krakau

Monitor de video ocular

Tracking de movimiento ocular

Monitor de vértice

● ~~Interfase del operador~~

○ ~~Menú de ayuda~~

○ ~~La pantalla puede o no ser sensible al tacto~~

○ ~~Teclado y boton de detección de estímulo~~

○ ~~Mouse~~

○ ~~Monitor externo~~

Datos del paciente

Nombre, fecha de nacimiento, identificación del paciente

Lentes de prueba y agudeza visual

Tamaño de la pupila

Presión intraocular, relación copa disco

Código de diagnóstico, código del procedimiento

Comentario

ACCESORIOS:

1. Dos (2) oclusores monoculares
2. Caja de lentes de pruebas con aros delgados para uso en el campímetro que incluya esferas positivas y negativas con rango de +/- 20 a +/- 0.12 con una cantidad mínima de 35 lentes positivos y 35 lentes negativos en duplicado y cilindros positivos y negativos con rango de +/- 0.12 a +/- 6 con una cantidad mínima de 17 lentes positivos y 17 lentes negativos en duplicado.
3. Software para computadora externa para la visualización y almacenamiento de los resultados de los campos visuales
4. UPS on line con batería de respaldo mínimo de 15 minutos adecuado para el equipo

DOCUMENTOS PARA REVISAR, LOS EXPEDIENTES EN EL CTNI:

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. que en el catálogo original conste las certificaciones solicitadas.

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, 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 8 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 10:25 a. m. se finaliza la reunión con la firma de la presente acta

| FIRMA | INSTITUCIÓN |
|-------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |