



Ministerio de
**SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL**

■ **GOBIERNO
NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL**

“RFI”

**Solicitud de Información (Request For
Information)**

**CONSULTA PÚBLICA PARA OBTENCIÓN DE
PRECIOS DE REFERENCIA EN EL MARCO DE
PROCESOS PARA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS
MEDICOS PARA EL MSP Y BS”**

**Asunción, Paraguay
2020**



Cm
Lic. Claudia Martínez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Contenido

1. Proyecto.....	3
2. Ojetivo de la Consulta.....	3
3. Mecanica de la Consulta.....	3
4 . Informacion de Contacto.....	3
Anexo 1.....	4 al 53

Cm
 Lic. Claudia Martínez - Jefa
 Dpto. de Planificación y Presupuesto
 D.O.C. - D.G.A.F.
 MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

1. Proyecto

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL MSPYBS

2. Objetivo de la Consulta

Se requiere recibir, por escrito, propuestas de precios de manera a obtener la mayor participación posible, y tener un precio referencial acorde a la situación nacional; todo esto a fin de llevar adelante procesos para **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL MSPYBS"**.

Mecánica de la Consulta

- Aquellos interesados en participar, deberán enviar sus propuestas y cotizaciones; a más tardar el día **miércoles 26 de agosto de 2020**, vía correo electrónico a la dirección planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py. Una vez concluido el plazo mencionado, no se recibirán más propuestas y se considerará cerrada la consulta pública.
- Se solicita que las cotizaciones refieran únicamente a las especificaciones técnicas detalladas más adelante. No serán tenidas en cuenta productos con especificaciones técnicas diferentes
- No se atenderán aquellas propuestas e informaciones que no se encuentren relacionadas con el objeto de la presente consulta.

Nota:

Los resultados de la consulta pública no tienen carácter vinculante para el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, pero la información recabada será de suma importancia para establecer el criterio a seguir en la toma de decisiones.

3. Información de Contacto

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Dirección: Brasil y Pettrossi
Tel.: +595 21 2374000- Int 1389
Correo: planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py
Responsable: Lic. Claudia Martínez – Lic. Jorge Molinas

Lic. Claudia Martínez
de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Anexo 1. Consideraciones técnicas

ITEM 1 – CAMA ELÉCTRICA CON BALANZA

CANTIDAD: 50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Descripción	Código de catálogo	Especificaciones Técnicas
Cama eléctrica con Balanza para adultos	42191807-001	Cama con balanza digital, para cuidados intensivos de pacientes adultos, con sistema eléctrico-mecánico para su operación
		Estructura de acero con acabado al cromo o satinada con pintura epoxi.
		Panel de control interconstruido (embutido) en el barandal con sistema de seguridad para restricción de su operación por el paciente
		Plataforma para paciente dividida en cuatro secciones, como mínimo.
		Con cubierta radio transparente, al menos en la sección dorsal, o colchón radio translucido para rayos X
		Sistema de bloqueo de todos los movimientos
		Posición Fowler o espalda de 60° o mayor. Se deja en 60° o mayor
		Tredelemburg de 15° como mínimo. Se deja en 13° como mínimo
		Tredelemburg inverso de 15° como mínimo
		Posición de silla cardíaca
		Altura ajustable:
		Altura mínima 45 cm. Se aceptará una medida inferior de hasta 10 cm.
		Altura máxima 75 cm. Se aceptará una medida superior de hasta 15 cm.
		Las alturas mínimas y máximas serán consideradas desde la plataforma de la cama al piso, sin colchón
		Posición de autocontorno, automático mediante una sola tecla
		Posición mecánica de RCP, con comandos ubicados en ambos lados de la cama, realizado con movimiento suave y amortiguado del lecho del paciente
		Con sistema de respaldo de batería para todos los movimientos en caso de falla de energía eléctrica
		Con sistema de frenado y direccionamiento centralizado
		Piesera y cabecera de material resistente de alto impacto, desmontable
		La plataforma de la cama deberá ser rígida, sin resortes
		Barandales de material resistentes al alto impacto, abatibles por debajo de la cama permitiendo una transferencia segura del paciente
		Capacidad de carga, 225 kg o mayor
		Ruedas con frenos
		Requerimientos eléctricos: 220v/50hz
		Portasuero, 2 (dos) unidades de doble gancho cada uno, como mínimo
		Balanza integrada en la plataforma de la cama, de la misma marca que ésta
		Balanza digital con capacidad de pesaje de hasta 225 kg o mayor
Exactitud de pesaje de +/-200 gr o del 1% del peso del paciente		
Con tara ajuste a cero		
Colchón de 15 cm +/- cm de espesor, con funda de poliuretano impermeable completamente hermético, resistente a la humedad bacteriostática y fungistática. Fácil		
Manual de operaciones en español		

Lic. Claudia Martínez - Jefe
Dpto. de Planificación y Presupuestos
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

**ITEM 2 – EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL
CANTIDAD: 30
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

EQUIPO DE RAYOS X MOVIL DIGITAL	
CANT:	
Marca:	
Modelo:	
Procedencia:	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
1.1	Descripción: Equipo móvil digital de imagenología médica para realizar placas de Rayos X a pacientes ambulatorios e Internados
1.2	Normas de Calidad Específicas: FDA, CE o JIS. Al menos una de ellas
1.3	Normas de Calidad Generales: ISO 13485
2	Características Generales
2.1	Brazo porta-tubo contrabalanceado o articulado con relación de $\pm 90-90^\circ$ o mayor y altura máxima de foco de 205cm o mayor
2.2	Cable del disparador con longitud de 4m o mayor
2.3	Ceñón porta detector
2.4	Display digital para visualización de kV y mA s por la mano
3	Generador de RX
3.1	Potencia de 30kV o mayor
3.2	Corriente máxima de 300mA o mayor
3.3	Rango de kV de 40kV o menos a 125kV o más
3.4	Rango de mA s de 0.5mA s o menos a 320mA s o más
3.5	Tiempo de exposición mínimo de 1ms o menor
3.6	Tiempo de exposición máxima de 3s o mayor
4	Tubo de RX y Colimador
4.1	Tubo de RX con ánodo giratorio de alta rotación
4.2	Punto focal único de 0.6mm o menor, o doble punto focal con foco fino de de 0.7mm o menor y foco grueso de 1.2mm o mayor
4.3	Capacidad calórica del ánodo de 120kJ o mayor
4.4	Capacidad calórica de la carcasa del tubo de 1000kJ o mayor
4.5	Colimador con ajuste manual con luz de localización LED
4.6	Rotación del colimador de $\pm 90^\circ$ o mejor
5	Detector Plano
5.1	Detector Inlámbrico
5.2	Detector de Silicio Amorfo (a-Si) con Convertidor de Ioduro de Césio (CsI) o mejor
5.3	Dimensión del área activa del detector de 34cm x 42cm o mayor
5.4	Profundidad de la imagen o profundidad de digitalización de 16bits o mayor
5.5	Matriz del detector de 2200x2050 o mayor
5.6	Tamaño de pixel de 160 micras o menor
5.7	DQE de 50% o superior a 1lp/mm a una dosis de 2uGy o menor
5.8	Peso máximo del detector de 4.5kg o menor
5.9	Transmisión de datos menor a 4s para previsualización de imagen y menor a 6s para imagen completa
5.10	Capacidad de soportar peso de pacientes recostados de hasta 145kg o mayor
5.11	Detector con batería recargable con autonomía de hasta 6 horas o más durante uso regular
6	Consola de Adquisición/Adquisición de Imágenes/Procesamiento de Imágenes
6.1	Estación de adquisición integrada al equipo
6.2	Con capacidad de almacenamiento de 9.000 imágenes o más
6.3	Con pantalla touch de 16" o mayor
6.4	Sistema de almacenamiento en CD/DVD o USB en formato DICOM o similar
6.5	Procesamiento de imágenes con optimización para la visualización de imágenes, específicamente de diferentes regiones de órganos (programas de órganos)

Lic Claudia Martínez - Jefe
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. / D.G.A.F
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

6.6	Rotación, inversión vertical y horizontal, zoom, ventanas para contraste / brillo, inversión de imagen en blanco y negro
6.7	Posibilidad de conexión a una red DICOM con las siguientes licencias habilitadas: DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Print, DICOM MPPS, DICOM Worklist
7	Otras características
7.1	Alimentación eléctrica monofásica 220V ± 10% / 50 Hz
7.2	Cable de alimentación de 3,5m o más
7.3	Rodamiento motorizado con motor de avance/retroceso
7.4	Con posibilidad de Conexión para servicio técnico remoto. Diagnóstico, corrección de fallas y update de Software
8	REQUISITOS ADICIONALES
8.1	Manual de usuario en español o inglés en formato CD/DVD.
8.2	Realizar capacitación en terreno para manejo por un periodo de al menos 4 horas
8.3	Deberán proveerse: Una impresora de imágenes, cinco cajas de Placas para impresión seca (18x24"), cinco cajas de Placas para impresión seca (35x43")
8.4	El Servicio Técnico debe estar habilitado, contar con personal dependiente y permanente, con certificación en la modalidad ofertada.
8.5	Garantía: 2 años contados a partir de la fecha de instalación y puesta en operación del sistema. Debe incluir una mantención preventiva anual, todas las mantenciones correctivas que sean necesarias durante el periodo de garantía y reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.

Lic. Claudia Martínez -
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 3 – EQUIPO DE RAYOS X FIJO
CANTIDAD: 20
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO DE RAYOS X FIJO DIGITAL	
CANT:	
Marca:	
Modelo:	
Procedencia:	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos generales
1.1	Equipo de Rayos X Fijo Digital (DR), tanto en mesa como en bucky mural, para estudios radiográficos
1.2	Normas de Calidad Específicas: FDA, CE o JIS. Al menos una de ellas
1.3	Normas de Calidad Generales: ISO 13485
2	Mesa del Paciente
2.1	Mesa fija con altura de 70cm o más
2.2	Ancho de la superficie de la mesa de 75cm o más
2.3	Longitud de la superficie de la mesa de 210cm o más
2.4	Soporta pacientes de hasta 250kg o mayor
2.5	Movimiento longitudinal de ± 32 cm o mayor
2.6	Movimiento transversal de ± 12 cm o mayor
2.7	Distancia foco-detector de 115cm o superior
2.8	Con rejilla estacionaria compatible con el detector
3	Columna porta tubo/Soporte de la Columna/Soporte porta tubo
3.1	Rango de recorrido longitudinal de 150cm o mayor
3.2	Rango de recorrido vertical de 140cm o mayor
3.3	Rotación del soporte de la columna de $\pm 150^\circ$ o mayor
3.4	Rango de rotación del tubo de Rayos X de $\pm 125^\circ$ o mayor
4	Bucky mural
4.1	Rango de recorrido vertical de 35cm o menor a 170cm o mayor, manual o motorizado
4.2	Con rejilla compatible con el bucky
4.3	Con control automático de exposición
5	Generador de Rayos X
5.1	Generador de alta frecuencia
5.2	Potencia del generador de 50kW o mayor
5.3	Rango de KV de 40KV o menos a 140KV o más
5.4	Rango de mAs de 0,5mAs o menos a 700mAs o más
5.5	Frecuencia del generador de 80kHz o mayor
6	Tubo de Rayos X y Colimador
6.1	Tubo de Rayos X con ánodo de alta rotación
6.2	Capacidad calorífica del ánodo de 320kHU o mayor
6.3	Capacidad calorífica de la carcasa del tubo de 1100kHU o mayor
6.4	Puntos focales: foco fino 0,6mm o menor / foco grueso 1,1mm o mayor
6.5	Rotación del colimador de $\pm 45^\circ$ o superior, manual
6.6	Control de colimación manual con luz de localización LED
7	Detector Plano
7.1	Detector inalámbrico
7.2	Detector de Silicio Amarillo (a-Si) con centelleador de Ioduro de Cesio (CsI) o mejor
7.3	Tamaño de área activa del detector de 34cm x 42cm o superior
7.4	Matriz del detector de 2350 x 2650 o superior
7.5	Tamaño de pixel de 160 micras o menor
7.6	Profundidad de digitalización de 16bits o superior
7.7	DOE de 50% o superior a 1ip/mm a una dosis de 2uGy o menor
7.8	Transmisión de datos menor a 3,5s para previsualización y menor a 8s para imagen completa
7.9	Capacidad de soportar peso de pacientes recostados de hasta 140kg o mayor
7.10	Peso del detector de 4,5kg o menor

Lic. Claudia Martínez Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

7.1.1	Detector con batería recargable con autonomía de hasta 6 horas o más
8	Consola de Adquisición/Procesamiento de Imágenes
8.1	Con capacidad de almacenamiento de 8000 imágenes o más
8.2	Monitor de 21" o mayor y resolución de 1920x1080 o mayor
8.3	Sistema de almacenamiento en CD/DVD y/o USB
8.4	Procesamiento de imágenes con optimización para la visualización de imágenes, específicamente de diferentes regiones de órganos (programas de órganos)
8.5	Rotación, inversión vertical y horizontal, zoom, ventanas para contraste / brillo, inversión de imagen en blanco y negro, comentarios de imagen
8.6	Marcado, anotación, comentarios de imagen, marcadores R / L
8.7	Medición de ángulos y longitudes y anotación de textos
8.8	Visualización de marcadores de imagen
8.9	Posibilidad de conexión a una red DICOM con las siguientes licencias habilitadas: DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Print, DICOM Query/Retrieve, DICOM MPPS, DICOM Worklist
9	Alimentación Eléctrica
9.1	Alimentación eléctrica trifásica 380V ± 10% / 50 Hz
10	REQUISITOS ADICIONALES
10.1	Manual de usuario en español o inglés en formato CD-DVD
10.2	Realizar capacitación en terreno para manejo por un periodo de al menos 12 horas
10.3	Deberán proveerse: Una impresora de imágenes, cinco cajas de Placas para impresión seca (18x24"), cinco cajas de Placas para impresión seca (35x43")
10.4	El Servicio Técnico debe estar habilitado, contar con personal dependiente y permanente, con certificación en la modalidad ofertada.
10.5	Posibilidad de Conexión para servicio técnico remoto. Diagnóstico, corrección de fallas y update de Software
10.6	Garantía: 2 años contados a partir de la fecha de instalación y puesta en operación. Debe incluir una mantención preventiva anual, todas las mantenciones correctivas que sean necesarias durante el periodo de garantía y reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.
10.7	UPS para la consola de adquisición con potencia de acuerdo a lo establecido por el fabricante, con tecnología de onda senoidal pura y autonomía de al menos 10 minutos


Lic. Claudia Martínez -
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 4 – EQUIPO DE RX ARCO EN C

CANTIDAD: 30

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO DE Equipo de Rayos X - Arco en C	
CANT:	
Marca:	
Modelo:	
Procedencia:	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1.1	Tubo e Intensificador montados en estructura tipo Arco en C
1.2	Conjunto montado sobre carro de transporte con ruedas direccionables con freno electromagnéticos o mecánicos. El mismo deberá tener la posibilidad de realizar bloqueo centralizado de ruedas mediante un solo activador.
1.3	Normas de Calidad Especificas: FDA, CE o JIS. Al menos una de ellas.
1.4	Normas de Calidad Generales: ISO 13485
2.1	Movimiento Orbital: 110° o más.
2.2	Angulación o Rotación Pivotal de ± 180° o más
2.3	Movimiento Horizontal de 20 cm o más.
2.4	Movimiento barrido lado a lado o wig-wag de +/- 10° o más.
2.5	Movimiento Vertical motorizado de 40 cm o más.
2.6	Distancia desde la fuente de rayos X al intensificador de imagen de 90 cm o más (SID)
2.7	Profundidad de 70 cm o más.
2.8	Colimador motorizado.
3.1	Disco Duro de 1 TB o más.
3.2	Capacidad de almacenamiento de 100.000 imágenes o más.
3.3	2 Monitores LCD o TFT de 19" o más.
4.1	Generador de alta frecuencia.
4.2	Ánodo fijo o giratorio
4.3	Potencia del generador de 2KW o más.
4.4	Rango de KV de 50 KV o menos a 100 KV o más.
4.5	Rango de corriente de fluoroscopia continua de 1 mA o menos a 30 mA o más.
4.6	Rango de corriente de fluoroscopia pulsada de 5 mA o menos a 20 mA o más.
4.7	Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo de 55.000 HU o más.
4.8	Capacidad de fluoroscopia ininterrumpida de 30 min o más.
5.1	Intensificador de imagen de 23 cm (9 pulgadas) o más.
5.2	Doble campo
5.3	Cámara CCD de 1 megapixel como mínimo
6.1	Capacidad de realizar fluoroscopia y Radiografía.
6.2	Adquisición de imágenes con frecuencias de 25 imágenes por segundo o más.
6.3	Guardado de todas las imágenes, cada enésima imagen.
7.1	Zoom Digital
7.2	Rotación de imágenes en sentido horario y anti-horario

Lic Claudia Martínez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

7.3	Inversión de imagen vertical y horizontal.	
7.4	Posibilidad de visualización de múltiples imágenes por monitor	
7.5	Medición de ángulo y distancia	
7.6	Retención de última imagen.	
7.7	Presentación simultánea de la imagen fluoroscópica actual y una imagen de referencia	
7.8	Reducción de ruido	
7.9	Mejoramiento de bordes.	
7.10	Capacidad de realizar sustracción digital de imágenes para adquisiciones con medio de contraste y posibilidad de realizar Roadmap	
8.1	DICOM Print	
9.1	Voltaje de 110/240 VAC ($\pm 10\%$)	
9.2	Frecuencia de 50/60 Hz (± 1 Hz).	
10.1	Deberán proveerse: Una Impresora de imágenes, cinco cajas de Placas para impresión seca (18x24"), cinco cajas de Placas para impresión seca (35x43")	
10.2	Garantía de 2 años, que deba incluir Mantenimiento Preventivo según Protocolo de Fábrica, Mantenimiento Correctivo y Asistencia Técnica.	
10.2	Capacitación de 4 horas por cada equipo en el lugar de instalación de cada equipo.	

Lic Claudia Martínez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 5 – MAQUINA DE ANESTESIA
CANTIDAD: 50
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Datos Generales	Máquinas de Anestesia con Monitor
	Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
	Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, JIS, MERCOSUR, al menos dos de ellos.
	Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado y el software instalado no tiene más de un año.
	Sistema de respiración avanzada.
	Interruptor Bag/vent para apagar y encender al ventilador.
	Facilidad de desmontaje (sin herramientas).
Gabinete	Totamente esterilizable en autoclave y componentes sin látex.
	Gabinete
	Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo SELECTATEC compatible con otras máquinas de anestesia
	Montaje de ventilador interconstruidos o integrado, conexiones a O2, NO2, aire comprimido
	Manómetros interconstruidos para tomas murales y para cilindros.
Ventilador Características Técnicas Mínimas	Cuatro ruedas al menos dos de ellas con frenos, al menos dos cajones integrados al equipo
	Ventilador
	Ventilador micro procesado a fuelle, pistón o electrónico para gases anestésicos.
	Ventilación de pacientes pediátricos y adultos.
	Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD color, de 7 pulgadas como mínimo.
	Modos de volumen y de presión con PEEP electrónica.
	Medición de FIO2 en línea (99 % de O2 inspirado), volumen corriente inspirado/expirado, presión de las vías respiratorias.
	Ventilación mecánica y manual.
	Despliegue de curva de presión y curva de flujo o de volumen, por lo menos dos de ellas en simultáneo.
	Control para ajuste de volumen de 30ml. a 1500ml.
	Control de frecuencia respiratoria de 5rpm (o menor) a 90rpm (o mayor).
	Control para ajustes de relación I:E entre 2:1 a 1:6.
	Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 4cm (o menor) de H2O a 25cm (o mayor) de H2O.
	Control de presión inspirada de 5cm a 50cm de H2O. El modo presión debe ser con flujo inspiratorio automático adaptable a la mecánica del paciente.
	Flujo inspiratorio: 120 LPM o mayor.
	Compensación de flujo de gases frescos.
	Test de fugas manual automático.
Alarmas	
Acceso directo a la configuración de alarmas.	


Lic Claudia Martínez - Jefe
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

	<p>Especificación del parámetro durante la situación de alarma.</p> <p>Alarma en caso de apnea. Ventilación mecánica desactivada: Reapiración <20ml en los últimos 15 segundos.</p> <p>Presión baja de 1cm a 20cm de H₂O, alta de 10cm a 99cm de H₂O, y sostenida: P_{va}>PEEP + 10cm de H₂O durante 15 segundos en las vías respiratorias.</p> <p>Alarma de bajo suministro de Oxígeno de la red o cilindros.</p> <p>Volumen tidal (TV espirado) bajo: 0ml a 800ml; alto: 100ml a 1800ml.</p> <p>Volumen por minuto (MV espiratorio) bajo: 0l a 15 ltr./min; alto: 3 a 40 ltr./min.</p> <p>Oxígeno inspirado (FIO₂) bajo: de 20% a 70 %; alto: de 40% a 100 %.</p> <p>Silencio de alarma: Duración del estado mudo 110 seg..</p>
Suministro de Gases	<p>Suministro de Gases</p> <p>Flujometro Electrónico o Mecánico para Oxígeno, doble (anestesia de bajo flujo).</p> <p>Flujometro Electrónico o Mecánico para NO₂, doble (anestesia de bajo flujo).</p> <p>Flujometro Electrónico o Mecánico para aire comprimido, simple.</p> <p>Dispositivo anti hipoxia de 25% o mayor.</p> <p>Dispositivo de salida de gas auxiliar exclusivo, controlado mecánico o electrónicamente.</p>
Absorvedor de Gas	<p>Absorvedor de Gas</p> <p>Canister reutilizable y esterilizable con capacidad mínima de 700g y máxima de 1000g.</p> <p>Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.</p> <p>Partes en contacto con el Gas: desmontable sin necesidad de herramientas, esterilizables en autoclave.</p> <p>Válvula de sobrepresión (APL) de 0,8 a 70cm de H₂O.</p> <p>Canister con válvula bypass de CO₂ automático con detección de extracción del recipiente. El circuito deberá poseer un volumen no mayor a 3 litros en ventilación mecánica incluyendo el volumen del Canister.</p> <p>Soporte para bolsas de reinhalación, móvil articulable de altura regulable.</p>
Vaporizadores	<p>Vaporizadores</p> <p>Tres Vaporizadores como mínimo, calibrados y termocompensados para Sevofluorano, Halotano e Isoflurano.</p> <p>Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de más de un vaporizador.</p> <p>Conexión del vaporizador al manifold tipo SELECTATEC.</p> <p>Todos los vaporizadores deben de ser del mismo fabricante de la maquina de anestesia</p> <p>Montaje: Instalación sin herramientas.</p>
Monitor Multiparametrico del Equipo de Anestesia	<p>Monitor Multi-parametrico</p> <p>Display: de mínimo 12pulgadas, color TFT LCD. Resolución mínima de 640x480. Trazados: mínimo 6 ondas graficas de signos vitales y donde se pueda realizar la configuración de los parámetros ventilatorios.</p> <p>Alimentación eléctrica 220V, 50HZ, y a batería interna recargable.</p> <p>Batería de 1 (una) hora de duración como mínimo.</p> <p>Control de Frecuencia: Cardiometría.</p> <p>Saturometría con despliegue de onda pleismografica.</p> <p>Electrocardiografía con al menos 5 derivaciones con detección de marcapasos, y medición de ST</p> <p>Capnografía y Capnometría</p> <p>Analizador de gases anestésicos que Incluyan O₂, CO₂, NO₂, así también los agentes anestésicos como Halotano, Desflurano, Isoflurano, Sevofluorano.</p>

Lic Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

	Al menos dos canales de medición de presión invasiva (-60 a 340 o más mmHg).
	Medición de presión no invasiva (10 a 290 mmHg).
	Respiración (1 a 200rpm)
	Temperatura de dos canales (0 a 45 grados C)
Accesorios Mínimos por Equipo	Accesorios
	03 (tres) Circuitos para pacientes adultos.
	03 (tres) Circuitos para pacientes pediátricos.
	Canister reutilizable y esterilizable con capacidad mínima de 700g y máxima de 1000g. (1 (uno) como mínimo)
	10 (diez) Juegos de mascarillas pequeñas, mediana y grandes reutilizables.
	Bolsas reutilizables de 1 litro, 2 litros y 3 litros.
	1 (un) Juego de mangueras codificadas por color (Aire-Amarillo, Oxígeno-Verde, Oxido Nitroso-Azul). Conector de las mangueras del tipo DISS
	2 (dos) Sensor de flujo reutilizable (si el equipo así lo que requiere).
	Soporte para bolsas de ventilación.
	Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la maquina lo requiere.
	03 (tres) sensores SpO2 reutilizables para pacientes pediátricos.
	03 (tres) Sensores SpO2 reutilizables para pacientes adultos.
	03 (tres) Cables paciente de ECG de 5 vías.
	03 (tres) brazales para presión no invasiva para pacientes pediátricos.
	3 (tres) brazales para presión no invasiva para pacientes adultos.
	01 (una) Manguera de conexión para presión no invasiva.
	01 (un) cable para presión invasiva con el menos 10 (diez) transductores.
	01 (un) Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) con estabilizador de voltaje y rango de potencia de la carga nominal (equipo y monitor multi-parametrico) Autonomía de 90 minutos o más.
La cantidad de accesorios debe de entregarse por cada equipo.	
Otros Requerimien tos	- Certificado de calibración e inspección técnica.
	- Manual de operación y servicio técnico en español, en caso de presentarse en otro idioma, debe acompañar al original uno traducido al español
	- Declaración jurada que asegura la Capacitación del personal a cargo del funcionamiento del equipo, quedando a consideración de la convocante definir la cantidad de personas que serán capacitadas.
	- Garantía escrita de 2 (dos) años como mínimo a partir de la instalación, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios.
	- Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. Presentar por escrito el cronograma del Mantenimiento preventivo a la Dirección Biomédica.
- 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 de la correspondientes con provisión de los accesorios y materiales necesarios.	
- Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	

Lic. Claudia Martínez de
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 6 – EQUIPO DE RAYOS X ARCO EN C CANTIDAD: 10 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo móvil de Rayos X con arco en C, con sistema de TV, para procedimientos generales.
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, JIS, o similares al menos dos de ellos.
Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado y el software instalado no tiene más de 2 (dos) años.
Certificado de registro y habilitación de servicio técnico otorgada por el MSP y BS.
Tubo e Intensificador montados en estructura tipo Arco en C
Conjunto montado sobre carro de transporte con ruedas direccionables con frenos manuales o superior tecnología.
Movimiento vertical motorizado de 40 cm o más.
Movimiento orbital de 115° como mínimo.
Rotación de al menos +/- 180°.
Movimiento longitudinal de 20 cm o más.
Distancia desde la fuente de rayos X al intensificador de imagen de 80 cm o más.
Profundidad: de 80 cm o más.
Intensificador de imagen de 23 cm (9 pulgadas) o más.
Al menos tres campos de entrada.
Dos monitores LCD de alta resolución de por lo menos 19" con carro de transporte.
Cámara CCD
Retención de la última imagen fluoroscópica.
Inversión de Imagen.
Rotación de la imagen en sentido horario y anti-horario.
Zoom y mediciones.
Posibilidad de guardar en memoria 180.000 imágenes
Presentación simultánea de la imagen fluoroscópica actual y una imagen de referencia en el mismo monitor.
Videoprensora: Dispositivo de grabación en CD o DVD.
Velocidad de adquisición 25 f/s
Conectividad: DICOM 3.0 Habilitado.
Generador de alta frecuencia.
Posibilidad de realización de fluoroscopia pulsada, continua y modo de radiografía digital.
Rango de KV para Radiografía: de 40 o menos a 125 kV o más.
Rango de KV para Fluoroscopia: de 40 o menos a 120 kV o más.
Tiempo de exposición: de 0,1 o menos a 4 seg o más.
Rango de mAs: 1 a 250 mAs, ó mejor
Potencia mínima nominal del generador 5 kW, 100 mA o mejor
Ánodo giratorio
Con capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 240 KHU ó mayor.
Uno o dos focos entre 0,3 y 0,6 mm.

Lic Claudia Martínez
Oto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Colimador iris motorizado.
220 V AC ± 10% / 50 Hz, con enchufe tipo schuko.
Mesa para procedimientos vasculares translucida a Rayos X.
Rodante, con ruedas bloqueables.
Distancia mínima de 62 cm, disponible para la colocación del arco en "C" entre cualquier estructura de la base de la mesa y el tablero.
Altura ajustable de 80 a 105 cm o mayor.
Tablero de fibra de carbón: Dimensiones: longitud total: 210 cm o mayor, ancho total: 60 cm o mayor.
Esterilizable para cada equipo.
Catálogos: Originales impresos en fábrica, en idioma Español, Portugués o Inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.
La empresa deberá trasladar e instalar los equipos dejando en funcionamiento
Manual del Usuario en Español o cualquier otro idioma y su correspondiente traducción por traductor público
Manual Técnico en Español, Portugués o Inglés.
La empresa proveedora deberá realizar capacitación técnica de al menos 24 horas al personal técnico de la Sección de Electromedicina Hospital.
La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 10 (diez) horas al personal Médico y de Enfermería en el Hospital Central, siendo los mismos designados por el Jefe de Servicio.
El oferente deberá proveer catálogos en idioma español, portugués o inglés; donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.
Direcciones Web y correo electrónico, nombre del contacto del representante del fabricante, donde se pueda obtener información del producto ofertado.
Manual de operación y servicio técnico en español, en caso de presentarse en otro idioma, debe acompañar al original uno traducido al español
Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 05 años después de la adquisición del equipo
Garantía escrita de 2 años como mínimo a partir de la instalación, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios.
Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios.
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 de la correspondientes con provisión de los accesorios y materiales necesarios.
Capacitación de uso a técnicos de por lo menos 40 horas.

Lic Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

**ITEM 7 –CAMA MANUAL
CANTIDAD: 200
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Cama hospitalaria de un movimiento con colchón forrado en cuirina
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
Características Generales:
Contrucción acorde a normas internacionales: FDA o CE o MERCOSUR
Estructura tubular de acero con acabado al cromo o satinada con pintura secada al horno
Cantos redondeados.
Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.
Lecho de un solo movimiento
Con ruedas de 4" con frenos en dos de ellas como mínimo.
Capacidad Máxima: 200Kg aproximadamente
Colchón:
Confeccionado base de espuma resistente, cantos redondeados, superficie lisa, lavable y sin costura.
Dimensiones acorde a las medidas y forma de la cama con la que se utilizará
Espesor 15cm aproximadamente
Forrado con cuirina sin costura unicolor
Accesorios:
Porta Suero de 2 servicios (OPCIONAL)
Garantía Escrita de 1 (un) año como mínimo a partir de la instalación y funcionamiento en la institución designada, ante cualquier falla con provisión de materiales necesarios para su reparación.
Manual de usuario y de servicio técnicos.

Lic Claudia Martínez - Jefe
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 8 - VENTILADOR PULMONAR PARA PACIENTE NEONATAL/PEDIATRICO Y ADULTO
CANTIDAD: 100
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DESCRIPCION GENERAL Y ESPECIFICACIONES	Ventiladores para Pacientes Adulto, Pediátrico y Neonatales
	Para terapia intensiva y neonatología. Construcción acorde a normas internacionales de calidad.
	Normas de calidad para los ítems a ofertar: ISO / JIS / CE / UL / FDA / TÜV, Normas del Mercosur o al menos una de ellas.
	Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adulto, pediátrico y neonatales con capacidad para ventilar pacientes desde 500 grs. que tienen comprometida la función respiratoria.
	Con pantalla sensible al tacto que muestre tres ondas en simultáneo, datos numéricos, bucles, mensajes, alarmas y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.
	Mezclador de Aire-Oxígeno interno
	Analizador FIO2 interno o integrado
	Sensor de flujo neonatal proximal.
	Nebulizador integrado y sincronizado con la inspiración.
	Pantalla LCD color sensible al tacto de 12" o mayor. Perilla o perillas selectoras para ajuste de valores
	Con compresor o turbina integrada que permita el uso del equipo sin alimentación de aire comprimido de la red del hospital.
	Con batería interna de respaldo que alimente el equipo, la pantalla y el compresor, por lo menos, por una hora.
	Todo el sistema (software, rotulos y manuales de usuarios) en idioma español
	Con compensación automática de caída de presión en tubo endotraqueal
	Con compensación automática de complacencia del circuito respiratorio del paciente.
	Debe permitir ventilación pulmonar independiente con sincronización de cada ventilador en forma electrónica.
	Debe permitir variaciones en la entrada de presión de los gases de O2 y aire en un rango de 30 a 80 psig
	Valvula exhalatoria interna al equipo (lo cual impide roturas debido a golpes)
Posibilidad de realizar ajustes en forma automática de la fracción inspirada de Oxígeno, dentro de los límites establecidos por el usuario, para evitar eventos de hipoxia e hiperoxia	

Lic. Claudia Martínez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

	Bucles presión volumen a bajos flujos (menor a 5 lpm), con supresión de la frecuencia respiratoria mandatoria cuando se realiza la maniobra, y una grafica con puntos de inflexión visible medidos automáticamente y modificables por el usuario. Además debe permitir guardar el bucle en memoria para compararlo con el próximo bucle presión volumen a bajos flujos.
	Capacidad de Ventilación con Heliox (compuestos gaseoso Helio (He) y Oxígeno (O2)) para pacientes con aumento de la resistencia espiratoria, minimizando presiones máximas, mejorando el Intercambio gaseoso y minimizando la posibilidad de barotraumas. El ventilador realiza el ajuste de todos los sensores y válvulas en forma automática para el correcto funcionamiento y monitoreo.
MODOS DE VENTILACION	Ventilación Asistida/Controlada (A/C)
	Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV)
	Presión Soporte (PSV)
	CPAP Espontáneo con línea de base elevada (PSV)
	APRV/Bifásico
	TCPL (Ciclado por tiempo y controlado por presión), nTCPL y Volumen Garantizado
	Ventilación no invasiva en neonatos y en pediatría con compensación de fugas de 70 LPM o mayor.
	Controlada por Presión con Volumen Garantizado
	Respaldo en caso de Apnea.
CONTROLES	Presión inspiratoria (cm H2O). Limite inferior 1 o menor y limite superior 70 o mayor
	Frecuencia Respiratoria (rpm). Limite inferior 3 o menor y limite superior 150 o mayor
	Tiempo inspiratorio (seg). Limite inferior 0,15 menor y limite superior: 5 o mayor
	FIO2 (% de O2). Limite inferior 21 y limite superior 100
	Respiración Manual regulada con ajuste a los parámetros de presión fijados en el ventilador.
	PEEP/CPAP (cm H2O). Limite inferior 0 y limite superior 45 o mayor
	Presión Soporte- PSV /cm H2O). Limite inferior 0 y limite superior 70 o mayor
	Bias Flow o Flujo Base o Continuo (L/min).
	Mecanismo de disparo o Trigger: seleccionable por presión o por flujo. Por presión deberá ser regulable de 0.1 a -15cm H2O y por flujo: 0.5 a 20 lpm o mejor.
	Con sensor de flujo térmico proximal reusable.
	Con servocontrol automático de porcentaje de oxígeno (FIO2) controlado a través de la medición de la SpO2 del paciente.
	Presión inspiratoria Pico o Máxima
	Presión Media en Vías Aéreas
	PEEP
	Frecuencia Respiratoria total y Frecuencia Respiratoria espontanea
	Volumen Minuto espirado total y Volumen Minuto espontaneo.

Lic Claudia Martínez Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

DISPLAYS (INDICADORES)	Tiempo inspiratorio y Tiempo Espiratorio
	Relación I:E
	Volumen Corriente Exhalado y Volumen Corriente Espontáneo
	FiO2
	Indicador de baterías de respaldo en uso
	Flexibilidad estática y flexibilidad dinámica
	Cálculo de Distensibilidad o Compliance
	Resistencia del sistema respiratorio y Resistencia de la vía aérea de espiración máxima.
	Auto PEEP, MIP y P100
	Despliegue de tres curvas de Ventilación en simultáneo.
	Curvas en Pantalla: deberán ser seleccionables y con capacidad de variar la escala.
	Volumen-Tiempo
	Flujo-Tiempo
	Presión-Tiempo
	Despliegue de al menos dos Lazos o Loops en simultáneo.
	Porcentaje de Fugas
	Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia
	ALARMAS (audibles y visuales)
PEEP Bajo.	
Desconexión del paciente	
Apnea	
Volumen Minuto Bajo	
Frecuencia Respiratoria Alta	
FiO2 Alta y Baja	
Baja presión del suministro de gases	
Falla de alimentación Eléctrica	
Batería baja o indicador	
Ventilador inoperante o falla de Ventilador o falla de ciclo	
Silencio de Alarma	
ACCESORIOS	Humidificador servocontrolado o dual con calentador de tubo o rama inspiratoria calentada con soporte al ventilador
	Brazo soporte para circuito paciente
	Base rodante original del fabricante con al menos cuatro ruedas y freno en dos de ellas.
	Circuitos de paciente adulto pediátrico reusables y autoclavables (Incluyendo adaptadores, conectores y trampas de agua) mas tres cámaras de humidificación reusables y autoclavables Cantidad: 3 (tres) por equipo.
	Circuitos de paciente neonatal descartables con cámaras de humidificación incluida prearmado con rama inspiratoria calentada. Cantidad: 3 (tres) por equipo
	Filtro exhalatorio de bacterias reusable. Cantidad: 3 (tres) por equipo
	Celda o sensor de Oxígeno. Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía)

Lic Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

	Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones técnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos.
	Se deberán incluir cartuchos exhalatorio o filtro o cassettes exhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización. Estos accesorios deben ser reusables y autoclavables: Cantidad: 3 (tres) por equipo
OTROS REQUERIMIENTOS	Alimentación eléctrica: 220V AC + 10%, 50Hz
	Indicar la dirección Web oficial del fabricante para comprobación de especificaciones técnicas



*Lic Claudia Martinez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS*

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

**ITEM 9 – LAMPARA HENDIDURA PORTATIL
CANTIDAD: 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Descripción
Datos Generales
Descripción general: EQUIPO DE CAUTERIO BIPOLAR
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (al menos una de ellas).
Generalidades
Microscopio binocular de vision directa
Aumento total : hasta 16 x o mayor
Ajuste Dioptria : -5D (o menor) a + 5D (o mayor)
Distancia pupilar : 5mm (o menor) a 70 mm (o mayor)
Dsitancia de trabajo : 80 mm aprox.
Ancho de hendidura : 0 - 9 mm (o mayor)
Longitud de hendirua : 1mm (o menor) - 9mm (o mayor)
Giro de hendidura : +/- 30° mayor
Fuente de Iluminacion LED
Bateria recargable incorporada que permita su uso continuo por 90 minutos como minimo. Incluir 1 (una) bateria adicional de repuesto.
Peso incluyendo bateria : 1 kg o menor
Cargador de bateria : 220 VAC/50 Hz
Maletin de transporte
Otras características
Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.
Alimentación eléctrica: 127/220 VAC/50Hz.
Cable de alimentación eléctrica con toma tipo Schuko

Claudia Martínez
Lic Claudia Martínez, Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C./- D.G.A.F
MSP y BS



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 10 – OFTALMOSCOPIO INDIRECTO

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción
Datos Generales
Descripción general: Equipo para la observación binocular e indirecta de la retina.
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (Al menos una de ellas).
DESCRIPCION
Sistema de Iluminación de revestimiento múltiple.
Ajuste de precisión individual del haz de iluminación de $\pm 4^\circ$ o mayor
Ajuste sincronizado de convergencia y paralaje
Ajuste asimétrico interpupilar entre 46mm (o menor) y 74mm (o mayor)
Espejos integrados izquierdo y derecho
Ajuste de luminosidad: en la fuente de tensión
Filtros: azul, amarillo y verde
Diafragmas integrados (pequeño, intermedio y grande)
Ajuste simultáneo del haz de iluminación y del haz de observación.
Cinta craneal acolchada con ajuste de perímetro y altura
Control de luminosidad montado en la cinta craneal
Posicionamiento preciso de la cinta craneal que garantice la orientación horizontal y la alineación de la óptica
Incluir 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto por equipo
Alimentación eléctrica 220VAC / 50 Hz
Cable de alimentación eléctrica con toma tipo schuko
ACCESORIOS
01-Lupa de 20D
01-Lupa de 28D
01-Depresor escleral pequeño
01-Depresor escleral grande
Maletín para transporte del equipo


Lic. Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 11 – OFTALMOSCOPIO DIRECTO
CANTIDAD: 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción
Datos Generales
Descripción general: Oftalmoscopio directo para examinar las estructuras interiores del ojo, especialmente la retina.
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO13485 (al menos una de ellas).
Descripción
Con al menos 27 lentes
Lentes con dioptrías de -35D a +40D o mejor
Con posibilidad de eliminar en gran medida los reflejos de cornea e iris.
Con al menos 5 diafragmas (hendidura, filtro exento de rojo, estrella de fijación, coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño).
Tipo de iluminación: Xenon Halógena
Con carcasa de gran resistencia
Incluir 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto por equipo
Mango metálico con pilas alcalinas.
Estuche para transporte del equipo

ITEM 12 – RETINOSCOPIO
CANTIDAD: 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción
Datos Generales
Descripción general: instrumento optométrico para la determinación objetiva de la refracción de un ojo
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO13485 (al menos una de ellas).
Descripción
De forma ergonomica

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Retinoscopio de franja
Filtro de polarización
Libre de mantenimiento
Tipo de Iluminación: Xenon Halogena
Deberá incluir 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto por equipo
Mango metálico con pilas alcalinas
Estuche original del fabricante para transporte del equipo

**ITEM 13 – CAJA DELENTE DE PRUEBA
CANTIDAD: 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Descripción
Datos Generales
Descripción general: Caja de Lentes de Prueba
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO13485 (al menos una de ellas).
Caja de lentes
Caja con al menos 266 lentes
Aros de plástico con refuerzo de metal en los bordes.
Lentes de material orgánico
Con maletín de transporte forrado en cuero o cuerina.

**ITEM 14 – ARMAZON DE PRUEBA ADULTO
CANTIDAD: 6
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Descripción
Datos Generales
Descripción general: Caja de Lentes de Prueba de uso en Adultos
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO13485 (al menos una de ellas).
Gafas de Prueba
Distancia interpupilar ajustable entre 48 mm (o menor) a 80mm (o mayor)
Escala de alineación de la cornea de 0 ± 5mm
Angulo del eje del cilindro:

Lic Claudia Martínez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y RS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Derecha entre 45° 180° 60°
Izquierda 120° 0° 135°
Marco ajustable en angulación y longitud
Anillo giratorio
Mando giratorio del anillo
Perilla de ajuste de almohadilla de la nariz
Perilla de ajuste de parte superior
Perilla de ajuste de la almohadilla
Capacidad de acomodar 4 probines como mínimo

**ITEM 15 – ARMAZON DE PRUEBA NIÑO
CANTIDAD: 6
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Descripción
Datos Generales
Descripción general: Caja de Lentes de Prueba para uso pediátrico
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO13485 (al menos una de ellas).
Gafas de Prueba
Distancia interpupilar ajustable entre 48 mm (o menor) a 80mm (o mayor)
Escala de alineación de la cornea de 0 ± 5mm
Angulo del eje del cilindro:
Derecha entre 45° 180° 60°
Izquierda 120° 0° 135°
Marco ajustable en angulación y longitud
Anillo giratorio
Mando giratorio del anillo
Perilla de ajuste de almohadilla de la nariz
Perilla de ajuste de parte superior
Perilla de ajuste de la almohadilla
Capacidad de acomodar 4 probines como mínimo

**ITEM 16 – AUTORREFRACTOMETRO PORTATIL
CANTIDAD: 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Descripción
Datos Generales
Descripción general: AUTORREFRACTOMETRO PORTATIL
Marca:
Modelo:
Origen:

Lic. Claudia Martínez - Jefe
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y PS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (al menos una de ellas).
Rango de Medidas
Esférico: --18.00 (o menor) a + 23.00 D (o mayor)
Cilíndrico: -12.00D (o menor) o +12.00D (o mayor).
Eje: 1° (o menor) a 180°
Diámetro mínimo de pupila: 2.3 mm o menor
Tiempo de Medicion : Automatico
Medidas de radio corneal
Rango: 5.00 mm (o menor) a 10.00mm (o mayor)
Astigmatismo Corneal : Incremento en 0.25D (o mayor)
Astigmatismo Corneal : 0D a 10D (o mayor)
Eje : 1 (o menor) a 180° (o mayor)
Tipo de Medicion : automatico
Otras Características
Impresora compatible con el equipo
Funcionamiento mediante baterías Recargable de Li-ion, duración 70 minutos o más
Incluir doble cantidad de baterías necesarias y un cargador
Papel apropiado para la impresora: 10 (diez) rollos o blocks por equipo
Pantalla LCD
Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo
Maletín para transporte

ITEM 17 – TONOMETRO AUTOMATICO CANTIDAD: 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción
Datos Generales
Descripción general: Tonometro automatico para la medición de la presión ocular.
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (al menos una de ellas).
Características Generales
Rango de Medida: 0 - 60mmHg o mayor
Alineación Automática.
Diseño ergonómico, sin mentoneras
Pantalla Color y Táctil.
Medición con una sola pulsación, una o varias mediciones.
Conectividad EMR a través de puerto USB

Lic. Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Impresora incorporada
Mesa de Elevación
Eléctrica.
Con base para la lampara de hendidura
Con elevación y descenso
Con dos taburetes a gas.
Otras características
Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.
Alimentación eléctrica: 220 VAC/50Hz.
Cable de alimentación eléctrica con toma tipo Schuko

ITEM 18 – CAMARA DIGITAL DE RETINA PORTATIL

CANTIDAD: 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción
Datos Generales
Descripción general: Camara Digital de Retina.
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (al menos una de ellas).
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
Modos fotograficos: COLOR/FA.
Angulo de campo:
Horizontal 30°.
Vertical 25°.
Rango de focalizacion: -15D. ~ +35D.
Rango de correccion ocular: -8D. ~ +5D.
Iluminacion para observacion: LED luz blanca/LED luz azul.
Iluminacion para disparo: foco XENOM/LED.
Filtro: Por excitacion, por barrera.
Sensor de imangen: 2 megapixel CCD.
Monitor: TFT LCD de al menos 2 pulgadas.
Formato de imagen: 3 tipos de registros de imágenes.
Otras características
Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.
Alimentación eléctrica: 220 VAC/50Hz.
Consumo: 150VA.

Cm
Lic Claudia Martínez, Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 19 – PROYECTOR OFTALMOLOGICO
CANTIDAD: 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción
Descripción general: Proyector de optotipos para la evaluación subjetiva de la refracción de un ojo
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (al menos una de ellas).
Características técnicas
Fuente de Luz de larga vida útil. Mas brillante y mas clara
Facil de Utilizar: Luz indicadora de encendido
Que incorpore grafico tipo RC-R
Graficos al menos 40 y 30 macaras como minimo
Filtros Polarizados, rojo/ verde
Distancia de proyeccion: desde 2,5 hasta 8 metros
Velocidad de rotacion de los graficos : 1 segundo o menor
Aumento de proyeccion : 30 x (o mayor) a 5 metros
Funcion de ahorro de energia : Apagado automatico luego de 0,30 segundos de inactividad
Programas : al menos 2 programas, con un minimo de 39 graficos cada uno
Angulo de inclinacion : 15° como minimo
Tipo de Lampara : LED, no mayor a 5W
OTRAS CARACTERISTICAS
Cobertor contra polvo geometricamente similar a la superficie externa del equipo
Alimentacion electrica : 220 VAC/50Hz
Cable de alimentacion electrica con toma tipo Schuko
Peso : hasta 4 K.

ITEM 20 – TOMOGRAFO DE COHERENCIA OPTICA
CANTIDAD: 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción CIRRUS™ HD-OCT
Datos Generales
Descripción general:
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (al menos una de ellas).

Cm
Lic Claudia Martínez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ESPECIFICACIONES TECNICAS
Captura de imágenes:
Metodología: Dominio espectral OCT
Fuente Optica: Diodo de superluminescencia (SLD), 840nm
Velocidad de Escaneado : 27 000-68 escaneres A por segundo
Profundidad del Escaner A : 2,0 mm (en tejido), 1024 puntos
Resolucion Axial : 5 pm (en tejido)
Resolucion Trasversal: 15 pm (en Tejido)
Captura de Imágenes del Fondo de Ojo
Metodología: Oftalmoscopio de escaner de lineas (LSO)
Imágenes en directo del fondo de Ojo: Durante la alineacion y durante el examen OCT
Fuente Optica: Diodo de superluminescencia (SLD), 750nm
Campo Visual : 36 grados An x 30 grados AI
Frecuencia de imagen : >20 Hz
Resolucion trasversal : 25 pm (en tejido)
Captura de Imágenes del Iris
Metodologia : Camara CCD
Resolucion : 1280 x 1024
Imágenes en directo del iris: Durante la alineacion
Electrico y Fisico
Peso : 80 Lbs (36Kg)
Medidas del Instrumento: 26L x 18An x 21 Al (pul) 65L x 46An x 53Al (cm)
Medidas de Tabla : 39 L x 22 An (pul) 99L x 56 An (cm)
Fijacion : Interna, externa
Ajuste de enfoque de fijacion interna : de -20D + 20D (dioptrias)
Valores electricos nominales (115V) : Una fase, sistemas de 100-120 V- 50/60 Hz, 5A
Valores electricos nominales (230V) : Una fase, sistemas de 220-240 V- 50/60 Hz, 2,5A
Ordenador Interno
Sistema Operativo/procesador: Windows@ 7, procesador intel@i7 de 4 a generacion
Memoria : 16 GB
Disco Duro/memoria interna: >2.T >200.000 escaneres
Pantalla : Pantalla plana en color de 19" integrada
Puertos USB : 6 puertos
Otras características
Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.
Alimentación eléctrica: 127/220 VAC/50Hz.
Cable de alimentación eléctrica con toma tipo Schuko

[Firma]
Lic Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 21 – LENSOMETRO
CANTIDAD: 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción
Datos Generales
Descripción general: LENSOMETRO
Marca:
Modelo:
Origen:
Dirección web del fabricante:
Normas de calidad: FDA, CE, ISO 13485 (al menos una de ellas).
CARACTERÍSTICAS
Rango de potencia: 0 a +/- 25D o mayor, con intervalos de 0.125D o menor al menos entre +/-
Eje de Cilindro: 30° - 180° o mayor rango, Intervalo 1° o menor
Potencia Prismatica : 0 - 5 Δ o mayor. Intervalo 1 Δ o menor
Compensador de Prisma : 15 Δ o mayor. Intervalo 1 Δ o menor
Angulo de inclinacion del instrumento : 30° - 90° o mayor rango
Diametro de lentes medibles : 35 mm (o menor) - 80 mm mayor
Fuente de Iluminacion : LED
Peso : 5 kg o menor
Otras características
Alimentacion Electrica : 220V CA +/- 10% 50 H2, con cable de alimentacion de acuerdo a la norma CEE 7/4 Tipo F (Schuko)
Cobertores contra polvo, geométricamente similar a la superficie extra del equipo.

ITEM 22 – MICROSCOPIO BINOCULAR
CANTIDAD: 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<p>Estático metálico, cuerpo del microscopio ergonómico, con tratamiento antifungico. Sistema de proteccion de movimientos ascendentes de enfoque para evitar la rotura de objetivos y preparados.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tubo binocular -Distancia intrapupilar de 48 mm o menos a 75 mm o mas - Ajuste diptrico -optica con correccion al infinito -Iluminacion transmitida con tubo prismatico -Inclinacion de 30° o mas 45 ° o menos


Lic. Claudia Martínez, Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Oculares: 10x con campo de observación de 20 mm como mínimo, con protectores de caucho o sintético similar
-Resolver porta objetivos; Para cuatro o más objetivos, apoyando en rodamiento e bolillas.
objetivos: 10x20x40 x 100 (200x inmersión /aceite), óptica con corrección al infinito (óptica plana), plan acromático, corrección de aberraciones esférica y cromática.
-Condensador: Acromático con filtro azul, verde y amarillo, apertura numérica 1,25 o más.
-Tipo Abbe de altura regulable.

Sistema de enfoque coaxial. Micrométrico : 4mm/rev =|
Sistema de iluminación: fuente de luz halógena o iluminación LED., corrección o balanceo de luz de día (filtro azul), diagrama de campo, continuamente regulable.
Platina con pinza sujeta objetos para una o dos laminillas
Funda de protección
Papel limpia óptica como mínimo 100
Alimentación eléctrica 220 v 50 HZ con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (schuko)

ITEM 23 – VIDEO COLPOSOCOPPIO CANTIDAD: 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dispositivo diseñado para su uso en laboratorios de patología, citología y análisis clínicos para diagnóstico.
-Normas de calidad específicas : Fda, CE o Jis al menos algunas de ellas.
-Normas de calidad generales : ISO 13485.
Tubo binocular oblicuo con visión estereoscópica
-Con ajuste a distancia interpupilar
-Lente frontal u objetivo con distancia de trabajo 300mm.
-Oculares de 10 X o 12,5 X con ajuste diotras más 5
-Cambiador de aumentos de cinco pasos o zoom
-Enfoque fino manual o por zoom.
-Estativo de piso
-Base redonda con 5 ruedas como mínimo y freno por lo menos dos de ellas.
- Brazo Articulado o pantográfico, autocompensado o autobalanceado ,Altura variable.
-Iluminación led integrado al sistema, dentro del cabezal, estático o del brazo, fibra óptica.
Lámpara Led, con filtro verde, control de luminosidad variable -Cámara fotográfica digital de 16 megapíxeles o mayor adaptable al colposcopio, con impresora video color,
-Alimentación eléctrica 220 Vca =10%/50 hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).
-Normas de calidad específicas FDA, CE o JIs al menos algunas de ellas
-Normas de calidad generales ISO 13485



Cm
Lic Claudia Martínez Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 24 – COLPOSCOPIO

CANTIDAD: 4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lente de alta resolución con longitud focal de 300 mm, diámetro de campo de vista de 22 mm y 40 mm de campo iluminado-Ocular 12,5x angular, una fija y otro móvil ajustable mediante el ajuste de dioptrías, utilizan para emparejar la línea de visión con preion distancia interpupilar ajustable.
-Incremento fijo de 16 veces proporciona una excelente definición de imagen
-filtro móvil luz verde
-Iluminación a través de Led potencia 3,2 voltios
-Fuente de alimentación conmutable 110 o 220 v 50/60 Hz
-Ajuste de intensidad de la luz a través del potenciómetro o dimmer -Pintura epoxi a 250°C o similar resistente a la corrosión

ITEM 25 – EQUIPO DE ELECTROAGULADOR, CON LECTROFURVURACION Y EVACUADOR

CANTIDAD: 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Auto star/stop en coagulación bipolar. Sistema de detección de impedancia de los tejidos (coagulación bipolar-autostar/autostop). Repetición intervalo impulsos. Emisión temporizada (10msec-30sec). Modo de potencia a través del mando redondo encoder. Potencia máxima de salida CUT(W): 200W. Potencia máxima de salida BLEND(W): 120W. Potencia máxima de salida ENHANCED(W): 120W. Potencia máxima de salida FORCED COAG(W): 150W. Potencia máxima de salida SOFT COAG(W): 90W. Potencia máxima de salida bipolar BIPOLAR COAG(W): 80W. Frecuencia de la modulación ENHANCED(Hz): 1.25. Frecuencia de la modulación FORCED COAG(kHz): 10. Factor de cresta CUT: 1.5. Factor de cresta BLEND: 2,5. Factor de cresta ENHANCED CUT 2.0. Factor de cresta FORCED COAG: 2.8. Factor de cresta SOFT COAG: 1,6. Factor de cresta BIPOLAR COAG: 1.5. Frecuencia de funcionamiento: 600 kHz. Voltaje máximo de salida CUT(Vpp): 1500. Voltaje máximo de salida BLEND(Vpp): 1800. Voltaje máximo de salida ENHANCED CUT(Vpp): 1500. Voltaje máximo de salida FORCED COAG(Vpp): 1500. Voltaje máximo de salida SOFT COAG(Vpp): 700. Voltaje máximo de salida BIPOLAR COAG(Vpp): 700. Talla (LxAxP mm): 370x144x319. Peso(kg): 6. Entrada de alimentación seleccionable (Vac): 115-230. Frecuencia de alimentación (Hz): 50-60. Fusibles 230 vac (5x20) Retardado: 2xT 3.15A. Fusibles 115Vac (5x20) Retardado 2xT 6.3A. Potencia máxima de absorción (VA) 350. Corriente eléctrica de la entrada (A) a 230Vac: 1.5. Corriente eléctrica de la entrada (A) a 115 Vac: 3. Nivel de sonido ajustable. Autocomprobación. control de potencia. Sistema System Plate electronic control 1. Partida o placa paciente no partida permitida. Impostaciones memorizables 2: 5. Eléctrica Class (EN60601-1): I CF. MDD 93/42/EC Class: IIb. EN55011 (CISPR 11) Class (Class/Group): 2/B. Duty Cycle (Action/pause) in segundos: 10/30. control por el interruptor de pie o el dedo-interruptor. defibrillation-prueba. Tomada equipotencial. Carcasa ABS. - Debe incluir capacitación
Modo de operación : NO continuo
600khz
menos uno de ellas
Alta frecuencia:
Normas de calidad ISO;FDA;CE o al
Evacuador de vapores y humos de alto poder de flujo y sistema de filtros biológicos viral HEPA y de carbono activado, se utiliza como equipo de apoyo para el bisturi de alta frecuencia u otros modelos de bisturis eléctricos.

Lic. Claudia Martínez - Jara
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

- frecuencia 50/60 hz
- tension de alimentacion 115 vac or 230 vac
- con filtro para cambio de filtro aproximadamente despues de 10 hasta 50 procedimientos
- Temperatura para operacion 10°C -40°C
- Maxima potencia de consumo 120VA
- Instalacion y Montaje: debe incluir capacitacion
- debe incluir especulo vaginal reusable Pequeños mediadno y grande
- Pedal activador del bisturi
- Manguera desechable
- fusible de proteccion
- Normas de seguridad Standar NBR IEC60,601

ITEM 26 – PINZA TISCHLER

CANTIDAD: 13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pinza para biopsia de cuello uterino, instrumental fabricado en acero inoxidable quirurgico sanitario.
- Debe tener grabado código, marca origen y tipo de acero
- Pinza baby tychler de 20 cm x +/- 2 cm
- 1 año de garantia

ITEM 27– PINZA TISCHLER

CANTIDAD: 12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pinza para biopsia de cuello uterino, instrumental fabricado en acero inoxidable quirurgico sanitario.
- Debe tener grabado código, marca origen y tipo de acero
- Pinza tychler kevorkian de 20 cm x +/- 2 cm
- 1 año de garantia

ITEM 28– ESPECULO VAGINAL CHICO

CANTIDAD: 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Instrumental fabricado en acero inoxidable quirúrgico sanitario.
- forma anatómica acorde a normas internacionales .
- Tamaños: Espéculo pequeño
- Con un año garantia.

ITEM 29– ESPECULO VAGINAL MEDIANO

CANTIDAD: 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Instrumental fabricado en acero inoxidable quirúrgico sanitario.
- forma anatómica acorde a normas internacionales .
- Tamaños: Espéculo mediano
- Con un año garantia.

Lic. Claudia Martínez -
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso a la salud para la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 30- PINZA FOERSTER

CANTIDAD: 13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pinza Aro Foerster recta media de aro 25cm (+/- cm, instrumental debe tener grabado, código, marca origen o procedencia y tipo.
-El instrumental fabricado en acero inoxidable quirúrgico sanitario

ITEM 31- TORRE PARA VIDEOENDOSCOPIO

CANTIDAD: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2.

Especificar cual norma:

Página WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

Componentes de la Torre.

PROCESADOR DE IMÁGENES ENDOSCÓPICAS FULL HD

Con capacidad de resolución de 1920 x 1080 pixeles en escaneo progresivo. Con módulo de grabación y captura de imágenes y video integrado y/o separado, capacidad de almacenar Fotos y Videos en memoria USB. La activación de la grabación debe ser posible desde el cabezal de cámara. EL procesador debe contar con al menos tres filtros digitales u ópticos integrados que permitan:

- 1) unificar la iluminación de la cavidad aunque se generen sombras, de forma *digital u óptico*.
- 2) aumentar el contraste cromático sin alterar la percepción de los colores naturales, para que el usuario pueda distinguir con claridad la transición entre distintos tipos de tejidos.
- 3) filtro digital u óptico de los tonos rojos de la imagen, mediante transposición cromática, para permitir distinguir mejor las estructuras rojas más pequeñas como vasos sanguíneos y mucosa.

El procesador debe permitir además, mostrar en el monitor, al mismo tiempo, tanto la imagen estándar, como la imagen con alguno de los filtros digitales aplicados. El procesador debe poder comunicarse con los otros equipos de la Torre, como el Insuflador y la Fuente de Luz, para poder mostrar y configurar los parámetros de los mismos, a través del cabezal de cámara, en la pantalla de visualización.

CABEZAL DE CÁMARA

De 3 Chip HD CCD 16:9 de 1/3", 1900 x 1080 pixel por chip o mejor, lente interna con zoom óptico parafocal. -Resolución de la imagen de 1900 x 1080 pixeles o mejor, en escaneo progresivo(FULL HD) Al menos 2 botones de cabezal de cámara programables Debe contar con el grado de protección del tipo "Cardiac flowting desfibrillation Proof" de acuerdo a la norma IEC 60601-2-18, para la protección del paciente como del equipo, demostrado e indicado en el catálogo que debe ser adjuntado a la oferta.

Esterilizable por gas, plasma y autoclave. Al menos 2 Óptica rígida. Diámetro 10 mm, Longitud 30 a 33 cm. Esterilizable en autoclave. Dirección visual variable desde 0° a 120°, con rueda de ajuste para la selección de la dirección visual deseada Ó cotizar ópticas de 0°, 45°, 70°, 90° y 120° (1 de cada 1) Con canastilla de esterilización.

MONITOR PANTALLA LCD FULL HD,

De 26" como mínimo, sistema color PAL/NTSC, formato 16:10, grado médico, con pie de apoyo y/o brazo de soporte. Resolución de 1900 x 1080 pixeles o mejor

FUENTE DE LUZ FRÍA DE XENÓN o LED

De 175 Watt o mejor, Regulación de intensidad de la luz: selección manual sin escalas Temperatura de color de 6000 Kelvin como mínimo.

Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas

Lic Claudia Martínez - Jefa
Dpto. de Planificación y Presupuesto



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Datos proveídos por el Oferente

Duración de la vida útil de la lámpara de más de 500hs. para lámparas XENÓN y 25.000hs o superior para lámparas LED. Voltaje de 110-230 Volt. Incluir al menos 1 (una) lámpara de repuesto, según la tecnología ofertada

CABLES DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA: de 4 mm a 5 mm de diámetro y longitud de 250cm a 300 cm. Cantidad: 01

CARRO DE TRANSPORTE

Totalmente compatible con los bienes ofertados en este ítem. Con paneles divisores para los equipos, dos puertas con llave y una gaveta. Cuatro ruedas antideslizantes de 10 cm de diámetro, dos ruedas con bloqueador. Panel de enchufes con tomas schuko y tipo americano, cantidad necesaria para todos los equipos, con cable de conexión de aproximadamente 5 metros.

Pintura anticorrosiva, gavetas con cierre para instrumentales y paneles divisores necesarios para todos los equipos. UPS, adecuado para los equipos ofertados.

ELECTROBISTURÍ

Grado de coagulación preseleccionable a varios niveles Regulación manual del periodo de funcionamiento en el sector de coagulación bipolar Activación automática de la corriente de coagulación, cuando el electrodo de coagulación toca el tejido con ambas ramas. Posibilidad de activación de las funciones de alta frecuencia mediante interruptor de pedal o manual en modalidad unipolar y bipolar . Posibilidad de seleccionar las conexiones modulares para utilización unipolar y bipolar. De al menos 300Watt de potencia

Potencia nominal: Corte unipolar: 220W, Coagulación unipolar: 120W. Autoestart: Coagulación bipolar . Autostop: Coagulación bipolar. Sistemas de seguridad. Control duración de conexión

Dosificación errónea . Electrodo neutro. Autotest del aparato. Accesorios. Interruptor de pedal doble. Electrodo neutro de 1 solo uso, al menos 100 unidades, Cable de conexión reutilizable, para electrodo neutro de al menos 400cm. Mango de electrodos con 2 pulsadores, con cable de conexión de al menos 300cm. Juego de electrodos quirúrgicos reutilizables, con al menos 10 electrodos de 4mm de diámetro, con contenedor de electrodos, para esterilización y resguardo

Sistema de control de aspiración de humo, para uso combinado con el electrobisturí. Funcionamiento a través de pedal. Debe incluir: 50 tubos de aspiración de humo, estéril, para un sólo uso. Interruptor monopedal

INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO2, UNIVERSAL,

Con sistema calefactor

Alta capacidad de flujo de gas de hasta 30 l/min para el mantenimiento del neumoperitoneo, también en caso de pérdida de gas muy alta. Flujo de gas: 0- 30 l/min o mejor. Presión intraabdominal: 0 – 30 mmHg o mejor . Con sistema de calefacción, elemento calefactor: el gas se precalienta hasta llegar a la temperatura corporal, para impedir que el peritoneo se enfríe, lo cual se consigue con velocidades de flujo elevadas. Debe contar con indicador de presión de insuflación. Indicador de Presión intraabdominal. Indicador de flujo de gas. Alarma por falta de suministro de gas CO2. Alarma por sobrepresión abdominal. Cable de red; Calefactor de gas, esterilizable; Juego de tubos de silicona, esterilizables; Llave universal; Filtros de Gas CO2, estéril para un solo uso, envase de 10 unidades; Manguera de alta presión de CO2, conexión alemana, longitud 102 cm, Balón de CO2 de 0.75litros como mínimo Manuales: Un (01) del usuario o de operación. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. Idioma español. Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar

el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.

ITEM 32– KIT DE INSTRUMENTALES PARA CVL ADULTO

CANTIDAD: 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Kit de instrumentales para CVL adulto

Datos Generales:



Lic Claudia Martínez - Jefe

Dpto. de Planificación y Presupuesto

Dpto. de Planificación y Presupuesto

MSB y BS

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que promueva el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2.

Especificar cual norma:

Página WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

COMPONENTES DEL KIT DE INSTRUMENTALES PARA CVL ADULTO.

- 1 x Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30°. Diámetro 10 mm, Longitud 30 a 33 cm. Esterilizable en autoclave. Con canastilla de esterilización.
- 1 x Camisas de Reducción/Extractor 11/5. (+/- 1mm)
- 1 x Pieza de Reducción 11/5. (+/- 1mm).
- 2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11 mm, Punta piramidal, Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 11 mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.
- 2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 6 mm, Punta piramidal, Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 6 mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.
- 1 x Trocar HASSAN, tamaño 11 mm, Camisa de trocar con soporte de hilo bilateral, cono deslizante fijable y llave para insuflación Longitud útil 13 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula de cierre automático; Punzón de trocar con punta roma; Cono
- 1 x Cánula para neumoperitoneo de VERRES Con cánula interior roma de resorte, LUER-Lock, Longitud 13 cm (+/- 1cm). Autoclavable.
- 1 x Tubo de aspiración e irrigación, 5 mm de diámetro Longitud 36 cm (+/- 2cm), con aberturas laterales. Superficie mate, con grifo de dos vías para la utilización con una mano.
Esterilizable en autoclave 1 x Electrodo de coagulación y disección, Forma de L, Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar, Longitud 36 cm (+/- 2cm).
- 1 x Cable de alta frecuencia unipolar. Con clavija de 4 mm, Longitud 300 cm (+/- 5cm), para unidades HF.
- 2 x Tijera tipo METZENBAUM, Curvada, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 12 mm, desmontable en tres partes Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, Se compone de: Inserto de tijera; Vaina exterior metálica aislado; Mango de plástico sin bloqueo; 10 Insert de tijeras descartables, 5mm, 36cm.
- 1 x Pinza de disección y agarre tipo KELLY, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes
Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo
- 1 x Pinza de agarre, mandíbulas de tigre, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, con conexión de irrigación para limpieza, aisladas, desmontable en tres partes, Abertura unilateral, 2 x 4 dientes, para agarre y liberación de órganos sólidos, en especial durante la adhesiolisis, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico con bloqueo
- 1 x Pinza de disección y agarre tipo REDICK-OLSEN, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, abertura bilateral, robustas, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico con bloqueo
- 2 x Pinza agarre con dentado atraumático especialmente fino, Múltiples dientes, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.

Lic. Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto

D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

- conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo
- 1 x Pinza agarre con dentado múltiple, Anchura de las mandíbulas de 4.8mm, para agarre atraumático y preciso, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo
 - 1 x Pinza agarre y disección, mandíbulas acodadas en ángulo recto, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo
 - 1 x Pinza de agarre tipo BABCOCK, Rotativas, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 10 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de metálico con bloqueo 1 x Pinza de garra 2x3 dientes, Rotativas, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 10 mm, Vaina exterior metálica aislada; Mango de metálico con bloqueo
 - 2 x Aplicador de clips, Desmontable, giratorio para clips de ligadura médium/large; después de conectar el clip, el mecanismo de bloqueo del mango fija la mandíbula, Tamaño 10 mm de diámetro, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Rotativa, con bloqueo para las mordazas. Desmontable en tres partes, Se compone de: Mango de metal, con bloqueo; Vaina metálica exterior; Elemento de trabajo.
 - 1 x Aguja para inyección, Diámetro 1.2 mm, tamaño 5 mm, longitud 36 cm (+/- 2cm).
 - 1 x Macro porta aguja Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la derecha, mandíbulas curvadas a la izquierda, Tamaño 5 mm, Longitud 33 cm (+/- 2cm)
 - 1 x Macro porta aguja Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la izquierda, mandíbulas curvadas a la derecha, Tamaño 5 mm, Longitud 33 cm (+/- 2cm)
 - 1 x Recipiente de plástico o metal conforme al tipo de esterilización recomendado, dimensiones adecuadas del mismo que garantice la esterilización y el almacenamiento de todos los instrumentales solicitados
 - 1 x Mango de aspiración e irrigación, forma de pistola. Con válvula de manguito. Para irrigación y aspiración, esterilizable en autoclave Con un juego de tubos, para un solo uso, estériles, envase de 10 unidades Un tubo de irrigación y aspiración con aberturas laterales, 5mm, 36cm (+/-2cm) Un tubo de irrigación y aspiración con aberturas laterales, 10mm, 36cm (+/- 2cm)
 - 1 x Pinza de disección y agarre bipolar tipo KELLY, Rotativas, con pin conector para la coagulación bipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, especialmente indicadas para la disección, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo; Cable de alta frecuencia bipolar, 300cm de longitud.

ITEM 33- KIT DE INSTRUMENTALES PARA TORASCOPIA (PLEUROSCOPIA). TÉCNICA DE 1 SOLO PUERTO CANTIDAD: 1



VISION: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que atiende a la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en colaboración con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2.

Especificar cual norma:

Página WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

- 1x Óptica de visión frontal 0° con ocular acodado, 10 mm de diámetro, longitud 25 a 27 cm, esterilizable en autoclave, con canal de trabajo central 5 a 7 mm.
- 2x Trocar flexible tamaño 11 mm, autoclavable, con válvula automática de silicona, longitud de trabajo 7 a 8,5 cm, con punta roma. Se compone de: Punzón de trocar con punta roma y camisa de trocar flexible, con válvula de labios de silicona.
- 1x Pinza de BIOPSIA laparoscópica, desmontable en tres partes, giratorias, con conexión para coagulación unipolar, tamaño 5 mm, largo 36 a 43 cm. Esterilizable en autoclave. Se compone de: Mango sin cremallera; camisa aislada e insert de trabajo.
- 1x Tijeras laparoscópica tipo METZENBAUM, desmontable en tres partes, giratorias, con conexión para coagulación unipolar, tamaño 5 mm, largo 36 a 43 cm. Esterilizable en autoclave. Se compone de: Mango sin cremallera; camisa aislada e insert de trabajo.
- 1x Electrodo de disección y coagulación unipolar, forma de L, aislado, diámetro exterior de 5 mm, longitud 40 a 43 cm. Autoclavable
- 1x Tubo de succión y aspiración con conexión para coagulación unipolar, con válvula tipo trompeta, tamaño 5 mm, largo 40 a 43 cm.
- 1x Nebulizador con pera de goma y botella, diámetro exterior del tubo de 5 mm, longitud 40 a 43 cm. Autoclavable
- 1x Aguja de biopsia de Pleura, diámetro exterior de la cánula 3 mm, longitud 5,5 a 6,5 mm. Autoclavable.
- 1 x Recipiente de plástico o metal conforme al tipo de esterilización recomendado, imensiones adecuadas del mismo que garantice la esterilización y el almacenamiento de todos los instrumentales solicitados

ITEM 34- KIT DE INSTRUMENTALES PARA TORASCOPIA (PLEUROSCOPIA) PUERTOS MULTIPLES

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2.

Especificar cual norma:

Página WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

Componentes del Kit de Instrumentales para Torascopia (pleuroscopia).

Técnica de puertos múltiples

- 1x Óptica de visión frontal panorámica 30°, 5 mm de diámetro, longitud 25 a 29 cm, esterilizable en autoclave.
- 1x Trocar, tamaño 6 mm, reutilizable y autoclavable, con Punzón de trocar punta roma. Para usar en conjunto con la óptica.
- 2x Trocar tamaño 6 mm, cánula de plástico flexible con punta roma. Longitud 7 a 8.5 cm. Autoclavable y reutilizable
- 2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11mm, Punta piramidal, Longitud 10,5 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 11mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantice el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

- 1 Pinza de agarre y disección tipo PARENCHYMAL, atraumática, fenestrado fino, abertura unilateral, tamaño 5 mm, longitud 25 a 28 cm. Desarmable en tres partes y autoclavable. Con mango de metal con cuatro posiciones asegurables. Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas. Datos proveídos por el Oferente
- 1x Pinza de agarre de nódulo, atraumática, fenestrado fino, abertura unilateral, tamaño 5 mm, longitud 25 a 28 cm. Desarmable en tres partes y autoclavable. Con mango de metal con cuatro posiciones asegurables
- 1x Pinza de agarre tipo KELLY, para disección y agarre abertura unilateral, tamaño 5 mm, longitud 25 a 28 cm. Desarmable y autoclavable. Con mango aislado con cuatro posiciones asegurables.
- 1x Porta agujas, mango ergonómico, mandíbulas curvadas hacia la izquierda, tamaño 5 mm, longitud 30 a 35 cm, para utilizar con material de sutura de 0/0 a 7/0.
- 1 x Recipiente de plástico o metal conforme al tipo de esterilización recomendado, imensiones adecuadas del mismo que garantice la esterilización y el almacenamiento de todos los instrumentales solicitados

ITEM 35- KIT DE INSTRUMENTALES PARA CVL PEDIATRICO

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2.

Especificar cual norma:

Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

Componentes del Kit de Instrumentales para CVL pediátrico. Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30°. Diámetro 5 mm, Longitud 23 a 25 cm. Esterilizable en autoclave. Con canastilla de esterilización.

- 2 x Trocar con válvula de labios de silicona, tamaño 3.9mm, Punta piramidal, Longitud útil 10 cm (+- 1cm). Se compone de: Válvula de labios de silicona, tamaño 3.9mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.
- 2 x Trocar de CARVALHO, tamaño 3.5mm, Punta roma, Longitud útil 10 cm (+- 1cm). Se compone de: Camisa de trocar Low-Friction Punzón de trocar Guía de introducción.
- 1 x Mango con llave de dos vías, Para irrigación y aspiración, Esterilizable en autoclave, Para utilizar con tubos de irrigación y aspiración de 3 y 5 mm
- 1 x Tubo de irrigación y aspiración, Con orificios laterales, Tamaño 3,5 mm, Longitud 36 cm (+- 2cm), Para utilizar con mangos para irrigación y aspiración
- 1 x Electrodo de coagulación y disección de CADIERE, En forma de L, Con graduación en cm, Extremo distal terminado en punta, Con conexión para coagulación unipolar, Tamaño 3,5 mm, Longitud 36 cm (+- 2cm), Con cable de alta frecuencia monopolar de al menos 300cm
- 1 x Tijera, abertura bilateral, dentadas Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas Datos proveídos por el Oferente Curvada, punta cónica, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 10 mm, desmontable en tres partes Longitud 36 cm (+- 2cm), Tamaño 3.5 mm, Se compone de: Inserto de tijera; Vainas exterior metálica aislado; Mango de plástico sin bloqueo
- 1 x Pinza de disección y agarre tipo KELLY, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

- en tres partes Longitud 36cm (+- 2cm), Tamaño 3.5 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo
- 1 x Pinza agarre intestinal de ROTHENBERG, Rotativas, no aisladas, desmontable en dos partes Longitud 36 cm (+- 2cm), Tamaño 3.5 mm, Se compone de: Vaina exterior metálica no aislada; Mango metálico con bloqueo; Insert de pinza
 - 1 x Pinza de agarre y disección, mandíbulas de tigre, 2x4 dientes Rotativas, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+- 2cm), Tamaño 3.5 mm, Se compone de: Vaina exterior metálica no asilada; Mango metálico con bloqueo; Insert de pinza
 - 1 x Pinza de disección y agarre BIPOLAR tipo KELLY, Rotativas, con pin conector para la coagulación bipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en dos partes Longitud 36 cm (+- 2cm), Tamaño 3.5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Vaina exterior metálica aislada con inserto de trabajo; Mango anular Cable de alta frecuencia bipolar de 300cm
 - 1x Portagujas Ultramicro de KOH, Con inserto de carburo de tungsteno, Mandíbulas curvadas a la izquierda, Mango recto, con bloqueo, Tamaño 3,5 mm, Longitud 36 cm(+2cm)
 - 1 x Recipiente de plástico o metal conforme al tipo de esterilización recomendado, dimensiones adecuadas del mismo que garantice la esterilización y el almacenamiento de todos los instrumentales solicitados

ITEM 36- TORRE PARA VIDEOENDOSCOPIA

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma: Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

PROCESADORA HD

Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas . Datos proveídos por el Oferente Procesador de alta definición HDTV. Salida de señal HDTV y analógica RGB.

Salida de señal SDTV analógica Y/C, RGB y video compuesto, que permita salida de video simultánea o al menos una de ellas.Salida de señal digital HD-SDI, SD-SDI, DV (IEEE 1394) y DVI (WUXGA o SXGA) o al menos una de ellas.Ajuste de balances de blancos.

Ajuste de ganancia o brillo Selección de modo de iris auto, promedio y pico.

Que permita cargar los datos de pacientes tales como nombre del paciente, ID del paciente, sexo, edad, fecha de nacimiento y comentarios. Función Cromoendoscopia electrónica. Función magnificación electrónica. Función de congelación. Debe poseer conexión DICOM

Con memoria portátil USB o tarjeta de memoria. Función PIP (imagen en imagen). Teclado de carga de datos. Compatible para software especiales para endoscopia

FUENTE DE LUZ XENON O LED

Fuente de luz con lámpara de xenón de 300W o de mayor potencia con 500hs de vida útil como mínimo, o luz LED. Lámpara de emergencia puede ser de 75 W halógena (OPCIONAL) . Interruptor de encendido y apagado de lámpara en el panel frontal. Compatible con HDTV. Ajuste de brillo automático y manual. Con 4 (cuatro) niveles de potencia de bomba de aire apagado/bajo/medio/alto. Con indicador de encendido de lámpara de emergencia. Accesorios: tanque de agua

VIDEOGASTROSCOPIO ADULTO

CCD de alta resolución y con cromoscopia electrónica Imagen ampliada en la pantalla Campo de visión: 140° o mayor (visión frontal) Profundidad de campo: 4 mm (o menor) a 100 mm (o mayor) Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 9.0 a 9.4 mm Diámetro

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.

Lic. Claudia Martínez Vera
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

interior del canal de instrumentos: 2,8 mm o mayor Angulaciones: Hacia arriba: 210° o mayor Hacia abajo: 90° o mayor Hacia la derecha: 100° o mayor Hacia la izquierda: 100° o mayor Longitud total de tubo de inserción entre 1.100 y 1.420 mm Longitud útil de inserción. 1.030 mm o más Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión adultos Maletín para transporte del endoscopio

VIDEOGASTROSCOPIO PEDIATRICO

CCD de alta resolución y con cromoscopia electrónica Imagen amplia en la pantalla Campo de visión: 140° o mayor (visión frontal) Profundidad de campo: 4 mm (o menor) a 100 mm (o mayor) Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 5.9 a 6.0 mm Diámetro interior del canal de instrumentos: 2.0 mm o mayor Angulaciones: Hacia arriba: 180° o mayor Hacia abajo: 180° o mayor Hacia la derecha: 160° o mayor Hacia la izquierda: 160° o mayor Longitud total de tubo de inserción entre 1.990 y 2.005 mm Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas Datos proveídos por el Oferente Longitud útil de inserción. 1.650 mm o más Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión pediátricos Maletín para transporte del endoscopio

VIDEO PRINTER DIGITAL

De Grado Medico y Digital A colores compatible con procesador y fuente de luz ofertada por medio de puerto o conexión USB. Resolución de 400 dpi o mayor, para fotografías de alta calidad

Debe ser tomada la foto por medio de los comandos del endoscopio.

ACCESORIOS: Debe incluir, como mínimo, 4 paquetes de tinta y papel.

Cada paquete debe tener 200 hojas y 4 tintas.

VIDEO GRABADOR

De Grado Medico Con memoria interna Grabación en formato : MPEG-2 compression, media: DVD+RW .Con control remoto de uso manual Sistema a elegir PAL/NTSC . ACCESORIOS: Debe incluir 200 CD compatible con el video grabador .

ELECTROBISTURI BIPOLAR

Equipo totalmente microprocesador . Modo monopolar de corte puro, coagulación y al menos 2 (dos) mezclas Modo bipolar . Frecuencia de onda: 350 KHz o mayor. Control electrónico con indicadores digitales . Ajuste de potencia de salida regulable . Sistema de monitorización de placa neutra . Pedal simple o doble, que sea compatible con el equipo . Alarmas audibles y visuales . Potencia máxima de corte monopolar: 100W o mayor. Potencia máxima de coagulación monopolar: 60 W o mayor. Potencia máxima en modo bipolar: 50W o mayor . ACCESORIOS: Debe incluir: placa con cable, dos lápices para conexión con accesorios de endoscopia y un pedal.

MONITOR DIGITAL

Cumple con el MDD de "Grado Medico" . Con 1280 x 1024 de resolución . Sistema NTSC o PAL

Entrada de video DIGITAL para obtener una imagen digital desde el procesador (DVI, HDTV o HD-SDI) y salida de RGB, S-Video, compuesto Y/C o similares. Pantalla plana entre 19 a 24" . Multivoltaje de 100V a 240V .

CARRO

Con zapatilla incorporada y fusible de protección. Totalmente compatible con los bienes ofertados en este ítem . Perfil de aluminio estructurado, acero inoxidable, acero al carbono, acero inoxidable, acero al carbono con material sintético inoxidable o pintura anticorrosiva. Debe ser indicado para torres de endoscopia y si es posible del mismo fabricante de los endoscopios. Con manubrio para su conducción. Brazo móvil para montaje del monitor 4 (cuatro) ruedas de al menos 100mm de diámetro. Sistema de frenado en al menos dos ruedas. Con 2 (dos) o más soportes regulables para endoscopios. OTROS A INCLUIR: UPS con batería de por lo menos 15 minutos. Test de hermeticidad para los endoscopios. 4 (cuatro) tapers rectangulares para el lavado y desinfección de los endoscopios.

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantice el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que intervenga sobre los determinantes de la Salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

INSTRUMENTALES y CONSUMIBLES MÍNIMOS

Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas . Datos proveídos por el Oferente .

- Pinza de biopsia reutilizable para videogastroscoPIO con canales 2.8mm, largo de la pinza de 160 a 180 cm. Sin estilete. Cantidad: 2 (DOS) unidades.
- Pinza para cuerpo extraño con diente de ratón reutilizable para videogastroscoPIOS con canales 2.8mm, largo de la pinza de 160 a 180 cm. Cantidad: 1 (UNA) unidad.
- Pinza para cuerpo extraño tipo yacaré descartable para videogastroscoPIOS y videocolonoscoPIOS con canales 2.8mm o mas, largo de la pinza de 230 cm. Cantidad: 1 (UNA) unidad.
- Pinza de biopsia reutilizable para videocolonoscoPIO con canales 2.0 mm, largo de la pinza de 160 cm o más. Sin estilete. Cantidad: 2 (DOS) unidades.
- Tres set de ligaduras
- Aguja para endoscopia pediátrica. Cantidad: 20 (veinte) unidades.
- Aguja de esclerosis de 23 a 25 gauges. Largo de 200 a 230 cm, de acero inoxidable el catéter y la aguja. Descartable. Cantidad: 20 (veinte) unidades.
- Cepillos de limpieza descartable con doble cerda. Cantidad: 100 (cien) unidades.
- Shampoo para la lente de los endoscopios. Cantidad: 3 (tres) unidades
- Silicona para válvulas de los endoscopios y/o pinzas de biopsia. Cantidad: 3 (tres) unidades.
- Boquilla adulto: 10 unidades.
- Pinza para cuerpo extraño con diente de ratón reutilizable para videogastroscoPIOS con canales 2.0mm, largo de la pinza de 160 a 180 cm. Cantidad: 5 (cinco) unidades.
- Bomba de agua para endoscopia.

ITEM 37- TORRE PARA VIDEOENDOSCOPIA FLEXIBLE CON ACCESORIOS CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma:
Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

PROCESADORA HD

Procesador de alta definición HDTV. Salida de señal HDTV y analógica RGB. Salida de señal SDTV analógica Y/C, RGB y video compuesto, que permita salida de video simultánea o al menos una de ellas Salida de señal digital HD-SDI, SD-SDI, DV (IEEE 1394) y DVI (WUXGA o SXGA) o al menos una de ellas . Ajuste de balances de blancos. AJUSTE DE GANANCIA O BRILLO . Selección de modo de iris auto, promedio y pico. Que permita cargar los datos de pacientes tales como nombre del paciente, ID del paciente, sexo, edad, fecha de nacimiento y comentarios. Función Cromoendoscopia electrónica. Función magnificación electrónica. Función de congelación. Debe poseer conexión DICOM . Con memoria portátil USB o tarjeta de memoria. Función PIP (imagen en imagen). Teclado de carga de datos. Compatible para software especiales para endoscopia

FUENTE DE LUZ XENON O LED

Fuente de luz con lámpara de xenón de 300W o más de potencia con 500 hs de vida útil. O LUZ LED. Lámpara de emergencia puede ser de 75 W halógena (OPCIONAL) Cromoendoscopia electrónica. Refrigeración forzada de lámparas. Interruptor de encendido y apagado de lámpara en el panel frontal. Compatible con HDTV. Ajuste de brillo automático y manual. Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas . Con 4 (cuatro) niveles de potencia de bomba de aire apagado/bajo/medio/alto. Con indicador de encendido de lámpara de emergencia.

Accesorios: tanque de agua

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo a la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de la gestión pública.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

VIDEOGASTROSCOPIO PEDIATRICO

CCD de alta resolución y CON CROMOSCOPIA ELECTRONICA . Imagen amplia en la pantalla Campo de visión: 140° o mayor (visión frontal) . Profundidad de campo: 4 mm (o menor) a 100 mm (o mayor) Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 5.9 a 6.0 mm . Diámetro interior del canal de instrumentos: 2,0 mm o mayor Angulaciones: Hacia arriba: 210° o mayor . Hacia abajo: 90° o mayor . Hacia la derecha: 100° o mayor . Hacia la izquierda: 100° o mayor . Longitud total de tubo de inserción entre 1.100 y 1.420 mm . Longitud útil de inserción. 1.030 mm o más . Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión . Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión adultos . Maletín para transporte del endoscopio

VIDEOCOLONOSCOPIO PEDIATRICO

CCD de alta resolución y CON CROMOSCOPIA ELECTRONICA . Imagen amplia en la pantalla. Campo de visión: 140° o mayor (visión frontal) . Profundidad de campo: 3 mm (o menor) a 100 mm (o mayor) . Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 11.0 a 11.3 mm . Diámetro interior del canal de instrumentos: 3.2 mm o mayor . Angulaciones: Hacia arriba: 180° o mayor . Hacia abajo: 180° o mayor . Hacia la derecha: 160° o mayor . Hacia la izquierda: 160° o mayor . Longitud total de tubo de inserción entre 1.990 y 2.005 mm . Longitud útil de inserción. 1.650 mm o más . Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión . Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión adultos. Maletín para transporte del endoscopio.

VIDEO PRINTER DIGITAL

De Grado Medico y Digital. A colores compatible con procesador y fuente de luz ofertada por medio de puerto o conexión USB. Resolución de 400 dpi o mayor, para fotografías de alta calidad Debe ser tomada la foto por medio de los comandos del endoscopio. ACCESORIOS: Debe incluir 4 paquetes de tinta y papel . Cada paquete debe tener 200 hojas y 4 tintas.

VIDEO GRABADOR

De Grado Medico . Con memoria interna . Grabación en formato : MPEG-2 compression, media: DVD+RW . Con control remoto de uso manual Sistema a elegir PAL/NTSC . ACCESORIOS: Debe incluir 200 CD compatible con el video grabador

ELECTROBISTURI BIPOLAR

Equipo totalmente microprocesador . Modo monopolar de corte puro, coagulación y al menos 2 (dos) mezclas . Modo bipolar. Frecuencia de onda: 350 KHz o mayor. Control electrónico con indicadores digitales. Ajuste de potencia de salida regulable Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas. Datos proveídos por el Oferente. Sistema de monitorización de placa neutra .Pedal simple o doble, que sea compatible con el equipo . Alarmas audibles y visuales. Potencia máxima de corte monopolar: 100W o mayor. Potencia máxima de coagulación monopolar: 60 W o mayor. Potencia máxima en modo bipolar: 50W o mayor .ACCESORIOS: Debe incluir: placa con cable, dos lápices para conexión con accesorios de endoscopia y un pedal.

MONITOR DIGITAL

Cumple con el MDD de "Grado Medico" . Con 1280 x 1024 de resolución . Sistema NTSC o PAL . Entrada de video DIGITAL para obtener una imagen digital desde el procesador (DVI, HDTV o HD-SDI) y salida de RGB, S-Video, compuesto Y/C o similares. Pantalla plana entre 19 a 24" .Multivoltaje de 100V a 240V .

CARRO

Con zapatilla incorporada y fusible de protección. Totalmente compatible con los bienes ofertados en este ítem. Perfil de aluminio estructurado, acero inoxidable, acero al carbono, acero inoxidable, acero al carbono con material sintético inoxidable o pintura anticorrosiva. Debe ser indicado para torres de endoscopia y si es posible del mismo fabricante de los endoscopios. Con manubrio para su conducción Brazo móvil para montaje del monitor . 4 (cuatro) ruedas al menos 100 mm de diámetro . Sistema de frenado en al menos dos ruedas . Con 2 (dos) o más soportes regulables para endoscopios.

VIDEOGASTROSCOPIO ADULTO

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantice el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

CCD de alta resolución y CON CROMOSCOPIA ELECTRONICA Imagen amplia en la pantalla
Campo de visión: 140° o mayor (visión frontal) Profundidad de campo: 4 mm (o menor) a 100 mm (o mayor) Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 9.0 a 9.4 mm Diámetro interior del canal de instrumentos: 2,8 mm o mayor Angulaciones: Hacia arriba: 210° o mayor Hacia abajo: 90° o mayor Hacia la derecha: 100° o mayor Hacia la izquierda: 100° o mayor Longitud total de tubo de inserción entre 1.100 y 1.420 mm Longitud útil de inserción. 1.030 mm o más Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión adultos Maletín para transporte del endoscopio

OTROS A INCLUIR:

UPS con batería de por lo menos 15 minutos. Test de hermeticidad para los endoscopios. 4 (cuatro) tapers rectangulares para el lavado y desinfección de los endoscopios.

INSTRUMENTALES y CONSUMIBLES MÍNIMOS

Pinza de biopsia reutilizable para videogastrosocopia con canales 2.0mm, largo de la pinza de 160 a 180 cm. Sin estilete. Cantidad: 3 (tres) unidades. Pinza para cuerpo extraño con diente de ratón reutilizable para videogastrosocopios con canales 2.0mm, largo de la pinza de 160 a 180 cm. Cantidad: 2 (dos) unidades. Pinza para cuerpo extraño tipo yacaré descartable para videogastrosocopios y videocolonoscopios con canales 2.0mm o más, largo de la pinza de 230 cm. Cantidad: 2 (dos) unidades. Pinza de biopsia reutilizable para videocolonoscopia con canales 3.2 mm, largo de la pinza de 230 cm. Sin estilete. Cantidad: 3 (tres) unidades. Especificaciones Técnicas Referenciales Aguja de esclerosis de 23 a 25 gauge. Largo de 200 a 230 cm, de acero inoxidable el catéter y la aguja. Descartable. Cantidad: 10 (diez) unidades. Asa de polipectomia caliente. Tamaño Mini 1.5 x 3. Cantidad: 5 (cinco) Asa de polipectomia caliente. Tamaño Standard 2.5 x 5.5. Cantidad: 5 . Asa de polipectomia caliente. Tamaño Jumbo 3 x 6. Cantidad: 5 (cinco) . Ligador de varices esofágicas compatible con endoscopio ofertado. Cantidad : 3 (tres). Asa con red para retiro de cuerpo extraño en videogastrosocopios con canales 2.0mm. Cantidad: 5 (cinco) unidades. Asa con red para retiro de cuerpo extraño y o pólipos en videocolonoscopios con canales 2.8mm o más Cantidad: 5 (cinco) unidades. Cepillos de limpieza descartable con doble cerda. Cantidad: 100 (cien) unidades. Shampoo para la lente de los endoscopios. Cantidad: 3 (tres) unidades. Silicona para válvulas de los endoscopios y/o pinzas de biopsia. Cantidad: 3 (tres) unidades. Boquilla pediátrica: 10 unidades.

Lote 4 Ítem 1: TORRE PARA VIDEOENDOSCOPIA

**ITEM 38- TORRE PARA VIDEOENDOSCOPIA FLEXIBLE CON ACCESORIOS
CANTIDAD: 1**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma: Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

PROCESADORA HD

Procesador de alta definición HDTV. Salida de señal HDTV y analógica RGB. Salida de señal SDTV analógica Y/C, RGB y video compuesto, que permita salida de video simultánea o al menos una de ellas. Salida de señal digital HD-SDI, SD-SDI, DV (IEEE 1394) y DVI (WUXGA o SXGA) o al menos una de ellas Ajuste de balances de blancos. Ajuste de ganancia o brillo. Selección de modo de iris auto, promedio y pico. Que permita cargar los datos de pacientes tales como nombre del paciente, ID del paciente, sexo, edad, fecha de nacimiento y comentarios. Función Cromoendoscopia electrónica. Función magnificación electrónica. Función de congelación. Debe poseer conexión DICOM Con memoria portátil USB o tarjeta de memoria. Función PIP (imagen en imagen). Teclado de carga de datos. Compatible para software especiales para endoscopia .

FUENTE DE LUZ XENON O LED

Fuente de luz con lámpara de xenón de 300W o más de potencia con 500 hs. de vida útil. O LUZ LED Lámpara de emergencia puede ser de 75 W halógena (OPCIONAL) . Cromoendoscopia electrónica. Refrigeración forzada de lámparas. Interruptor de encendido y apagado de lámpara





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

en el panel frontal. Compatible con HDTV. Ajuste de brillo automático y manual. Con 4 (cuatro) niveles de potencia de bomba de aire apagado/bajo/medio/alto. Con indicador de encendido de lámpara de emergencia. **ACCESORIOS: TANQUE DE AGUA**

VIDEOGASTROSCOPIO ADULTO

CCD de alta resolución y **CON CROMOSCOPIA ELECTRONICA** . Imagen amplia en la pantalla Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas Datos proveídos por el Oferente . Campo de visión: 140° o mayor (visión frontal). Profundidad de campo: 4 mm (o menor) a 100 mm (o mayor) Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 9.0 a 9.4 mm. Diámetro interior del canal de instrumentos: 2,8 mm o mayor . Angulaciones: Hacia arriba: 210° o mayor. Hacia abajo: 90° o mayor . Hacia la derecha: 100° o mayor . Hacia la izquierda: 100° o mayor . Longitud total de tubo de inserción entre 1.100 y 1.420 mm . Longitud útil de inserción. 1.030 mm o más .Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión adultos . Maletín para transporte del endoscopio

VIDEOCOLONOSCOPIO ADULTO

CCD de alta resolución y **CON CROMOSCOPIA ELECTRONICA** . Imagen amplia en la pantalla .Campo de visión: 140° o mayor (visión frontal) . Profundidad de campo: 3 mm (o menor) a 100 mm (o mayor). Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 12.8 a 13.0 mm . Diámetro interior del canal de instrumentos: 3.8 mm o mayor . Angulaciones: Hacia arriba: 180° o mayor . Hacia abajo: 180° o mayor . Hacia la derecha: 160° o mayor . Hacia la izquierda: 160° o mayor . Longitud total de tubo de inserción entre 1.990 y 2.005 mm . Longitud útil de inserción. 1.650 mm o más . Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión . Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión adultos. Maletín para transporte del endoscopio .

VIDEO PRINTER DIGITAL

De Grado Medico y Digital. A colores compatible con procesador y fuente de luz ofertada por medio de puerto o conexión USB. Resolución de 400 dpi o mayor, para fotografías de alta calidad. Debe ser tomada la foto por medio de los comandos del endoscopio. **ACCESORIOS:** Debe incluir 4 paquetes de tinta y papel. Cada paquete debe tener 200 hojas y 4 tintas.

VIDEO GRABADOR

De Grado Medico . Con memoria interna. Grabación en formato : MPEG-2 compression, media: DVD+RW. Con control remoto de uso manual. Sistema a elegir PAL/NTSC. **ACCESORIOS:** Debe incluir 200 CD compatible con el video grabador .

ELECTROBISTURI BIPOLAR

Equipo totalmente microprocesador . Mezclas. Modo bipolar. Frecuencia de onda: 350 KHz o mayor. Control electrónico con indicadores digitales. Ajuste de potencia de salida regulable Sistema de monitorización de placa neutra . Pedal simple o doble, que sea compatible con el equipo. Alarmas audibles y visuales. Potencia máxima de corte monopolar: 100W o mayor. Potencia máxima de coagulación monopolar: 60 W o mayor. Potencia máxima en modo bipolar: 50W o mayor . Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas . Datos proveídos por el Oferente **ACCESORIOS:** Debe incluir: placa con cable, dos lápices para conexión con accesorios de ndoscopia y un pedal.

MONITOR DIGITAL

Cumple con el MDD de "Grado Medico" . Con 1280 x 1024 de resolución. Sistema NTSC o PAL . Entrada de video DIGITAL para obtener una imagen digital desde el procesador (DVI, HDTV o HD-SDI) y salida de RGB, S-Video, compuesto Y/C o similares. Pantalla plana entre 19 a 24" . Multivoltaje de 100V a 240V.

CARRO

Con zapatilla incorporada y fusible de protección. (OPCIONAL) . Totalmente compatible con los bienes ofertados en este ítem . Perfil de aluminio estructurado, acero inoxidable, acero al carbono, acero . inoxidable, acero al carbono con material sintético inoxidable o pintura. anticorrosiva. Debe ser indicado para torres de endoscopia y si es posible del mismo fabricante de los endoscopios. Con manubrio para su conducción . Brazo móvil para montaje del monitor

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso equitativo a la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de salud en conjunto con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.

Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

4 (cuatro) ruedas al menos 100 mm de diámetro . Sistema de frenado en al menos dos ruedas .Con 2 (dos) o más soportes regulables para endoscopios.

OTROS A INCLUIR:

UPS con batería de por lo menos 15 minutos. Test de hermeticidad para los endoscopios. 4 (cuatro) tapers rectangulares para el lavado y desinfección de los endoscopios.

INSUMOS A INCLUIR

Pinza de biopsia reutilizable para videogastroscopio con canales 2.8mm, largo de la pinza de 160 a 180 cm. Sin estilete. Cantidad: 2 (DOS) unidades.

Pinza para cuerpo extraño con diente de ratón reutilizable para videogastroscoios con canales 2.8mm, largo de la pinza de 160 a 180 cm. Cantidad: 1 (UNA) unidad.

Pinza para cuerpo extraño tipo yacaré descartable para videogastroscoios y videocolonoscoios con canales 2.8mm o mas, largo de la pinza de 230 cm. Cantidad: 1 (UNA) unidad.

Pinza de biopsia reutilizable para videocolonoscopio con canales 3.7 mm , largo de la pinza de 230 cm. Sin estilete. Cantidad: 2 (DOS) unidades.

Aguja de esclerosis de 23 a 25 gauge. Largo de 200 a 230 cm, de acero inoxidable el catéter y la aguja. Descartable. Cantidad: 10 (diez) unidades.

Asa de polipectomia caliente. Tamaño Mini 1.5 x 3. Cantidad: 5 (cinco)

Asa de polipectomia caliente. Tamaño Standard 2.5 x 5.5. Cantidad: 5 (cinco)

Asa de polipectomia caliente. Tamaño Jumbo 3 x 6. Cantidad: 5 (cinco)

Cepillos de limpieza descartable con doble cerda. Cantidad: 100 (cien) unidades.

Shampoo para la lente de los endoscopios. Cantidad: 3 (tres) unidades

Silicona para válvulas de los endoscopios y/o pinzas de biopsia. Cantidad: 3 (tres) unidades.

Boquilla adulto: 10 unidades.

VIDEODUODENOSCOPIO

CCD de alta resolución y CON CROMOSCOPIA ELECTRONICA

Imagen amplia en la pantalla

Campo de visión: 100° o mayor (visión LATERAL)

Profundidad de campo: 4 mm (o menor) a 60 mm (o mayor)

Tubo de inserción y extremo distal con diámetro exterior entre 11.5 a 13.1 mm

Diámetro interior del canal de instrumentos: 4,2 mm o mayor

Angulaciones:

Hacia arriba: 130° o mayor

Hacia abajo: 90° o mayor

Hacia la derecha: 110° o mayor

Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas

Hacia la izquierda: 90° o mayor

Longitud total de tubo de inserción entre 1.500 y 1.620 mm

Longitud útil de inserción. 1.259 mm o más

Botones para control remoto, programables para: Congelamiento, descongelamiento e impresión

Debe incluir Irrigador de canales de biopsia y de succión adultos

Maletín para transporte del endoscopio

INSUMOS A INCLUIR PARA CEPRE:

SISTEMA DE INTRODUCCIÓN DE DREN BILIAR DE COLOCACIÓN

ENDOSCÓPICA DE 10 FRENCH. Incluye Catéter Guía de 10 French y

Catéter Empujador de 10 French. Desechable. CANTIDAD: 2 (DOS)

ALAMBRES GUÍAS BILIARES PARA ENDOSCOPIA DIGESTIVA. Nº 0,035 / 480 Cm De Largo. Punta Recta y Radiopaca. Hidrofílica. Desechable. CANTIDAD: 8 (OCHO)

Balón de extracción p/cálculos biliares c/múltiples tamaños. El catéter de 6 a 7 Fr Punta Distal. Triple lumen. Calibre 6 a 7 Fr. 200 cm para usar con guía de 0.035".Mismo balón permite inflar 8,5 - 10 - 12 y 15 mm. De triple lumen con inyección de contraste por la punta. Descartable.

CANTIDAD: 4 (CUATRO)





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Balón de extracción p/cálculos biliares c/múltiples tamaños. El catéter de 6 a 7 Fr y 200 cm. Triple lumen. Mismo balón permite inflar 12 -15 - 18 - 20 mm. De triple lumen con inyección de contraste por la punta. Descartable.- CANTIDAD: 4 (CUATRO)

Cesta para extracción y litotricia de cálculos , alambre multifilamento con catéter de 10 Fr. De 200 cm o más de largo.- Acepta guía 0,035". Descartable, estéril. CANTIDAD: 2 (DOS)

Catéter de dilatación biliar de 10 Fr. (Vía Endoscópica). Banda radiopaca 200 cm de largo y punta distal cónica de 4 a 6 Fr. Descartable. CANTIDAD: 3 (TRES)

DILATADORES POR VÍA ENDOSCÓPICA DE ESTENOSIS DEL TUBO DIGESTIVO BALÓN ESOFAGICO, PILÓRICO, DUODENAL Y COLONICO. MISMO BALON PERMITE INFLAR 8-9-10 MM Y BALON

DE 5 A 6 CM DE LARGO. LARGO DEL CATETER 240 O MAS. DEBE INCLUIR GUIA. CANTIDAD: 3 (TRES)

DILATADORES POR VÍA ENDOSCÓPICA DE ESTENOSIS DEL TUBO DIGESTIVO BALÓN ESOFAGICO, PILÓRICO, DUODENAL Y COLONICO. MISMO BALON PERMITE INFLAR 10-11-12 MM Y BALON DE 5 A 6 CM DE LARGO. LARGO DEL CATETER 240 O MAS. DEBE INCLUIR GUIA. CANTIDAD: 3 (TRES)

DREN BILIAR DE 10 FR.C/ALETAS Y MANGUITO POSICIONADOR. SIN ORIFICIOS LATERALES. Largos del stent a ofertar 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 cm. CANTIDAD: 8 (OCHO)

Esfinterótomo de precorte con alambre de corte de 4 mm. Catéter doble lumen 5 Fr. y 200 cm. Descartable. CANTIDAD: 5 (CINCO)

ESFINTERÓTOMOS PARA ESFINTEROTOMÍAENDOSCÓPICA, VAINA DE 7 FRENCH. Precurvado; Triple Lumen; Para Guías De 0,035Pulgadas.Con Punta Radiopaca. Desechable. CANTIDAD: 5 (CINCO)

CANASTILLA (DE 2 X 4 CM CON ALAMBRE MULTIFILAMENTO ROTABLE) DE EXTRACCIÓN DE CÁLCULOS BILIARES VÍA ENDOSCÓPICA. Descartable.. Y Catéter De 7 French 220 cm. CANTIDAD:

2 (DOS)

CANASTILLA (DE 1,5 X 3,5 CM CON ALAMBRE MULTIFILAMENTO ROTABLE) DE EXTRACCIÓN DE CÁLCULOS BILIARES VÍA ENDOSCÓPICA. Descartable.. Y Catéter De 7 French 220 cm. CANTIDAD:

2 (DOS)

CANASTILLA (DE 3 X 6 CM CON ALAMBRE MULTIFILAMENTO ROTABLE) DE EXTRACCIÓN DE CÁLCULOS BILIARES VÍA ENDOSCÓPICA. Descartable.. Y Catéter De 7 French 220 cm. CANTIDAD:

2 (DOS)

ITEM 39- VIDEOENDOSCOPIO

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma:

Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

Exigencia sustancial: los Tubos de videoendoscopia ofertados deben ser

Compatibles con el Procesador de Imagen y Fuente de Luz Fujinon Modelos:

EPX-4450HD y EPX-2500, existentes en el Servicio de Endoscopia Digestiva

del H. NACIONAL DE ITAUGUA

- Videogastroscopio pediátrico (cantidad: uno)

Imagen amplia con CCD de alta definición

Magnificación digital de la imagen endoscópica

Campo de visión amplio de 140° (visión frontal)+/-10%.

Profundidad de campo cercano de 4 mm +/-10%. Lejano 100 mm +/-10%

Tubo de inserción y punta distal con diámetro exterior de 5,9 mm +/-10%

Diámetro interior del canal de biopsia: 2,00 mm +/-10%



VISION: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantice el acceso equitativo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Completamente sumergible en agua y desinfectante

Angulaciones:

Hacia arriba: 210° +/-10%

Hacia abajo: 90° +/-10%

Hacia a la derecha: 100° +/-10%

Hacia la izquierda: 100° +/-10%

Longitud del tubo de inserción entre 1.400 mm a 1.460 mm +/-10%

Longitud útil de inserción: de 1.100mm +/-10%

Botones para control remoto, programables para:

Congelamiento y descongelamiento de la imagen

Control de la video impresora

Los siguientes accesorios como mínimo deberán estar incluidos en la oferta: 10 (diez) boquillas para pediátricas , 2 (dos) forceps de biopsia, 1 (un cepillo) para limpieza de canal de biopsia , 10 (diez)válvulas para canal de biopsia, irrigador de canales de biopsia y de succión, Limpiador de lentes

- Videocolonoscopio pediátrico (cantidad: uno)

Imagen con CCD de alta resolución

Magnificación digital de la imagen endoscópica

Campo de visión de 140° (visión frontal) o mejor

Profundidad de campo cercano de 3 mm +/-10%. Lejano 100 mm +/-10%

Guía de insuflación y de lavado de la lente distal

Tubo de inserción con diámetro exterior de 11,0 (tubo de inserción) a 11,1 mm (punta flexible)

Diámetro interior del canal de biopsia: 3.2 mm +/- 10%

Completamente sumergible en agua y desinfectante

Angulaciones:

Hacia arriba: 180° +/-10%

Hacia abajo: 180° +/-10%

Hacia a la derecha: 160° +/-10%

Hacia la izquierda: 160° +/-10%

Longitud total del tubo de inserción: de 1.990mm +/-10%

Longitud útil de inserción: No menor a 1.680 mm +/-10%

Botones para control remoto, programables para:

Congelamiento y descongelamiento de la imagen

Videoimpresora

Los siguientes accesorios como mínimo deberán estar incluidos en la oferta:

2 (dos) forceps de biopsia por cada videocolonoscopio

1 (un) cepillo para limpieza del canal de biopsia

10 (diez) válvulas para canal de biopsia

Irrigador de canales de biopsia y de succión

Limpiador de lentes

Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas

Otros requerimientos

Certificado de calibración e inspección técnica. Manual de operación y servicio técnico en español, en caso de presentarse en otro idioma debe acompañar a original uno traducido en español. Declaración jurada que asegura la Capacitación del personal a cargo del funcionamiento del equipo, quedando a consideración de la convocante definir la cantidad de personas que serán capacitadas

Lic. Claudia Martínez
Dpto. de Planificación y Presupuesto

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantice el acceso equitativo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ITEM 40- TORRE DE VIDEOENDOSCOPIO

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma: Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

Componentes de la Torre.

PROCESADOR DE IMÁGENES ENDOSCÓPICAS FULL HD

Con capacidad de resolución de 1920 x 1080 pixeles en escaneo progresivo.

Con modulo de grabación y captura de imágenes y video integrado y/o separado, capacidad de almacenar Fotos y Videos en memoria USB.

La activación de la grabación debe ser posible desde el cabezal de cámara.

EL procesador debe contar con al menos tres filtros digitales u ópticos integrados que permitan:

- 1) unificar la iluminación de la cavidad aunque se generen sombras, de forma digital u óptico.
- 2) aumentar el contraste cromático sin alterar la percepción de los colores naturales, para que el
- 3) filtro digital u óptico de los tonos rojos de la imagen, mediante transposición cromática, para permitir distinguir mejor las estructuras rojas más pequeñas como vasos sanguíneos y mucosa.

El procesador debe permitir además, mostrar en el monitor, al mismo tiempo, tanto la imagen estándar, como la imagen con alguno de los filtros digitales aplicados.

El procesador debe poder comunicarse con los otros equipos de la Torre, como el Insuflador y la Fuente de Luz, para poder mostrar y configurar los parámetros de los mismos, a través del cabezal de cámara, en la pantalla de visualización.

CABEZAL DE CÁMARA

De 3 Chip HD CCD 16:9 de 1/3", 1900 x 1080 pixel por chip o mejor, lente interna con zoom óptico parafoval.

-Resolución de la imagen de 1900 x 1080 pixeles o mejor, en escaneo progresivo(FULL HD)

Al menos 2 botones de cabezal de cámara programables , - Debe contar con el grado de protección del tipo "Cardiac flowting desfibrillation Proof" de acuerdo a la norma IEC 60601-2-18, para la protección del paciente como del equipo, demostrado e indicado en el catálogo que debe ser adjuntado a la oferta.

Esterilizable por gas, plasma y autoclave. Al menos 2 Óptica rígida. Diámetro 10 mm, Longitud 30 a 33 cm. Esterilizable en autoclave. Dirección visual variable desde 0° a 120°, con rueda de ajuste para la selección de la dirección visual deseada Ó cotizar ópticas de 0°, 45°, 70°, 90° y 120° (1 de cada 1) Con canastilla de esterilización.

MONITOR PANTALLA LCD FULL HD,

De 26"como mínimo, sistema color PAL/NTSC, formato 16:10, grado médico, con pie de apoyo y/o brazo de soporte. Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas Datos proveídos por el Oferente . Resolución de 1900 x 1080 pixeles o mejor

FUENTE DE LUZ FRÍA DE XENÓN o LED De 175 Watt o mejor, Regulación de intensidad de la luz: selección manual sin escalas Temperatura de color de 6000 Kelvin como mínimo. Duración de la vida útil de la lámpara de más de 500hs. para lámparas XENÓN y 25.000hs o superior para lámparas LED. Voltaje de 110-230 Volt. Incluir al menos 1 (una) lámpara de repuesto, según la tecnología ofertada .

CABLES DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA: de 4 mm a 5 mm de diámetro y longitud de 250cm a 300 cm. Cantidad: 01

CARRO DE TRANSPORTE

Totalmente compatible con los bienes . Con paneles divisores para los equipos, dos puertas con llave y una gaveta. Cuatro ruedas antideslizantes de 10 cm de diámetro, dos ruedas con bloqueador. Panel de enchufes con tomas schuko y tipo americano, cantidad necesaria para todos los equipos, con cable de conexión de aproximadamente 5 metros. Pintura anticorrosiva, gavetas con cierre para instrumentales y paneles divisores necesarios para todos los equipos. UPS adecuado para los equipos ofertados.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

ELECTROBISTURÍ

Grado de coagulación preseleccionable a varios niveles . Regulación manual del periodo de funcionamiento en el sector de coagulación bipolar . Activación automática de la corriente de coagulación, cuando el electrodo de coagulación toca el tejido con ambas ramas Posibilidad de activación de las funciones de alta frecuencia mediante interruptor de pedal o manual en modalidad unipolar y bipolar . Posibilidad de seleccionar las conexiones modulares para utilización unipolar y bipolar . De al menos 300Watt de potencia Potencia nominal: Corte unipolar: 220W, Coagulación unipolar: 120W , Autoestart: Coagulación bipolar Autostop: Coagulación bipolar, Sistemas de seguridad , Control duración de conexión, Dosificación errónea, Electrodo neutro . Autotest del aparato . Accesorios. Interruptor de pedal doble . Electrodo neutro de 1 solo uso, al menos 100 unidades . Cable de conexión reutilizable, para electrodo neutro de al menos 400cm Mango de electrodos con 2 pulsadores, con cable de conexión de al menos 300cm. Juego de electrodos quirúrgicos reutilizables, con al menos 10 electrodos de 4mm de diámetro, con contenedor de electrodos, para esterilización y resguardo . Sistema de control de aspiración de humo, para uso combinado con el electrobisturí. Funcionamiento a través de pedal. Debe incluir: 50 tubos de aspiración de humo, estéril, para un sólo uso. Interruptor monopedal

INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO2, UNIVERSAL,

Con sistema calefactor . Alta capacidad de flujo de gas de hasta 30 l/min para el mantenimiento del neumoperitoneo, también en caso de pérdida de gas muy alta. Flujo de gas: 0- 30 l/min o mejor Presión intraabdominal: 0 – 30 mmHg o mejor . Con sistema de calefacción, elemento calefactor: el gas se precalienta hasta llegar a la temperatura corporal, para impedir que el peritoneo se enfríe, lo cual se consigue con velocidades de flujo elevadas. Debe contar con indicador de presión de insuflación. Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas . Indicador de Presión intraabdominal. Indicador de flujo de gas. Alarma por falta de suministro de gas CO2. Alarma por sobrepresión abdominal. Debe Incluir: Cable de red; Calefactor de gas, esterilizable; Juego de tubos de silicona, esterilizables; Llave universal; Filtros de Gas CO2, estéril para un solo uso, envase de 10 unidades; Manguera de alta presión de CO2, conexión alemana, longitud 102 cm, Balón de CO2 de 0.75litros como mínimo . Manuales: Un (01) del usuario o de operación. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. Idioma español.

Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.

ITEM 41– KIT DE INSTRUMENTALES PARA CVL ADULTO

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma: Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

Componentes del Kit de Instrumentales para CVL adulto.

1 x Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30°. Diámetro 10 mm, Longitud 30 a 33 cm. Esterilizable en autoclave. Con canastilla de esterilización. 1 x Camisas de Reducción/Extractor 11/5. (+/- 1mm) 1 x Pieza de Reducción 11/5. (+/- 1mm). 2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11 mm, Punta piramidal, Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 11 mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. 2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 6 mm, Punta piramidal, Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 6 mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. 1 x Trocar HASSAN, tamaño 11 mm, Camisa de trocar con soporte de hilo bilateral, cono deslizante fijable y llave para insuflación Longitud útil 13 cm (+/- 1cm). Se compone de: Válvula de cierre automático; Punzón de trocar con punta roma; Cono deslizante

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantice el acceso a la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

x Cánula para neumoperitoneo de VERRES. Con cánula interior roma de resorte, LUER-Lock, Longitud 13 cm (+/- 1cm). Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas Datos proveídos por el Oferente

Autoclavable. 1 x Tubo de aspiración e irrigación, 5 mm de diámetro . Longitud 36 cm (+/- 2cm), con aberturas laterales. Superficie mate, con grifo de dos vías para la utilización con una mano.

Esterilizable en autoclave . 1 x Electrodo de coagulación y disección, Forma de L, Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar, Longitud 36 cm (+/- 2cm). 1 x Cable de alta frecuencia unipolar. Con clavija de 4 mm, Longitud 300 cm (+/- 5cm), para unidades HF. 2 x Tijera tipo METZENBAUM, Curvada, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 12 mm, desmontable en tres partes Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, Se compone de: Inserto de tijera; Vaina exterior metálica aislado; Mango de plástico sin bloqueo; 10 Insert de tijeras descartables, 5mm, 36cm. 1 x Pinza de disección y agarre tipo KELLY, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo . 1 x Pinza de agarre, mandíbulas de tigre, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, con conexión de irrigación para limpieza, aisladas, desmontable en tres partes, Abertura unilateral, 2 x 4 dientes, para agarre y liberación de órganos sólidos, en especial durante la adhesiolisis, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico con bloqueo 1 x Pinza de disección y agarre tipo REDICK-OLSEN, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, abertura bilateral, robustas, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico con bloqueo 2 x Pinza agarre con dentado atraumático especialmente fino, Múltiples dientes, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo . 1 x Pinza agarre con dentado múltiple, Anchura de las mandíbulas de 4.8mm, para agarre atraumático y preciso, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo

1 x Pinza de agarre tipo BABCOCK, Rotativas, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 10 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de metálico con bloqueo

1 x Pinza de garra 2x3 dientes, Rotativas, desmontable en tres partes, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 10 mm, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de metálico con bloqueo

2 x Aplicador de clips, Desmontable, giratorio para clips de ligadura médium/large; después de conectar el clip, el mecanismo de bloqueo del mango fija la mandíbula, Tamaño 10 mm de diámetro, Longitud 36 cm (+/- 2cm), Rotativa, con bloqueo para las mordazas. Desmontable en tres partes, Se compone de: Mango de metal, con bloqueo; Vaina metálica exterior; Elemento de trabajo.

1 x Aguja para inyección, Diámetro 1.2 mm, tamaño 5 mm, longitud 36 cm (+/- 2cm).

1 x Macro porta aguja Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la derecha, mandíbulas curvadas a la izquierda, Tamaño 5 mm, Longitud 33 cm (+/- 2cm)

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en conjunto con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.





MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

1 x Macro porta aguja Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la izquierda, mandíbulas curvadas a la derecha, Tamaño 5 mm, Longitud 33 cm (+/- 2cm)

1 x Recipiente de plástico o metal conforme al tipo de esterilización recomendado, dimensiones adecuadas del mismo que garantice la esterilización y el almacenamiento de todos los instrumentales solicitados

1 x Mango de aspiración e irrigación, forma de pistola. Con válvula de manguito. Para irrigación y aspiración, esterilizable en autoclave Con un juego de tubos, para un solo uso, estériles, envase de 10 unidades Un tubo de irrigación y aspiración con aberturas laterales, 5mm, 36cm (+/-2cm) Un tubo de irrigación y aspiración con aberturas laterales, 10mm, 36cm (+/-2cm) 1 x Pinza de disección y agarre bipolar tipo KELLY, Rotativas, con pin conector para la coagulación bipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes Longitud 36 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, especialmente indicadas para la disección, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo; Cable de alta frecuencia bipolar, 300cm de longitud.

ITEM 42- MESA QUIRURGICA

CANTIDAD: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma: Pagina WEB del fabricante donde se verifique los datos del equipo ofertado

Componentes de la Mesa quirúrgica.

Mesa quirúrgica radiotransparente de operaciones móvil comandado por sistema de control remoto, para aplicaciones en cirugía general, urología, neurocirugía, ortopedia / traumatología, cardiocirugía, cirugía de riñón y otros.

Rieles laterales a lo largo de toda la mesa para el acople de accesorios

Base sólida de acero inoxidable, con ruedas giratorias dobles, dispuesta de forma excéntrica, para garantizar el máximo espacio de trabajo para el arco en C.

Con sistema electro-hidráulico, diseñado cuidadosamente para lograr un movimiento estable y gentil para el paciente

Mesa quirúrgica masiva y robusta, con capacidad hasta 180 kg de peso en todas las posiciones.

Aislación especial y energía de bajo voltaje para garantizar la seguridad del paciente y del cirujano

Altamente automática, la mayoría de los movimientos son accionados por comandos eléctricos

Con batería interna autónoma con capacidad de carga suficiente para poder utilizar la mesa por lo menos 3 horas

Cinco (4) Secciones: cabeza, espalda, sentadura y piernas Superficie radiotransparente

Medidas: Longitud con pierneras y soportes de cabeza acoplados 2040 mm. (+-20mm)

Altura regulable de 734 a 1140 mm

Ancho de 520 mm. (+-20mm)

Puente renal (elevación): 120mm (+/-10mm)

Acolchado a prueba de agua y removible.

Acolchado viscoelástico de 50 mm de grosor o mejor

Acción de los movimientos electrohidráulicos por control remoto

Gran versatilidad en el uso de arco en C, el diseño de la mesa permite la exposición a rayos X de cualquier parte del paciente

Trendelemburg directo e inverso: 20°/16°

Inclinación lateral: (izquierda / derecha): 16°/16°

Placa de espalda (arriba / abajo): 75°/20°

Cabecera (arriba / abajo) (por amortiguador de gas): 45°/90°

Movimiento longitudinal de la mesa: 300mm



VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso a la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos.



MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.

Placa de piernas (arriba / abajo), por amortiguador de gas, posición horizontal: 10°/90°, 0°-90°

Movimientos electrohidráulicos accionados por control remoto: Altura

Bajar/subir, Trendelemburg, inclinación lateral, inclinación sección espalda/respaldo, cabezal, placa de asiento

Accesorios : Marco de anestesia . Reposabrazos con correa (izquierda / derecha). Soporte corporal (izquierda / derecha) . Soporte de piernas (izquierda / derecha). Reposapiés (izquierda / derecha) . Abrazaderas de guía lateral . Correa de fijación . Control remoto . Control de columna Soporte de riñón.

Gm
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS