

REQUERIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TÉRMINOS DE REFERENCIA DE BIENES Y SERVICIOS

a) Denominación de la Contratación:

Adquisición de equipos de médicos

b) Finalidad Pública:

Equipar los centros de salud y hospitales con equipos médicos, los cuales facilitaran la atención a la población de su jurisdicción

c) Objeto de la contratación:

ITEM	DESCRIPCION DE L BIEN	CANTIDAD
I	DETECTOR DE LATIDOS FETALES DE SOBREMESA	6
	EQUIPO DOPPLER PORTATIL	3
	ESTERILIZADOR DE CALOR SECO	1
	ESTERILIZADOR A VAPOR - 100L	2
	ESTERILIZADOR A VAPOR - 24L	1
	ESTERILIZADOR A VAPOR - 45L	2
	ESTUFA	2
	MONITOR MULTIPARAMETRO DE 6 PARA METROS	1
	MONITOR MULTIPARAMETRO DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARAMETROS	1

d) Características del bien

1) DETECTOR DE LATIDOS FETALES DE SOBREMESA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Equipo de sobremesa con soporte para transductor (probe).
- Detección del latido fetal a partir de las 10 semanas de gestación
- Con transductor ultrasónico para medir los latidos cardíacos fetales.
- Pantalla LCD que muestra el ritmo cardíaco fetal y nivel de batería.
- Cuenta con dos altavoces de alta fidelidad.
- Sonda con control de volumen.
- Aplicación del algoritmo de autocorrelación que asegura la exactitud del FHR.
- Registro y Grabación por una grabadora incorporada.
- Salida para audífonos.

DATOS TÉCNICOS

- Pantalla LCD de 62mm (ancho) x 44mm (alto)
- Transductor Ultrasónico de 2.0MHz.
- Frecuencia de Trabajo: 2.0 MHz +/-10%
- Rango de latidos cardíacos fetales: 50 a 210 lpm.
- Resolución: 1 lpm.
- Precisión: +/-3 lpm.
- Potencia de detección de latido: <10 mW/cm²
- Apagado automático sin señal: 1 minuto / 3 minutos sin señal ni operación.
- Potencia de Salida de audio: 2 W
- Enchufe para auricular de 3.5 mm.



- Tiempo de grabación: 240 seg.
- Suministro de Energía: 100V- 240V, 50/60 Hz
- Batería de Ni-Mh de 7.2V recargable con autonomía de 10 horas.
- Dimensiones Unidad Principal: 265mm x 155mm x 180mm.
- Dimensiones del transductor: 140mm x 40mm x 32mm.
- Peso Aprox.: 1.7 Kg. (incluyendo batería y transductor).

ACCESORIOS ESTANDAR

- 01 Transductor Ultrasónico de 2MHz (Probe).
- 01 Cable de conexión del Transductor Ultrasónico.
- 01 Frasco de gel para ultrasonido.
- 01 Batería recargable de Ni-Mh.
- 01 Cable poder.
- Manual de Instrucciones de uso.



2) EQUIPO DOPPLER PORTATIL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Equipo de sobremesa con soporte para transductor (probe).
- Detección del latido fetal a partir de las 10 semanas de gestación
- Con transductor ultrasónico para medir los latidos cardíacos fetales.
- Pantalla LCD que muestra el ritmo cardíaco fetal y nivel de batería.
- Cuenta con dos altavoces de alta fidelidad.
- Sonda con control de volumen.
- Aplicación del algoritmo de autocorrelación que asegura la exactitud del FHR.
- Registro y Grabación por una grabadora incorporada.
- Salida para audífonos.

DATOS TÉCNICOS

- Pantalla LCD de 62mm (ancho) x 44mm (alto)
- Transductor Ultrasónico de 2.0MHz.
- Frecuencia de Trabajo: 2.0 MHz +/-10%
- Rango de latidos cardíacos fetales: 50 a 210 lpm.
- Resolución: 1 lpm.
- Precisión: +/-3 lpm.
- Potencia de detección de latido: <10 mW/cm²
- Apagado automático sin señal: 1 minuto / 3 minutos sin señal ni operación.
- Potencia de Salida de audio: 2 W
- Enchufe para auricular de 3.5 mm.
- Tiempo de grabación: 240 seg.

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO NACIONAL DE COLOMBIA
CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
C.D. Sergio A. Fernández Briceño
COP. 14802

Monica Escalante Hidalgo
OBSTETRA
COP. 11234

- Suministro de Energía: 100V- 240V, 50/60 Hz
- Batería de Ni-Mh de 7.2V recargable con autonomía de 10 horas.
- Dimensiones Unidad Principal: 265mm x 155mm x 180mm.
- Dimensiones del transductor: 140mm x 40mm x 32mm.
- Peso Aprox.: 1.7 Kg. (incluyendo batería y transductor).

ACCESORIOS ESTANDAR

- 01 Transductor Ultrasónico de 2MHz (Probe).
- 01 Cable de conexión del Transductor Ultrasónico.
- 01 Frasco de gel para ultrasonido.
- 01 Batería recargable de Ni-Mh.
- 01 Cable poder.

Manual de Instrucciones de uso.

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO NACIONAL DE COLOMBIA
CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
C.D. Sergio A. Fernández Briceño
COP. 14302

Monica Escalante Hidalgo
OBSTETRA
COP. 11234

3) ESTERILIZADOR A VAPOR

ESTERILIZADOR DE CALOR SECO	
País de fabricación / origen	Importado/Nacional
Presentación	UNIDAD
<p style="text-align: center;"><u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de la cámara: 32 litros• Rango de ajuste de temperatura: 20°C – 250°C• Rango de temperatura de trabajo: 5°C por encima de la temperatura ambiente hasta 250°C• Precisión de ajuste: 0.1°C (Hasta 99.9°C) / 0.5°C (a partir de 100°C)• Reloj digital integrado: 1 minuto hasta 99 días (mínimo)• Limitador mecánico de temperatura (TB) para desconexión permanente en caso de sobrepasar 20°C de la temperatura preajustada desde fabrica. <p>ACCESORIOS INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de usuario e instrucciones. <p>Garantía comercial no menor a 12 meses.</p>	

4) ESTERILIZADOR A VAPOR - 100L

DESCRIPCION

Controlado por microcomputadora, un sistema de protección contra sobrecalentamiento y sobrepresión, que son confiables para los efectos de esterilización, conveniente para la operación y conservación energética. Ideales para clínicas, institutos de investigación científica y otras organizaciones para esterilizar instrumentos quirúrgicos, telas, gafas, medios de cultivo, etc.

CARACTERISTICA

B01	Controlado automáticamente por computadora, pantalla digital del estado de trabajo, tecla de tipo táctil..
B02	3 veces el vacío por impulsos, lo que hace que la tasa de vacío sea de - 0.081mpa, y garantice la alta extracción de aire interno del apósito, aparato hueco tipo A.B.
B03	Secado al vacío por pulsos múltiples después de la esterilización, asegurar la buena esterilización. Completamente inoxidable de alta calidad, equipado con doble cesta de acero inoxidable.
B04	Mostró dinámicamente la temperatura, el tiempo de presión y la tasa de vacío y el ciclo completo.
B05	Con 4 programas fijos para electrodomésticos, vendajes médicos, gomas y líquidos, y el usuario también puede configurar el programa según lo necesite.
B06	Equipado con filtro de bacterias, asegúrese de que el aire estéril ingrese al ambiente de vacío interno, evite la segunda contaminación.
B07	Se apaga automáticamente con un pitido que recuerda después de la esterilización.
B08	Ruta completamente automática para la entrada de agua, vacío de pulso, calentamiento, esterilización, drenaje, agotamiento, secado al vacío.
B09	Equipado con el conector de prueba PT / TT, fácil de ejecutar la prueba.
010	Tipo de volante de estructura de puerta de apertura rápida, sello de tipo autoinflable.
011	Adoptado con calentamiento sumergido, con alta eficiencia de calentamiento.
012	Sistema de circulación interna de vapor-agua: sin descarga de vapor, y el ambiente para la esterilización estará limpio y seco.

DATOS TECNICOS

EETT.

C01	Volumen de carga: 75 o 100 Litros
C02	Presión laboral: 0.22 Mpa
C03	Temperatura de trabajo 121 o 134 °C
C04	Maximo presión laboral: 0.23 Mpa
C05	Promedio de calor: +/- 1°C
C06	Rango de hora: 0 a 999 m
C07	Rango de ajuste de temperatura: 105 a 134 °C


 MINISTERIO DE SALUD
 GOBIERNO NACIONAL GUAYANÚCO
 DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD GUAYANÚCO
 C.D. Sergio A. Fernández Briceño
 JEFE DE MICRO REG.
 COP 4302


 ASOCIACIÓN REGIONAL DE SALUD
 R.D. 449-94
 LABORATORISTA CLÍNICO
 R.D. 449-94
 ONI: 22605149

5) **ESTERILIZADOR A VAPOR - 24L** **Especificaciones técnicas**

Características de Autoclave Clase B

- Autoclave de clase B conforme con la normativa EN 13060.
- El autoclave debe ser : inspeccionable y seguro, que siempre garantice la mejor esterilización.
- 3 test de control (Vacuum Helix - Bowie & Dick).
- Pantalla táctil en color de 4 pulgadas con iconos claros y simples.
- Bomba del vacío más potente, nuevo generador de vapor instantáneo y el ciclo de secado optimizado.
- Sistema de leds de colores con la función E-Light.
- Distintos colores del led situado en el hueco del tirador.
- Cubierta superior de tecnopolimero, se fija y permite su apertura en cualquier momento, facilitando las operaciones de desmontaje y control.
- Paneles laterales realizados con materialesde última generación son muy fáciles de desmontar

Especificaciones Técnicas del Autoclave

- Capacidad de la cámara: 24 Litros
- Peso de la máquina vacía con tambores y depósitos: 50.5 Kg
- Dimensiones: 460 x 455 x 610 mm (A x A x P).


 MINISTERIO DE SALUD
 GOBIERNO NACIONAL GUAYANÚCO
 DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD GUAYANÚCO
 C.D. Sergio A. Fernández Briceño
 JEFE DE MICRO REG.
 COP 4302


 Dra. Florencia Cyndia Roque Hidalgo
 CIRUJANO DENTISTA
 COP 24162

- Dimensión de la cámara: 180 x 160 x 380 mm.
- Tensión de alimentación: 230 V 50/60 Hz.
- Potencia Absorbida: 2300 W 10 A.
- Consumo medio de agua: 300 ml por ciclo.
- Profundidad mínima de la superficie de apoyo: 500 mm.
- Longitud mínima de la superficie de apoyo: 460 mm.
- Espacio mínimo sobre el depósito: 0 mm dejando libre el tapón de carga.
- Temperatura de uso: +5 - +40°C.
- Ruido: 50 dB.
- Capacidad de los depósitos (agua limpia / agua usada): 5 / 3.5 litros.

6) **ESTERILIZADOR A VAPOR - 45L**

A Características Generales:

- A.1 Autoclave de mesa completamente automático de 45 litros
- A.2 usado en tópico de curaciones odontología, consulta externa, central de esterilización.
- A.3 Clase B
- A.4 Detección de manera automática de la presión atmosférica (50kps-107kpa)
- A.5 Memoria interna que graba los últimos ciclos o procesos.
- A.6 con etapa de Precalentamiento
- A.7 Con dos válvulas de drenaje el primero para descarga de agua nueva y el segundo para descarga de condensados

B Cámara de Esterilización

- B.1 Cámara de esterilización fabricada de acero inoxidable AISI 304 , con acabado de electro pulido
- B.2 Panel de control en idioma en español
- B.3 Calentamiento externo de la cámara de esterilización por resistencias en seco de 300w (tipo chaqueta).
- B.4 Cámara circular
- B.5 tamaño de la cámara 240x600mm (aproximados)
- B.6 Con filtro bacteriológico
- B.7 Con aislamiento termico por fibrocaramica

C Puerta

- C.1 Micro interruptor para controlar el estado de la puerta
- C.2 De una Puerta

que

501

460

- I.1 Solidos
- I.2 Envuelto
- I.3 Textil
- I.4 Prion
- I.5 Prueba B&D
- I.6 Prueba Helix
- I.7 Prueba de Vacío

J Suministro electrico

- J.1 potencia nominal menor o igual a 2000w
- J.2 220/230 V 50/60 HZ

K Accesorios:

- K.1 Tres (03) Bandejas de Acero inoxidable
- K.2 Una (01) Base para bandejas
- K.3 Una (01) Mangueras para el desagüe
- K.4 Un (01) Mango para bandejas
- K.5 Una (01) Herramienta de ajuste de la puerta
- K.6 Manual de instrucciones en español
- K.7 Empaquetadura de puerta adicional

L Certificados de calidad

- L.1 97/23 / CE de equipos a presión
- L.2 93/42 / CEE (dispositivos médicos de clase II a).

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO DE COLOMBIA
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
C. V. Sergio A. Fernández Briceño
ALF DE MICRO REG
COP 15802

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO DE COLOMBIA
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
C. V. Sergio A. Fernández Briceño
ALF DE MICRO REG
COP 15802

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO DE COLOMBIA
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
C. V. Sergio A. Fernández Briceño
ALF DE MICRO REG
COP 15802

7) ESTUFA

CARACTERISTICA TECNICA

Denominación: Estufa Bacteriologica

- B031 Con convección natural, regulador automático
- B032 Indicación numérica de valor efecto (LED)
- B033 Protección sobre temperatura doble
- B034 Puerta de acero inoxidable
- B035 Puerta de cerradura doble
- B036 Fácil de limpiar, reforzado por castillaje embutido a profundidad

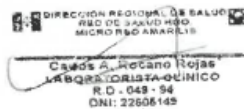
DATOS TECNICOS

- C034 Ancho 40 x alto 40x fondo 33cm
- C035 Incluye 01 bandeja de acero inoxidable con perforados y seguros contra bloqueo
- C036 Rango de temperatura hasta 250° C +/- 0.5°C
- C037 Conexión eléctrica 220 V. 60 Hz
- C038 Con reloj de 0-99.9 horas
- C039 Capacidad en litros 53
- C040 Temperatura en termostato digital visible

C041 Guías para bandeja: cuatro

ACCESORIOS

D005 Manual



8) MONITOR MULTIPARAMETRO DE 6 PARA METROS

Especificaciones Técnicas: (5)

GENERALES:

- o Unidad Principal
- o Servidor de mediciones multiparámetros (ECG, Frecuencia cardiaca, Respiración, Oximetría de Pulso, Presión No Invasiva)
- o Extensión de Capnografía (Capnografía, Presión Invasiva/Temperatura)
- o (01) Cable troncal de ECG para 5 ramales.
- o (01) Cable ramal de ECG de 5 latiguillos.
- o (01) Sensor reusable de pulsioximetría de dedo adultos.
- o (01) Cable de conexión de pulsioximetría.
- o (01) Brazaletes descartables de Presión no invasiva para adultos.
- o (02) Tubería de conexión de Presión Arterial no invasiva
- o (01) Sensor reusable de Temperatura tipo disco para piel para adultos.
- o Sensor de Capnografía
- o Adaptador de vías aéreas adulto-pediátrico reusable
- o (02) Rollo de papel termosensible
- o (20) Electrodo descartables de ECG tipo broche

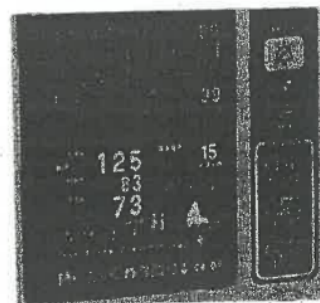
URGENTE

ESPECIFICAS:

- Desplazamiento: 24 LPM.
- Con válvula de alivio de presión.
- Regulador de presión altamente ajustable.
- Con interruptor de encendido y apagado.
- Mango para ofrecer un equilibrio excelente durante el transporte.
- Con medidor de presión con escala doble.
- Provisto de 04 patas con ventosas.
- Nivel de Sonido: 48 DBA desde 1 metro.
- 220-230 Voltios, 60 Hz.
- Desplazamiento : 24 l/min a 0 Kilos/cm2
- Clasificación de funcionamiento: de uso continuo.
- vida útil sin necesitar servicio: 6000-8000 horas.
- Longitud del cordón: 2 mt

CONDICIONES:

- Adjuntar manuales en idioma español.
- Garantía : 1 año
- Plazo de entrega : 90 días calendarios
- Instalación : Incluida
- Compromiso de capacitación: mínimo 4 usuarios y 1 parte técnica



Activar Winc
Ve a Configuraci

9) MONITOR MULTIPARAMETRO DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARAMETROS

- B01 DE PARÁMETROS PRECONFIGURADOS Ó MODULARES (MONITOR Y MODULOS DE LA MISMA MARCA).
- B02 PARAMETROS DE MONITORIZACIÓN: 1.- ECG, 2.- RESPIRACION, 3.- SATURACIÓN DE OXIGENO, 4.- PRESIÓN NO INVASIVA, 5.- CAPNOGRAFIA, 6.- TEMPERATURA.
- B03 VISUALIZACION SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS.
- B04 CAPACIDAD PARA INTEGRARSE A UNA CENTRAL DE MONITOREO

PANTALLA

- C01 TAMAÑO: 12" DIAGONAL Ó MAS.
- C02 A COLOR CON TECNOLOGIA LCD Y/O TFT.
- C03 RESOLUCION DE 800 X 600 PÍXELES O MÁS.
- C04 CON TENDENCIAS HASTA 72 HORAS Ó MÁS.
- C05 GRAFICA DE 10 ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MINIMO.
- C06 PANTALLA TACTIL

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

- C07 GRAFICA DE DOS (02) ONDAS Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C08 RANGO 30 A 300 LPM Ó MAS AMPLIO.
- C09 SELECCIÓN ENTRE 07 DERIVADAS Ó MÁS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. O MAS
- C10 SELECCIÓN DE ALARMAS PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.
- C11 DETECCIÓN DE VEINTE (20) TIPOS DE ARRITMIAS Ó MÁS.
- C12 CON ANALISIS DE SEGMENTO ST, MINIMO EN TRES (03) DERIVADAS.

FRECUENCIA RESPIRATORIA

- C13 GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C14 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVES DE CABLE ECG (METODO DE IMPEDANCIA).
- C15 RANGO: 1 A 150 RESP/MIN O MAS AMPLIO.
- C16 SELECCION DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- C17 ALARMA DE APNEA.
- C18 ALARMA DE APNEA CON RANGOS DE 10 O MENOS A 30 SEGUNDOS O MAS AMPLIO

SATURACION DE OXIGENO (SPO2)

- C19 GRAFICA DE ONDA PLETISMOGRAFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C20 RANGO DE LA SATURACION DE OXIGENO: 5% a 100% O RANGO MAS AMPLIO
- C21 RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA: 20 O MAS A 250 BPM O MAS AMPLIO.
- C22 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- C23 CON SISTEMA QUE GARANTICE LA MEDICION DE SITUACIONES DE MOVIMIENTO DE PACIENTE Y BAJA PERFUSION
- C24 CON INDICADOR DE PERFUSION NUMERICO Y GRAFICO

PRESION ARTERIAL NO INVASIVA

- C25 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA
- C26 RANGO DE PRESION NEONATAL: SISTOLICA 30 A 290 MMHG O RANGO MAS AMPLIO
- C26 LECTURA DE MODO MANUAL.
- C27 MODO AUTOMATICO O PERIODICO.
- C28 MEDICIÓN PARA PACIENTES NEONATALES