



**NECESIDAD DE EQUIPOS PARA INTERNADOS DEL INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER
/MARZO 2026**

1

ASPIRADORES DE SECRESIONES PORTATIL	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1 Datos Generales	
	Descripción: ASPIRADORES DE SECRESIONES PORTATIL
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 06
	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	
	• Vacío máximo de 58 cm/Hg. Caudal de aspiración de 31 l/min. • Regulación mecánica del vacío. • Recipiente con capacidad máxima de 2000ml de vidrio con válvula anti-desborde. • Posee vacuómetro. • Diámetro del conector 9,5mm. • Modo continuo de funcionamiento.
3 Garantía	
	Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica
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.
	Autorización expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria (DINAVISA) dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, de apertura y funcionamiento como fabricante/importador/distribuidor/o representante.
	Registro Sanitario del equipo biomédico expedido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria (DINAVISA) dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.



Dr. Saúl Recalde Ortiz
Vicepresidente
Vice Ministerio de Atención Integral a la Salud
y Bienestar Social
P.S.



BALANZA CON TALLIMETRO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: BALANZA CON TALLIMETRO
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 1
	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
	Plataforma diseñada para trabajo continuo. Balanza fabricada en Hierro macizo. Acabado de la balanza con pintura electroestática. Peso, y medición de altura. 04 apoyos o patas para una mejor nivelación de la balanza. Fácil de desmontar para trasladar de un lugar a otro. Sistema mecánico de peso con doble pesas. Sistema de aguja equilibrada para obtener el peso. Ruedas para mejor movilización y traslado. Barra cromada. Lectura por ambos lados en kilos. Números de Lectura de peso en Alto relieve. Regla de talla de 0.60 a 2 metros. Protector antideslizante en la plataforma. Cuchillas y asientos cementados y zincados. Capacidad: 220 Kg o más
3	Garantía
	Deberá contar con garantía de 1 (uno) año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica.
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
4	Documentación
	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.



BALANZA DE PRECISION DIGITAL	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: BALANZA DE PRECISION DIGITAL
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 1
	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
	• Pantalla LCD retroiluminada, pantalla de pesaje con dígitos de 15 mm de altura como mínimo y retroiluminación LED. Funciones primarias con su propia tecla en el teclado. Funcionamiento con batería interna. Capacidad: 1200 mg como mínimo. Lectura: 0.1 g, como mínimo. Tamaño de plato: 140 x 150 mm como mínimo. Tiempo de respuesta: 2 segundos aproximadamente. Calibración: Externa automática. Rango de tara: Escala completa. Conexión eléctrica 220 V/50HZ • Campo de pesaje hasta 400 g. Lectura de 0,4 g. • Reproducibilidad 0,4 g. • Linealidad +/- 0,2 g. • Programa de ajuste y tara. • manual de mantenimiento y uso.
3	Garantía
	Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica
	Sobre averías/daños que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
4	Documentación
	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.

Abg. JUAN FÉLIX ARRIOLA LOPEZ
Director General
Dirección General de Gabinete
M.S.P. y B.S.



CAMA MANUAL ARTICULADA PARA PACIENTE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: Cama manual articulada para paciente

Marca:

Modelo:

Origen:

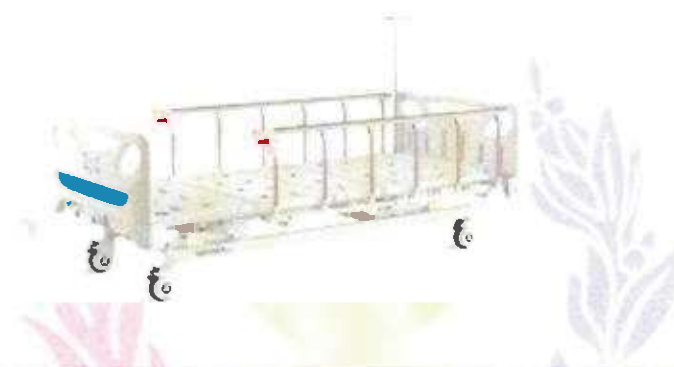
Dirección web del fabricante:

Cantidad: 120

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

- Se fabrican con una estructura de acero al carbono de alta calidad, se recubren con pintura electrostática.
- Sector del paciente, dividido en cuatro (03) secciones: respaldo, asiento, rodilla
- Cama de 3 secciones, que puede fabricarse en chapa de acero pintada o en polietileno de alta densidad soplado (desmontable para facilitar la limpieza).

Parámetros Técnicos

Tamaño Exterior (LxA) 2105x980x400-710 mm

Carga de Trabajo Segura: 200kg

Ajuste del Respaldo: de 0 a 75°(±10°)

Ajuste de Rodilla 0-40° (±10°)

Configuración Técnica

Manivelas 3 unidades

Ruedas de 12 + - 2cm cm cubiertas 4 unidad - Las ruedas deben ser giratorias y direccionales.

Barandilla Plegable 1 juego (ambos lados)

Cabecera y Piecero de ABS con Bloqueo Seguro

Porta Suero 1 juego Sujeción de Porta Suero 4 unidad

Gancho de Drenaje 2 unidades

Soporte de Colchón 2 unidades



Dr. Saúl Recalde Ortiz
Viceministro
Viceministerio de Atención Integral a la Salud
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
M.S.P. y B.S.



Misión: Ente rector que coordina y ejecuta las políticas públicas de salud, con el propósito de garantizar la cobertura y el acceso para toda la población en forma equitativa, con enfoque integral, inclusivo, unificado, sostenible, colaborativo y participativo.

CAMILLA HIDRAULICA BARIATRICA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: Camilla hidráulica bariátrica/ neumática del paciente: camilla de traslado.
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 2
	Normas de calidad específicas: ISO, CE, FDA, Mercosur, al menos una de ellas.
	Norma de calidad General: ISO 13485
	Imagen de referencia
	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
2	Características
	Camilla bariátrica permite el transporte de pacientes voluminosos en ambulancias y hospitales. Fabricada en aleación especial de acero inoxidable de alta resistencia. Estructura reforzada para asegurar el transporte de carga de hasta 350 Kg.
	Plataforma rígida en material termoplástico reforzado, fácil para limpiar y desinfectar. De dos secciones. Radiotransparente.
	El ancho y el largo se adaptan para satisfacer las demandas de los pacientes bariátricos.
	Equipada con barandillas laterales plegables neumáticamente
	Parachoques perimetral de la camilla y/o en cada esquina.
	Ruedas grandes antiestáticas o conductivas de 20 cm de diámetro.
	Sistema de frenado y direccionamiento centralizado con quinta rueda para transporte (con tres posiciones: freno, dirección y libre), con control para pie al menos en ambos extremos de la camilla.
	Movimientos ajustables en forma hidráulica o neumática: Trendelemburg de 12° como mínimo.
	Trendelemburg inverso de +/- 17 ° como mínimo.
	Sección de espalda o Fowler que cubra el rango de 0° a 80°.
	Ajustes de altura y posición: Con controles hidráulicos, este armazón de cama permite cambios fáciles de altura y posición que ayudan a minimizar las tensiones de los trabajadores de la salud
	Debe contar con: colchoneta de 10cm de espesor como mínimo y dimensiones de acuerdo al modelo, cubierto de forro de material lavable e ignífugo.
	Cinturones de sujeción para el paciente (al menos tres)
	Capacidad de colocar porta sueros en las cuatro esquinas (incluir soporte telescópico o de altura variable).
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).
	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.
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.



CARDIODESFIBRILADOR CON MARCAPASOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: CARDIODESFIBRILADOR CON MARCAPASOS

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 26

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

- Forma de onda: bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de onda ajustados según la impedancia del paciente.
- Dimensiones con electrodos de desfibrilación: 29,6 cm (AN) x 27,9,0 cm (F) x 23 cm (AL) (11,6 pulg. x 10,9 pulg. x 9 pulg.)
- No más de 6,6 kg incluidos los electrodos de desfibrilación, el cable de los electrodos de desfibrilación, la batería y un rollo de papel entero. El peso adicional de las palas externas estándar y el soporte para palas no debe ser mayor a 1,3 kg.
- La batería adicional no debe pesar mas de 0,68 kg.
- Dimensiones: 165 mm diagonal (6,5 pulg.)

- Tipo: LCD TFT en color, Resolución: 640 x 480 píxeles (VGA) con 32 niveles de brillo por color
- Velocidad de barrido: 20 mm/s nominal (traza estacionaria, barra de borrado de barrido) para ECG y SpO2
- Tiempo de visualización de onda: 5,2 segundos (ECG)
- Modo monitor,
- Modo marcapasos,
- Modo DEA
- Modo manual.



Dr. Saúl Recalde Ortiz
Vicepresidente
de Atención Integral a la Salud
y Bienestar Social
M.S.P. y B.S.



	• Hardware y software actualizables • Batería de ión litio último modelo, con al menos 3 horas de monitorización con una batería incl. Marcapasos, seguido de 20 cargas/choques a máxima intensidad. Indicador de batería • Indicaciones visuales y mensajes de voz claras y precisas • Información orientativa en tiempo real • Impresión de cada suceso
	• Conectividad • Energía de salida manual (seleccionada): 1-10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200 J; • Energía máxima limitada a 50 J para desfibrilación interna • Controles: Selector Energía Encendido/Apagado, Carga, • Control de selección de energía: selector de energía del panel frontal • Control de carga: botón del panel frontal; botón de las palas externas • Control de choque: botón del panel frontal; • botones de las palas externas o internas con botón de choque • Control sincronizado: botón SINC del panel frontal
	• Indicadores: indicaciones de texto, alarmas sonoras, indicador sonoro de QRS, estado de la batería, "Listo para utilizar", alimentación externa, modo Sinc • Indicadores de carga: tono de carga en curso, tono de carga finalizada, botón de choque parpadeante e indicador de nivel de energía en pantalla • Perfil de energía de DEA: 150 julios nominal en un dispositivo decarga de 50 ohmios • Indicaciones de texto y de voz: un amplio número de mensajes • Controles de DEA: Encendido/Apagado, Choque
	• El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos - Manual de operación en español y servicio técnico en español o inglés. • Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado nacional por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. • Garantía y Servicio Técnico de mantenimiento por 2 (dos) años como mínimo, incluyendo repuestos y/o accesorios necesarios (para mantenimiento preventivo) • Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes."
3	GARARANTAIA
	Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica
	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.
	Autorización expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria (DINAVISA) dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, de apertura y funcionamiento como fabricante/importador/distribuidor/o representante.
	Registro Sanitario del equipo biomédico expedido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria (DINAVISA) dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.
	Experiencia comprobada en el ramo de instalación, implementación y mantenimiento de equipos biomédicos en el país mínima de 5 años.
	Certificado de cumplimiento satisfactorio de contratos público o privados.



CARRO DE PARO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: CARRO DE PARO

Marca:

Modelo:

Origen:

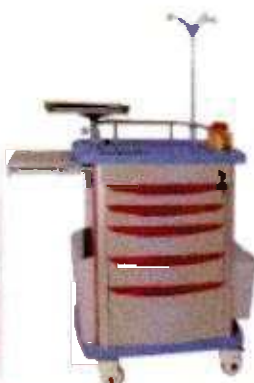
Dirección web del fabricante:

Cantidad: 04

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

- Estructura en polímero de alta densidad, con tablero de ABS y barandilla en acero inoxidable AISI 304.
- Cinco (05) cajones como mínimo, de tres medidas diferentes, dos paneles de 80mm de altura como mínimo, dos paneles de 120mm de altura como mínimo y un panel grande de 240mm de altura como mínimo. Al menos 2 (dos) de ellas con separaciones plásticas.
- Soporte lateral para balón de oxígeno de 3 litros. Un (01) balón de oxígeno de 3 litros con regulador de presión.
- Bandeja de trabajo deslizante y Compartimento para historial clínico.
- Conexión AC con filtro de línea para equipos con cable de al menos tres (03) metros y tres (03) tomas tipo Schuko como mínimo, con soporte para cable.
- Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador Atrial porta sueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente.
- Sistema de cierre central con llave, que evite apertura de cajones y gaveta para transporte.
- Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 4" de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie.
- Dimensiones mínimas: Altura 0,90m incluyendo ruedas, Ancho 0,75m, Profundidad 0,45m
- Cesto porta basura lateral removible.
- Manija superior para transporte.
- Tabla para reanimación y masaje cardiaco.
- Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro.

3 Garantía



Dr. Saúl Recalde Ortiz
Viceministro
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
M.S.P. y B.S.



CHATA HOSPITALARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: CHATA HOSPITALARIA

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 120

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

Norma de calidad General: ISO 9001

Imagen de referencia

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2 Características

Diseño especial para uso en pacientes postrados en cama, incapaces de trasladarse o movilizarse al servicio higiénico para realizar sus necesidades fisiológicas.

Altura baja que facilita el acceso debajo de la cadera del paciente o cuidador, reduciendo el esfuerzo requerido para su uso.

Funcionalidades: Aseo genital y recolección de evacuaciones.

Uso unisex: Adecuado tanto para hombres como mujeres.

3 Garantía

Deberá contar con garantía de 1 año por daños o desperfectos de fábrica.

4 Documentación

Certificado de cumplimiento satisfactorio de contratos público o privados.



Dr. Saúl Recalde Ortiz
Viceministro de
Dirección Integral a la Salud
y Bienestar Social
M.S.P. y B.S.



ESFINGOMANOMETRO ADULTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: TENSIOMETRO ADULTO

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 18

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

Norma de calidad General: ISO 9001

Imagen de referencia:



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2 Características

- Construcción acorde a normas internacionales
- Manómetro con indicación analógica de diámetro no menor a 50mm para fácil lectura
- Purga de aire con dispositivo regulador de la velocidad de salida del aire
- Sistema de manguera que comunica el brazalete con el manómetro
- Pera de inflado de goma resistente y de alta elasticidad
- Brazalete adulto con bolsa de goma y funda de tejido de poliamida con cierre tipo magnético, lavable hasta una temperatura de 60° C
- Estuche para guarda y transporte.
- Buena disposición de la escala del manómetro para una lectura exacta
- Partes metálicas cromadas
- Rango de medición: de 0 a 300 mm. Hg
- Brazalete con tubo o manguera adulto
- Accesorios: Manual de operación y servicio en español con certificado de calibración e inspección técnica
- Se presenta folletos o catálogos descriptivos de todo lo solicitado
- * deberá incluir estetoscopio básico

3 Garantía

Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica

4 Documentación

Certificado de cumplimiento satisfactorio de contratos público o privados.



GALLO HOSPITALARIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: GALLO HOSPITALARIO

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 60

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

Norma de calidad General: ISO 9001

Imagen de referencia



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2 Características

Función: Recolectar orina.

Material: Plástico de alta resistencia.

Características: Práctico, resistente, cómodo y fácil de manejar.

Higiene: Diseño higiénico para garantizar la limpieza

Limpieza: Fácilmente lavable para mantener la higiene.

3 Garantía

Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por daños o desperfectos de fábrica

4 Documentación

Certificado de cumplimiento satisfactorio de contratos público o privados.



Dr. Saúl Recalde Ortiz
Vicepresidente
Viceministerio de Atención Integral a la Salud
M.S.P. y B.S.



MONITORES MULTIPARAMETRICOS	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para medir, registrar y desplegar signos vitales de pacientes ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y NEONATALES
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 2
	Normativas Cumple Parámetros Folio
	Normas de Calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente, apostillado o consularizado debidamente legalizado e indicar fabricante y/o marca y/o modelo ofertado
	Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente, apostillado o consularizado debidamente legalizado e indicar el fabricante y la marca de lo ofertado
	Imagen de referencia
	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
2	Características
	Monitor modular
	Pantalla de 15 pulgadas como mínimo y 5kg como mínimo o mejor.
	Pantalla a colores mediante tecnología LCD/TFT de alta resolución
	Manipuleo y control directamente por pantalla táctil
	Conectividad a la red de monitoreo (conexión con cables y/o sin cables)
	Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación
	Despliegue de al menos 12 curvas fisiológicas simultáneamente como mínimo
	Tendencias gráficas y numéricas de 72 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos, Deberá permitir análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos y visualización adicional en ventana de tendencias en tiempo real
	Capacidad de almacenamiento de al menos 100 eventos clínicos y con soporte para almacenamiento externo mediante tarjeta MicroSD.
	Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Con accesorios para cada modalidad
	Interfaz, menú y mensajes en español
	Sistema para fijación a pared de cada monitor (con soporte incluido) más instalación
	Función o perfil de cálculo hemodinámicos
	Posibilidad de medición de Gasto Cardíaco continuo por software no invasivo
	Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación
	Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la unidad médica
	Posibilidad de conexión a sistema de monitorización central a través de redes con cable o inalámbrica y la generación de informes PDF e impresión en impresora conectada (por cable o inalámbrica) Con pantalla central de 65 pulgadas Full HD por cada 8 equipos (instalación y funcionamiento incluido con todo los elementos necesarios para su funcionamiento)
	Alimentación eléctrica: 220V CA +/- 10% / 50 Hz, con cable de alimentación tipo F Schuko de al menos 2 metros de longitud (no se aceptarán adaptadores). Con batería de al menos 4 horas de autonomía como mínimo
	Los monitores debe contar con espacio (rack o conexiones, de acuerdo a la tecnología del fabricante) para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software.



3	Monitorización en pantalla
	ECG
	Despliegue simultáneo de al menos 3 curvas
	Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 7 derivaciones o más
	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas
	Detección de por lo menos 28 arritmias como mínimo
	Despliegue numérico de frecuencia cardíaca
	Protección contra descarga de desfibrilador
	Función de detección de marcapasos
	Unidad de protección de electrocauterización en modo corte se podrá considerar que el equipo cuente con unidad de protección de electrocauterización con valores opcionales adaptables al sitio de instalación opcional
	Configuración de valores de ganancia de forma manual o automática. Para los valores manuales, con los siguientes valores como mínimo: 2,5 (x0,25) - 5 (x0,5) - 10(x1) - 20 (x2) - 40 (x4) mm/Mv
	Relación de rechazo en modo común (CMRR) de al menos de 85 dB (diagnóstico), al menos de 100 dB (monitorización) y al menos de 100 dB (cirugía).
	Impedancia de entrada de al menos 5 MΩ como mínimo
	Potencial de compensación del electrodo (offset) de al menos ± 500 mV
	Corriente de fuga hacia el paciente de 10 µA o menor
	Ruido del sistema estándar de 20 µV pico a pico o menor
	Filtro para alimentación de entrada para todos los modos en que sea utilizado el monitor (monitorización, cirugía o diagnóstico)
	Indicador de separación del electrodo
	Posibilidad de obtener diferentes velocidades de barrido, como mínimo: 6,25 , 12,5; 25; and 50mm/s como mínimo
	Ancho de banda para el modo monitor de 0,5 Hz o menor hasta 40 Hz o mayor
	SPO2:
	Curva de pletismografía
	Despliegue numérico de saturación de oxígeno e índice de perfusión
	Medición del Índice de Perfusión
	Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente
	Rango de medición de saturación de oxígeno: 1 a 100%. SpO2 entre 70% y 100% con exactitud de +/- 2% o mejor
	Rango de medición de frecuencia cardíaca: - De 30 o menos a 240 lpm más lpm
	Posibilidad de la utilización de sensores de SPO2 de Masimo y Nellcor
	Respiración
	Curva de respiración
	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria
	Canales seleccionables R-F- y R-L y/o RA-LL y RA-LA Opcional
	Rango de impedancia de 100kHz de 50 Ohm a 50 IOhm (Opcional)
	Rango de medición de 0 a 150 resp / min
	Resolución de medición de al menos 1 rpm con una exactitud de al menos ± 2 rpm
	Tiempo de recuperación de lectura de 10 seg o mejor luego de una desfibrilación
	Velocidad de barrido de 6.25, 12.5, 12.5, 25; 50 mm/seg y ganancia 1/4,1/2,x1,x2,x4 y auto.
	Temperatura
	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas
	Canales disponibles para lectura de temperatura de al menos 2 como minimo
	Medición de la diferencia de temperatura
	Rango de medición: 0 a 50 C° +/- 5C°, con exactitud de ±0,1 C° o mejor"
	Actualización de lectura de valores cada 1 s o menos
	Presión no invasiva



"Centenario de la Paz del Chaco"



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL**

Misión: Ente rector que coordina y ejecuta las políticas públicas de salud, con el propósito de garantizar la cobertura y el acceso para toda la población en forma equitativa, con enfoque integral, inclusivo, unificado, sostenible, colaborativo y participativo.

	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica, media y frecuencia de pulso)
	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo, de como mínimo 1,2,3,4,5,10,15,30,60,90 minutos y 2,3,4 y 8 horas
	Rango de medición de presión: 10 a 250 mmHg o rango más amplio, con exactitud de +/- 5 mmHg o mejor.
	Limitador de seguridad para la presión y el tiempo de insuflado, adecuado al rango de pacientes, adulto, pediátrico, neonatal.
	Método de medición: Oscilométrico, utilizando deflación gradual y lineal
	Presión invasiva
	Al menos 2 (dos) canales como mínimo
	Sensibilidad mínima del transductor de 5µV/V/mmHg con una exactitud de al menos ±2%
	Impedancia del transductor mínima de 1200Ω o menor a 3000Ω o mayor
	Rango de medición de presión dinámica de -50 mmHg o mayor a 300 mmHg o mayor, con exactitud de
	Resolución de al menos 1 mmHg
	Posibilidad de seleccionar unidades de medida diferentes (mmHg, kPa, cmH2O)
	Etiquetado del sitio de medición de al menos ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP
	Posibilidad de calibración a presión cero
	Tiempo de recuperación de lectura de 5 seg o menor luego de una desfibrilación
	Medición de CO2
	Método de medición: lectura del espectro infrarrojo
	Rango de medición de concentración de 0 a 20% o mayor (0 a 99 mmHg o mayor)
	Resolución de ± 2 mmHg
	Exactitud de al menos ± 0,3% (±2 mmHg) para el rango de lectura por debajo del 5%. Para el rango de lectura de 5% y superior de ±10% o menor
	Rango de medición para realizar esta lectura de 0 a 150 rpm o Rango de medición para realizar esta lectura de 0 a 150 mmHg
	Función de calibración de compensación, automático-manual y ganancia velocidad de barrido 6,25;12,5;25;50mm/s "Función de calibración de compensación, automático y/o manual
4	Alarmas
	Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros
	Saturación de oxígeno
	Frecuencia cardíaca
	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media)
	Temperatura
	Frecuencia respiratoria
	CO2
	Presión invasiva
	Alarma de apnea
	Alarma de arritmia
	Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor
	Con silenciador temporal de alarmas
	7 Accesorios por cada equipo
	03 (tres) cables troncales y 03 (tres) sensores adulto, pediátrico y neonatal, (tres para cada modalidad) todos reusables, para oximetría de pulso
	Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie)
	brazaletes adulto, pediátrico y neonatal,(tres de cada uno) reusables para medición de la presión no invasiva. 2 (dos) mangueras con conector para los brazaletes
	Cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas
	Un cable de paciente para ECG de 05 puntas o más para despliegue simultaneo de 7 derivaciones o más para calidad diagnóstica
	Dos cables troncales para medición de Presión Invasiva, con 5 (cinco) domos desechables o 5 (cinco) kits de transductor desechable
	Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo
	EEG:
	Cantidad de canales: . 4 o mas como mínimo.
	Verificación automática de impedancia y reconocimiento de conjuntos de cables
	Posibilidad de mediciones de referencia o bipolares
	Frecuencia de muestreo 100 Hz por canal
	Rango ± 400 µV
	Rango de frecuencia de 0,5 a 30 Hz
	Resolución 60 nV
	Impedancia de entrada > 8 MΩ a 10 Hz
	Nivel de ruido < 0.5 µV rms de 0,5 Hz a 30 Hz
	CMRR > 100 dB a 50 Hz



Visión: Ser reconocidos como institución de referencia, líder en Salud Pública, destacándonos por nuestra capacidad de respuesta humanizada, eficaz, eficiente y transparente, en coordinación con los otros sectores y promoviendo la participación activa de la comunidad



mecip
2015



5	Garantía del Equipo
	Garantía de 2 (dos) años como mínimo con provisión de asistencia técnica ante cualquier falla o desperfecto de fábrica incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución
	Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor conforme se indica en los Datos de la Licitación
	Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Por declaración Jurada escrita
	Instalación del equipo y soporte en la institución designada, capacitación de uso de servicio técnico (detección de fallas)
6	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.


Abg. JUAN NESTOR GARDUÍA LOPEZ
Director General
Dirección General de Gabinete
M.S.P. y B.S.



MONITORES MULTIPARAMETRICOS PORTATILES/DE TRANSPORTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: MONITOR DE TRANSPORTE
	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
	- Pantalla de 10 pulgadas como máximo - Pantalla a colores mediante tecnología LCD/TFT de alta resolución - Manipulación y control para su uso directamente por pantalla táctil - Despliegue de al menos 10 curvas fisiológicas simultáneamente - Tendencias gráficas y numéricas de 700 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos - Capacidad de almacenamiento de al menos 120 grupos de eventos - Diseñado para pacientes adultos, pediátricos - Interfaz, menú y mensajes en español
	- Alimentación eléctrica: 220V CA +/- 10% / 50 Hz, con cable de alimentación tipo F Schuko de al menos 2 metros de longitud (no se aceptarán adaptadores). Con batería de al menos 2 horas de autonomía. - Dimensiones mínimas para ocupación del menor espacio posible: ancho 280 ± 10 mm, largo 210 ± 10 mm, profundo 50 ± 5 mm. - Peso máximo admisible del equipo, incluida la batería, 2,5 ± 0,2 kg - Resolución mínima admisible de 1280 x 800 (± 10) píxeles - Monitorización en pantalla - ECG - Despliegue simultáneo de al menos 3 curvas - Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas - Despliegue numérico de frecuencia cardíaca - Protección contra descarga de desfibrilador
	- Impedancia de entrada de al menos 5 MΩ - Posibilidad de obtener diferentes velocidades de barrido, como mínimo: 12,5 mm/s - 25 mm/s y 50 mm/s - Ancho de banda para el modo monitor de 0,5 Hz o menor hasta 40 Hz o mayor - SPO2: - Curva de pletismografía - Despliegue numérico de saturación de oxígeno e índice de perfusión - Medición del índice de Perfusión - Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente - Rango de medición de saturación de oxígeno: 1 a 100%. SpO2 entre 70% y 100% con exactitud de +/- 2% o mejor, - Rango de medición de frecuencia cardíaca: - De 30 o menos a 240 lpm más lpm - Posibilidad de la utilización de sensores de SPO2 de Masimo y Nellcor 27/50 - RESPIRACIÓN - Curva de respiración - Despliegue numérico de frecuencia respiratoria - Rango de impedancia de 500 Ω o menor a 2000 Ω o mayor - Rango de medición de 0 a 150 resp / min - Resolución de medición de al menos 1 rpm con una exactitud de al menos ± 2 rpm
	- PRESIÓN NO INVASIVA - Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media) - Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo, de como mínimo 1,2,1,5,5,10,15,30,60,120,240,y 480 minutos - Rango de medición de presión: 10 a 250 mmHg o rango más amplio, con exactitud de +/- 5 mmHg o mejor. - Limitador de seguridad para la presión y el tiempo de insuflado, adecuado al rango de pacientes, adulto, pediátrico, neonatal. - Método de medición: Oscilométrico, utilizando deflación gradual y lineal
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).
	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.
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.

Abd. JUAN M. ESTIGARRIBIA LOPEZ
Director General
Dirección General de Gabinete
M.S.P. y B.S.



OFTALMOSCOPIO PORTATIL	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: OFTALMOSCOPIO PORTATIL
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 6
	Normas de calidad específicas: CE, FDA, Mercosur, o al menos una de ellas.
	Norma de calidad General: ISO 9001
	Imagen de referencia
	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
2	Características
	Rueda de lentes con valores de corrección dentro del rango de +35 dpt (o mayor) a -35 dpt (o menor).
	Indicador de valores de corrección.
	Pivote de centraje.
	Interruptor de filtros
	Ranura para centrado de pivote de la lámpara.
	Diafragmas de campo de iluminación, al menos 6 (seis).
	Accesorio de conducción de luz para funcionamiento con luz fría.
	Lámpara halógena y/o luz de cobalto. En caso de Halógena, incluir 3 (tres) focos adicionales en calidad de repuestos.
	Cada oftalmoscopio deberá venir con su respectivo mango. El mango debe ser batería recargable con conexión para fuente de alimentación. Debe ser de metal. EL mango debe contar con regulador de intensidad.
	Cable de alimentación eléctrica con toma tipo Schuko
	Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.
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).
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.



OTOSCOPIO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: OTOSCOPIO
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 6
	Normas de calidad específicas: CE, FDA, Mercosur, o al menos una de ellas.
	Norma de calidad General: ISO 9001
	Imagen de referencia
	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
2	Características Técnicas
	Fibra Optica para una transmisión de luz fria y sin obstrucciones
	Lampara Halogena o LED de 2,5 V
	Fabricado en cobre y ABS (o material similar), robusto y duradero
	Dispositivo de conexión para la fácil y segura sujeción del cabezal al mango.
	Sistema de apagado automatico de Bolsillo
	Cabezal fabricado en ABS
	Fácil cambio de la lámpara
	Equipo incluye variedad de espéculos de oído reutilizables
	Lente de Aumento 3X transparente para observar situaciones carnales en el oído con espectro completo. La lente de visión gran angular giratoria
3	Garantía
	El equipo deberá contar con garantía de 2 (dos) años desde la puesta en funcionamiento por daños o desperfectos de fábrica.
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
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.

Abg. JUAN JOSÉ GARRIBIA LOPEZ
Director General
Dirección General de Gabinete
M.S.P. y B.S.



PORTA SUERO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: PORTA SUERO

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 120

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

- En caso de ser Producto de fabricación Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.
- Poste de I.V. de acero inoxidable móvil
- Con sistema de 2 servicio.
- Base pesada en ABS desmontable con 5 ruedas para un movimiento flexible y estable.
- Altura regulable con tornillo de sujeción lateral
- Altura mínima 1,35 mts
- Altura máxima 2,25 mts"

3 Garantía

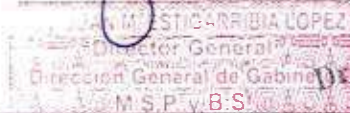
Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica.

Sobre averías/daños que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).

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.

Certificado de cumplimiento satisfactorio de contratos público o privados.



Saúl Recalde Ortiz
Vicepresidente
Vicepresidente de Atención Integral a la Salud
M.S.P. y B.S.



RIÑONERA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: RIÑONERA

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 30

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

Norma de calidad General: según norma ISO 7153 o similar

Imagen de referencia



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2 Características

fabricadas en acero inoxidable quirúrgico

El instrumental quirúrgico tendrá un acabado satinado o mate

Material: acero inoxidable quirúrgico

TAMAÑO: mediano: 22 x 12 x 3.2 cm

Características: Práctico, resistente, cómodo y fácil de manejar.

Higiene: Deben permitir ser lavados con detergentes enzimáticos con pH neutro bacteriostáticos, y resistentes a golpes, agentes corrosivos y altas temperaturas de calor seco y húmedo

Limpieza: Fácilmente lavable para mantener la higiene.

3 Garantía

Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por daños o desperfectos de fábrica

4 Documentación

Certificado de cumplimiento satisfactorio de contratos público o privados.



Dr. Saúl Recalde Ortiz
Viceministro
Viceministerio de Asesoría Integral a la Salud
y Bienestar Social
M.S.P. y B.S.



SATUROMETRO PORTATIL ADULTO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: SATUROMETRO PORTATIL ADULTO
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 1
	Normas de calidad específicas: CE, FDA, Mercosur, o al menos una de ellas.
	Norma de calidad General: ISO 9001
	Imagen de referencia:
	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
2	Características
	•Pantalla Dual color LCD TFT de 2,8" •Muestra SpO2, PR, barra de pulso y Pletismograma. 6 modos de visualización. Incluir sensor adulto reusable •Medición de la temperatura del paciente. Incluir sensor de temperatura de piel adulto reusable •Compatible con Sensor SPO2 Nellcor •Puerto USB para descarga a computadora •Memoria interna que pueda almacenar hasta 90 hs de resultados. •Bajo consumo de energía, se apaga automáticamente. •Con batería interna recargable. •Alarmas sonoras y visuales •Indicador de batería baja. •Brillo ajustable. •Incluir un protector de silicona para el equipo •Incluye 2 canales de interface, 2 sensores adulto y 2 sensores pediátricos
3	Garantía
	Deberá contar con garantía de 1 (uno) año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica.
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
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.





SET DE LARINGOSCOPIO CON HOJAS ADULTO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: SET DE LARINGOSCOPIO CON HOJAS ADULTO
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 5
	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
	Iluminación por fibra óptica
	Hojas curvas intercambiables de Macintosh Nº 3, 4, 5
	Mango con estructura antideslizante de metal
	Pilas tipo C
	Incluye:
	2 focos de repuesto por cada hoja
	2 Pares de Pilas Tipo C
	Estuche para guarda y transporte
3	Garantía
	Los equipos deberán contar con garantía de 1 (uno) año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
4	Documentación
	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.


Abg. JUAN M. STIGARRIA LOPEZ
Director General
Dirección General de Gabinete
M.S.P. y B.S.



TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección web del fabricante:
	Cantidad: 1
	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	
	Termómetro clínico infrarrojo sin contacto (IR), digital, portátil, rango mínimo 32 – 42,9° C
	Medición de la temperatura de la piel (frente del rostro) mediante detección de radiación térmica
	Emisión calibrada de fábrica y preestablecida para todo tipo de pieles.
	Distancia de medición óptima 3 - 5 cm
	Diseño portátil con empuñadura ergonómica tipo pistola
	Sensor IR ubicado en el extremo distal (lado del paciente)
	Pantalla digital ubicada en el extremo proximal (lado del usuario)
	Empuñadura con el dedo índice para activar mediciones
	Pantalla LCD retro iluminada, adecuada para leer a pleno sol
	Pantalla de visualización de la temperatura medida, el estado operativo, la lectura incorrecta
	Lectura digital, seleccionable por el usuario, en escala Celsius
	Alarmas visuales o audibles de baja y alta temperatura.
	Rango de medición de temperatura 32 – 42,9° C
	Graduación 0.1 ° C
	Precisión 0.2 ° C
	Apagado automático cuando no está en uso.
	Función Hold, para mantener la última medición visualizada en la pantalla
	Alerta visual o sonora al encender, listo para usar y medición completada.
	A prueba de derrames de agua y adecuado para limpiar y desinfectar
	Fuente de alimentación: Pilas o baterías recargables. Apagado automatico o inteligente
3	Garantía
	Deberá contar con garantía de 1 año desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica
4	Documentación
	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.