

41 - MONITOR DE BIOIMPEDANCIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: MONITOR DE BIOIMPEDANCIA

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 3

Normas de calidad específicas: FDA, MDR, ANMAT, ANVISA o JIS, al menos dos de ellas.

Normas de calidad generales: ISO 13485.

Imagen de referencia:



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2 Características

•Grado de protección del equipo según IEC 60529:IP 21

•La medición de peso y talla (altura) se deberá realizar dentro del mismo equipo, no se aceptarán accesorios o conexiones con otros modelos.

•Pantalla táctil de máximo de 5". Inclínable y giratoria.

•Análisis de impedancia eléctrica de por lo menos 8 puntos

•Frecuencias de medición mínimas al menos 9 frecuencias: 1kHz, 2kHz, 5kHz, 10kHz, 20kHz, 50kHz, 100kHz, 200kHz, 500kHz.

•Segmentos de Medición: Ambos brazos, ambas piernas y tronco

•Corriente eléctrica de medición máxima: mínimamente deberá alcanzar los 100 μ A

•Duración máxima de medición: 30 segundos, con señales y comandos de voz en español.

•Con conectividad a red WiFi para envío de resultados a central de base de datos

•Con conectividad a red ethernet para envío de resultados a una PC

•Las mediciones serán en forma no invasiva con utilización de electrodos o pinzas

•Dimensiones máximas: 1000 mm x 24000 mm x 830 mm (AxAxP)

•Peso máximo del equipo: 40 Kg.

•En los siguientes puertos mínimos: USB y Ethernet

•Para peso: Balanza integrada de Clase III (tres) de 0 Kg. o menor, a 300 Kg. o mayor de medición, mínimo para pacientes bariátricos.

•División de peso: de 100 gramos, o menor

•Para Talla: Medición de altura de tecnología por ultrasonido o infrarrojo, con un rango de: 100 cm o menor a 200 cm o mayor.

•División de altura: 1mm, mínimo"

•Gráfico de composición corporal: resultados de tendencias de obesidad y masa muscular

•Gráfico de masa grasa, masa magra y masa visceral: deberá mostrar los rangos normales de cada paciente

	•Cálculo de agua total, agua extracelular: deberá mostrar los rangos normales de cada paciente
	•Gráfico de análisis de vectores de impedancia: para diagnóstico del estado nutricional general del paciente, se deberá mostrar la tendencia de la pérdida o ganancia de masa
	•Gráfico de masa muscular esquelética, segmentada por los miembros (brazos y piernas) y torso
	•Gráfico de ángulo de fase del paciente por bioimpedancia: Rango de medición ángulo de fase 0° o menos a 20° o más.
	•Cálculo de percentiles de paciente
	•El equipo deberá estar validado respecto a estándares de mediciones como: Modelo 4C, Resonador magnético, o similares. Por lo menos una de ellas
	VALORES DE MEDICIÓN:
	•Impedancia (z)
	•Resistencia
	•Reactancia Xc
	•Angulo de fase
	•Segmentación étnica
	•Edad mínima del paciente 5 años
	•Parametros de medición para adultos:
	•Índice de masa corporal
	•Peso
	•Índice de masa grasa
	•Masa grasa porcentual
	•Grasa visceral
	•Circunferencia de cintura"
	•Índice de masa muscular esquelética según resonancia magnética
	•Índice de masa magra
	•Índice de masa muscular según DEXA
	•Masa musculo esquelética segmental
	•Masa muscular esquelética
	•Masa muscular esquelética según la edad
	•Angulo de fase
	•Cuadro de composición corporal
	•Agua total
	•Agua extracelular
	•Energía en reposo
	•Energía Total
	•Nivel de actividad física (PAL)
	•Análisis Vector de Impedancia Bioeléctrica (BIVA)
	•Body Score
	•Modulo Pediatrico
	•Índice de masa corporal
	•Peso
	•Talla
	•Índice de masa grasa
	•Circunferencia de cintura
	•Masa musculo esquelética
	•Cuadro de composición corporal

	<ul style="list-style-type: none"> •Con almacenamiento de datos en la nube, visible con Microsoft, Windows, MAC, Tablet, Android, IOS o cualquier dispositivo electrónico
	<ul style="list-style-type: none"> •Datos recogidos por el equipo, resultados: el equipo tendrá la posibilidad de transmitirlo en forma inalámbrica o manual
	<ul style="list-style-type: none"> •El equipo deberá discriminar pacientes por: Nombre, apellido, edad, género, raza o mínimamente validado para pacientes latinos.
	<ul style="list-style-type: none"> •Software de análisis de mediciones
	<ul style="list-style-type: none"> •Funciones específicas: Software Informático
	<ul style="list-style-type: none"> •Conectividad y análisis de resultados para los 8 (ocho) equipos solicitados.
	<ul style="list-style-type: none"> •Licencia mínima del software: 3 (tres) años
	<ul style="list-style-type: none"> •Software con el cual deberá conectarse los equipos de bioimpedancia a través de red de las salas de nefrología.
	<ul style="list-style-type: none"> •La Central de monitoreo deberá desplegarse en la jefatura del servicio
	<ul style="list-style-type: none"> •Deberá visualizar los resultados de pacientes de cada sala, como así también imprimir reportes.
	<ul style="list-style-type: none"> •Deberá mostrar al menos los siguientes datos: ID del paciente, nombre, edad, sexo, raza, fecha y hora de medición, IMC, cuadro de composición corporal, ángulo de fase, distribución de masa músculo esquelético.
	<ul style="list-style-type: none"> •Deberá mostrar tendencias de los resultados.
	<ul style="list-style-type: none"> •Deberá tener la capacidad de incluir parámetros vitales tales como: frecuencia cardíaca, SpO2 y Respiración.
	<ul style="list-style-type: none"> •Deberá alojar los datos de los equipos de bioimpedancia
	<ul style="list-style-type: none"> •Licencias
	<ul style="list-style-type: none"> •Windows7 professional SP1, Windows Server 2008, Windows Server 2012 o mejor, si lo requiere
	<ul style="list-style-type: none"> •Cualquier otra licencia que necesite el sistema para su funcionamiento.
	Requerimientos adicionales
	<ul style="list-style-type: none"> •Manual impreso o Cd en español
	<ul style="list-style-type: none"> •Computadora personal por cada equipo solicitado, con las características técnicas a corde al software para el correcto funcionamiento
	<ul style="list-style-type: none"> •Indicar la pagina web del fabricante para su posterior análisis de cumplimiento de las especificaciones técnicas.
	<ul style="list-style-type: none"> •Impresora láser monocromática para entrega de resultados de evaluación médica, integrable en red via LAN y WLAN. Velocidad de impresión: hasta 30 páginas por minuto.
	3 Garantía
	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).
	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 3 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.
	4 Documentación
	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.

