

# TIMPANOMETRO CON AUDIOMETRO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1 Datos Generales

Descripción: Equipo de timpanometría con modulo de audiometría.

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 2

Normas de calidad específicas: CE, FDA, Mercosur, o al menos una de ellas.

Norma de calidad General: ISO 13485

Imagen de referencia:



## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### 2 Características Generales

Equipo de timpanometría con modulo de audiometría integrada, para pruebas de detección (screening) y

Pantalla táctil en color LCD gráfico de al menos 5"

Batería de larga duración, de entre 6 - 8 horas

Software para ficha del paciente y generación de informe

El equipo debe contar con pruebas automatizadas (auto test), que examinen el funcionamiento del equipo, los

### Características Técnicas

Tonos de 226 Hz, 678 Hz, 800 Hz, 1000 Hz

Protocolos de diagnóstico y detección, preestablecidos, configurables

Timpanometría multifrecuencia (4 tonos o 2 tonos a la vez)

Rango de presión -600 a +400 daPa

Función de parada automática, control manual

Vista de componentes Y/B/G (admitancia, susceptancia, conductancia)

Secuencia automática Tymp + Reflex

Pruebas ETF: tímpano (no) perforado, trompa de Eustaquio patulosa

Reflejo: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz estímulo hasta 105 dB HL

Reflejo ipsilateral y contralateral

Prueba automática de umbral de reflejo y disminución de reflejo

### DEBE INCLUIR Modulo de audiometría, en el mismo equipo

Audiometría diagnóstica y de detección, vía aérea y ósea

Vista de tabla o audiograma

Audiometría de tonos puros

Rango completo de frecuencia y nivel 125Hz - 8kHz

Audiometría de alta frecuencia hasta 16kHz

	Pruebas de habla
	<b>Transductores</b>
	2 (dos) Sonda de timpanometria
	2 (dos) Auricular DD45 (o similar) - para uso hasta 8kHz
	2 (dos) Auricular para alta frecuencia - para uso hasta 16kHz
	2 (dos) Vibrador Óseo: Transductor o vibrador Oseo B71 o B81 o similar.
	2 (dos) Auriculares de inserción: ER-3ª o similar
	2 (dos) Botón de paciente para audiometría
	2 (dos) Conjunto de altavoces de campo libre (activo)
	2 (dos) Caja de Olivas para timpanometria, 5 tamaños diferentes (10 de cada tamaño)
	<b>SOFTWARE: software para análisis de datos colectados por el equipo. El mismo debe incluir:</b>
	* Software libre (sin llave única), debe incluir licencia que permita transferir y almacenar datos a la
	* Manejo de información de pacientes.
	* Visualización de audiogramas
	* Posibilidad de generación de reporte
	* Software con posibilidad de elegir idioma
	* Control y visualización desde el propio equipo y transmisión en tiempo real a la PC, de ajustes, estudios y
	* Capacidad de almacenamiento de al menos 1000 pacientes
	<b>/Notebook).</b>
	<b>Requerimiento de la computadora</b>
	*Computadora portátil. Debe incluir Licencia de Windows y de Microsoft Word
	*Windows Profesional actual con SO adecuado para el buen funcionamiento de equipo de potenciales
	*Office instalado y Windows activado
	*Pantalla: 15" o superior
	*Pantalla: Resolución 1920 x 1080 o superior
	*Procesador: 2 GHz o superior
	*Memoria RAM: 8 GB o superior
	*Disco Duro: 1 TB o superior HDD o SSD
	*USB 2,0; 3,0 (al menos uno de ellos)
	* 1 (un) mouse alámbrico y mouse pad
	* 1 (una) Impresora laser, para impresión de informes
	<b>Otro requerimientos</b>
	Alimentación: Fuente de alimentación del equipo: Batería interna recargable
	Normas de Seguridad: Normas de seguridad europea IEC 60601-1 (Seguridad general) Clase I, Tipo BF, IEC
	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de
	Catálogos en idioma español, portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las
<b>3</b>	<b>Garantía</b>
	Deberá contar con garantía de 2 (dos) años desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica.
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Mantenimiento preventivo anual y correctivos durante el período de garantía
<b>4</b>	<b>Documentación</b>

	Carta de autorización del fabricante debidamente apostillada dirigida a la empresa representante, en el caso de ser distribuidor autorizado deberá contar con la cadena de autorización del equipo biomédico ofertado.
	Experiencia comprobada en el ramo de instalación, implementación y mantenimiento de equipos biomédicos en el país mínima de 5 años.
	Contar con al menos 2 comprobantes de cumplimiento satisfactorio en la provisión, instalación, mantenimiento de equipos o insumos idénticos a los ofertados, tanto en el sector público o privado.