



Ministerio
de Salud Pública

FICHA TÉCNICA DE EQUIPAMIENTO CLÍNICO Y MOBILIARIO PIFEMEFS

CÓDIGO PIFEMEFS Nº

EQU-06-R01

FECHA VIGENCIA:

06-feb-13

NÚMERO REVISIÓN:

PRIMERA

DATOS GENERALES

NOMBRE GENÉRICO

Equipo de Electromiografía estacionario para potenciales evocados

DEFINICIÓN

Dispositivo médico automatizado para valoración, electromiografía, potenciales evocados, somato sensoriales, potenciales multimodales, de uso en neurología, rehabilitación y medicina física

ATRIBUTO

VALOR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Características básicas del equipo

- 1.1. Sistema de medición EMG/EP basado en PC, de 4 canales y sistema operativo Windows
- 1.2. Unidad PC con procesador >2 GB RAM, disco duro no inferior a 80 GB, 2 HDD de 8 y 160 GB respectivamente.
- 1.3. DVD/CD-RW, con controlador de audio, controlador gráfico S-VGA de 128 MB, tarjeta de red Ethernet integrada.
- 1.4. Pantalla LCD TFT no inferior a 17" y resolución mínima de 1280 x 1024, con impresor Láser compatible, Windows XP.
- 1.5. Una unidad principal de teclado dedicado para: a) Estimulador acústico para clicks y bursts, y b) Estimulador visual para estimulación de pattern y controlador de gafas de LEDs para estimulación de flash.
- 1.6. Caja de conexiones para cuatro (4) canales con: a) 4 amplificadores de entrada (CMRR > 112 dB, ruido < 0,6 m Vrms, impedancia de entrada > 1000 Mohm), b) Carcasa ultra plana con brazo articulado incluido.
- 1.7. Pedal de pie programable
- 1.8. Carro metálico de transporte con 2 recipientes para accesorios y soporte para el monitor de pantalla plana TFT.

2. Sistema informático y programas preinstalados

- 2.1. Licencia de software de gestión de la base de datos para administración y organización de los datos de paciente y datos medidos con llave de protección.
- 2.2. Programa del sistema con estructura de menús programables, función de edición para curvas, pantallazos e impresión de informes de curvas.
- 2.3. Software para al menos los siguientes tests de SEP, EMG y NCS: a) SEP: SEP, SSEP, ECG-SSEP, ESCP; b) EMG: adquisición de curvas continuas y estimuladas, promediación de curvas y evaluación MUP; c) NCS: MCS, SCS, rep. Estimulada, curva F, reflejo H, reflejo Blink y test de colisión.
- 2.4. Sistema multitasking completo que permita utilizar hasta 8 programas diferentes simultáneamente, (por ej. EMG, MCS y SCS) mediante selección con un simple clic de ratón.
- 2.5. Control flexible de trigger de hasta 4 fuentes independientes de trigger.
- 2.6. Capacidad de almacenar al menos 10.000 curvas para cada canal, con posibilidad de visualizar hasta 64 canales en una sola pantalla.
- 2.7. Con pre configuración de hasta 348 programas de examen diferentes con configuración individual de la medición, seleccionables desde el menú principal, control flexible del trigger con hasta 4 fuentes diferentes de trigger

3. Sistema de estimulación eléctrica	3.1. Estimulador eléctrico con 2 estimuladores independientes de corriente constante de hasta 100 mA, con entrada para sensor de temperatura.
	3.2. Frecuencia de muestreo - hasta 160,000 Hz, convertidor A / D 16 a 24 bits, paso de banda - desde 0,02 hasta 10 000 Hz
	3.3. Función de automarraje para ABR, MCS, SCS, onda F y QEMG.
	3.4. Estimulador acústico para tres modalidades mínimas (Clic, Tono y Ruido)
	3.5. Tipo de estimulación para Click : Presión, Succión, Alternante y Aleatorio, con duración de estímulo de 0,1 - 0,2 ms y Presión de sonido de 0 - 100 dB
	3.6. Amplificadores de alta calidad, de bajo ruido (<0,6 mVrms y CMRR > 112 dB).
	3.7. Medición paralela con diferentes tiempos de análisis en una sola prueba.
	3.8. Panel de uso para adquisición de datos y software de navegación
	3.9. Funciones de edición de las curvas para smoothing, inversión, FFT, suma y resta.
4. Accesorios	4.1. Set de Accesorios estándar para EMG/NCS/EP
	4.2. Software de EMG y EP's en castellano
	4.3. Un (1) Kit AEP/VEP
	4.4. Un (1) Software para ABR, MLR, SVR, EcochG, proceso de exámenes automático, función de automarraje, funciones de screening para análisis del umbral auditivo, comparación con valores de referencia.
	4.5. Un (1) Software VEP con patrón, gafas o flash, estimulación con patrón reverso, estimulación con patrón de tablero, barras horizontales y verticales.
	4.6. Un (1) Monitor para estimulación visual (con transformador de aislamiento) y cascos.
	4.7. Un (1) Software para EMG de fibra única y Macro EMG: EMG de fibra única y fibra única estimulada, análisis de jitter con posibilidad de reanálisis a diferentes niveles de trigger, MCD, MSD, MIPI, frecuencia de disparo y bloqueo. Macro EMG con reanálisis, con visualización simultánea de curvas <u>estimuladas y promediadas</u>
	4.8. Un (1) Software de "potenciales cognitivos" para estimulación acústica y visual
	4.9. Un (1) Software MS Office XP completo. Incluye Word, Excel, Access, PowerPoint y Outlook, para la generación de informes
5. Consumibles	N.A
OTRAS ESPECIFICACIONES	
Energía / Alimentación	VAC: 110/115 V, 60 Hz. Batería incorporada recargable.
Garantía técnica fabricante	Garantía técnica de 2 años partir de la fecha de aceptación definitiva del equipamiento
Certificados de Calidad del Equipo	Certificaciones FDA y/o CE y/o UL y/o TUV. Certificación ISO para buenas prácticas de fabricación. Certificación IEC 60601-1
Mantenimiento Preventivo	Cada cuatro meses deberá dar mantenimiento preventivo, incluyendo dentro del mantenimiento calibración y revisión de los parámetros de funcionamiento, sin costo adicional en el tiempo de garantía
Cronograma de mantenimientos preventivos	Se presentará en la oferta técnica el cronograma de los mantenimientos preventivos, con sus respectivas fechas y horas y listado de personal técnico calificado.