Filadelfia, 30 de noviembre del 2020

LLAMADO A LICITACION POR LICITACION PUBLICA NACIONAL LPN SBE N°02/2020 "ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL HMI"– ID 387.121

ADENDA N°01/2020 A LOS POTENCIALES OFERENTES SE INDICA QUE SERAN MODIFICADAS EN EL SICP:

Orden	Descripción
1	Fecha tope de respuesta
2	Fecha de Inicio de Propuesta
3	Fecha de Fin de Propuesta
4	Etapa de Competencia
5	Fecha de entrega de oferta
6	Fecha de Apertura de Oferta

- **EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

DONDE DICE:

• **Capacidad Técnica**
El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:
- Contar con los Registros Sanitarios Habilitantes y vigentes de acuerdo al rubro ofertado.
- En caso de ser Distribuidor, los productos ofertados deberán estar debidamente autorizados,
- Contar con el personal necesario para el traslado, estiba, desestiba y distribución.
- Medios de Transporte propios o tercerizados, debidamente habilitados por la autoridad competente de acuerdo al uso, en cantidad suficiente para dar cumplimiento al plazo de entrega y al volumen requerido para el suministro, entrega y descarga en sitio de alimentos.

DEBE DECIR:

• **Capacidad Técnica**

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:
- Contar con los Registros Sanitarios Habilitantes y vigentes de acuerdo al rubro ofertado.
- En caso de ser Distribuidor, los productos ofertados deberán estar debidamente autorizados,
- Contar con el personal necesario para el traslado, estiba, desestiba y distribución.
- Medios de Transporte propios o tercerizados, debidamente habilitados por la autoridad competente de acuerdo al uso, en cantidad suficiente para dar cumplimiento al plazo de entrega y al volumen requerido para el suministro, entrega y descarga de los equipamientos medicos en el sitio determinado en el plan de entregas.

DONDE DICE:

• **Periodo de Validez de la Garantía de los Bienes**
El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente: NO APLICA

DEBE DECIR:

• **Periodo de Validez de la Garantía de los Bienes**
El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente: SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS

DONDE DICE:

• **Plazo de Reposición de Bienes**
El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de: 5 DIAS HABILES

DEBE DECIR:

• **Plazo de Reposición de Bienes**
El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de: 15 DIAS HABILES

DONDE DICE:

11 Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:
Fecha:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Lugar:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Hora:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Procedimiento:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Nombre del funcionario responsable de guiar la visita:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Participación obligatoria:Elija un elemento.

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.
Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.
Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

DEBE DECIR

11 **Visita al sitio de ejecución del contrato**

NO APLICA
La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:
Fecha:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Lugar:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Hora:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Procedimiento:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Nombre del funcionario responsable de guiar la visita:Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Participación obligatoria:Elija un elemento.
Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.
Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.
Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

- **EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

DONDE DICE:

N°	*Nombre de los Bienes o Servicios*	*Especificaciones Técnicas y Normas*
1	*Equipo de RX Fijo*	•**Descripción y Características Generales**: Equipo de Rx Fijo. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema autotest, WatchDog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. El movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 1,7 metros o mayor y movimientos verticales (distancia tubo-piso) de por lo menos 2 metros aproximadamente. •**Tubo de Rx:** Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 150 Khu. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Foco fino de 0,6 mm o menor y foco grueso de 1,2 mm o mayor. Columna portatubo montada sobre rieles fijados al piso o similar con sistema de frenos. El tubo que poseer desplazamiento longitudinal, transversal y angular. Rotación de 180 grados (para las posiciones) y de

		90 grados para exámenes laterales y de tórax. Indicar en la coraza del tubo las dimensiones del punto focal, la posición del punto focal nominal, la filtración inherente y adicional. El tubo y el colimador deben encontrarse alineados en el eje vertical cuando el indicador del ángulo está en cero. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. •**Generador de Rx:** Potencia de salida mínima de 5 Kw. Rango de Ma de 25 a 630 o mejor. Rango de mAs de 0,5 a 500 mAs o mejor. Sistema de alta frecuencia como mínimo sistema multipulso. Función AEC. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. •**Mesa de examen:** Estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección. Lecho para paciente deaprox. 2000 x 740 cm. Capacidad de soporte de 130 kg o más, sin deformación apreciable. Tablero flotante con movimientos longitudinales y transversales con control manual y freno eléctrico. Bandeja porta chasis multiformato de 8 x 10 hasta 17 x 17 pulgadas. Potter Bucky ensamblado debajo de la mesa con desplazamientos a lo largo de los ejes de la mesa para facilitar posicionamiento del paciente. Soporte torácico vertical ajustable de acuerdo a la altura del paciente, para fijar por la pared con porta chasis. Con Bucky AEC. Rejilla antidispersora móvil. •**Consola de Mando:** Interruptor principal para alimentación eléctrica. Alimentación eléctrica trifásica 380 V/50 Hz. Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, Ma, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis y programas para selección automática de técnicas y factores para cada región anatómica a radiografiar. Expositómetro automático. AEC o ARP para Mesa y Bucky. Tiempo de exposición de 0,002 a 5 segundos aprox. Selección de modo automático o manual. •**Otros requerimientos:** Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo generador, consola, etc), incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca:** •**Modelo y año de fabricación**: •**Procedencia:**
2	***EQUIPO PORTATIL DE RAYOS X***	• **Descripción y Características Generales**: Equipo de Rx Móvil con ruedas con generador y transformador en un único bloque portátil compatible con digitalizadores.. Al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema autotest, WatchDog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. • **Tubo de Rx:** Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 150 Khu. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Rotación más/menos de 45°o mejor. Foco fino de 0,6 mm y foco grueso de 1,2 mm o de foco único. Brazo portatubo articulado montado sobre chasis rodante con rotación de tubo en un eje frontal (para arriba/abajo) de más 180° / menos 30° y rotación en su eje lateral (derecha/izquierda) de más/menos 90°. Con sistema de freno manual o eléctrico. Rotación del tubo en torno al eje transverso mas 90° / menos 30°. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco – película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. •**Generador de Rx:** Sistema multipulso y preferentemente de alta frecuencia. Potencia de salida mínima de 20 Kw o mejor. Rango de Ma de 32 a 200 Ma o mejor. Rango de mAs de 1 a 250 mAs o mejor. Rango de 40 Kv a 125 Kv o mejor. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. •**Carro soporte:** Estructura de acero con pinturasecada al horno, con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección o similar. Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferente posiciones y distancias para la toma radiográfica. Base montada sobre ruedas dirigibles, antiestáticas con sistema de frenos. Porta accesorios (chasis, cables, etc) •**Consola de Mando:** Pantalla: Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, Ma, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja. Tiempo de exposición de 0,01 a 2,2 segundos aprox. Kv y Ma conjugados en intervalos pequeños. Timer y disparador a distancia mínimo de 2 metros. Alimentación eléctrica 220 V/ 50 Hz. Regulador de voltaje e interruptor principal para alimentación eléctrica. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas.

		• **Accesorios:** Dos chalecos plomados con collarín (protector de tiroides) • **Otros requerimientos**: Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios (rejillas antidifusoras portátiles, enchufes reforzados, etc) para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo generador, consola, etc), incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
3	***Ecógrafo General Obstétrico***	• **Descripción y Características Generales**: Ecógrafo Modular obstétrico, mamario y abdominal con transductores. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, anular y arreglo curvo. La tecnología anular se refiere a uno de los parámetros del equipo. Se pueden ofertar equipos con barrido anular o mejor. Componentes electrónicos c/ tecnología FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modo de operación: B, M, B/B, 4B y B/M, seleccionable en forma independiente. Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Tissue Harmonic Imaging. Función Chroma. Función clipboard. PDF report. DICOM. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Transductores lineales de frecuencia para exámenes lineales y gineco-obstétricos. Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar. Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos. • **Accesorios:** Transductor de arreglo lineal de 4 – 15 Mhz de la frecuencia. Transductor Convexo de 2 – 6 Mhz de la frecuencia. Transductor convexo endocavitario de 4 – 9 Mhz de la frecuencia y con un ángulo de 145° de visión. Una impresora térmica blanco y negro • **Otros requerimientos:** Monitor de 12” como mínimo. Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real. Alimentación eléctrica: 220 V/50 hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS) • El oferente debe proveer toda la información necesaria en idioma español donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. Direcciones web, correo electrónico y nombre de contacto del representante del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados. La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal Médico y de Enfermería. La empresa deberá realizar capacitación a los médicos que utilizará el equipo. Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo durante la garantía. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
4	***EQUIPO DIGITALIZADOR DE IMÁGENES CON IMPRESORA***	**Digitalizador** •**Descripción y Características Generales:** El equipo digitalizador de imágenes radiológicas computarizado para aplicaciones de radiografía general, con software de procedimientos de imágenes. Estación de trabajo e identificador de Chasis del CR, Monitor para visualización de imágenes del CR, sistema de impresión seca con formato de impresión en línea, sistema dispersor de chasis: 5 chasis de diferentes tamaños de salida, rendimiento 100 placas/horas mínimo, el sistema deberá contar con un kit de movilidad, el equipo debe contar con la posibilidad de aceptar chasis NIP O de tecnología de agujas, visualización de estados y errores en el monitor de PC, tres resoluciones en tamaño pixel 10, 150, 200 micras, adquisiciones de datos; 20 bits/pixel, dicomstorage – dicomsent, posibilidad de exportar imágenes offline (CD, USB, etc) accesorios; cantidad mínima de chasis 2 chasis de 35 x 43 cm, 2 chasis de 28x35 cm, 2 chasis de 24 x 30 cm, 2 chasis de 18 x 24 cm, placa compatible con la impresora ofertada por la totalidad del equipo •Compacto, transportable.

		•Configuración de sistema vertical y Horizontal •Imagen digital de alta calidad •Desempeño rápido •Sin adaptadores •Lector de forma directa de tres chasis **Impresora** Sistema de imágenes laser. Fototermográfico •Control automático de la Calidad de Imágenes •Conectividad a Red •Radiografía Laser en Seco •Impresión Matricial y no Matricial •Re-dimensionamiento de imágenes seleccionadas **Placas** •Películas para imágenes Laser •Base de Poliéster azul o transparente •Tamaños 35x43 cm, 28x35 cm, 24x30 y 18x24 cm •**Garantía escrita** por separado para cada artículo de por lo menos de 3 años con servicio técnico garantizando la existencia de repuestos, insumos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. **Observación** •**Los equipos solicitados en los ítems N°1 (Equipo de Rx Fijo) y N°2 (Equipo de Rx Portátil) deberán ser compatibles con el equipo solicitado en el ítem N°3 (Digitalizador de imágenes)**
5	***EQUIPO ANALIZADOR QUIMICO CLINICO***	• **Descripción y Características Generales**. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Interfaz de usuario de fácil uso. Capacidad de procesar mínimamente 50 muestras por hora, con posibilidad de utilización de reactivos liberados. Equipado para medir los siguientes parámetros: Perfil Hepático, Perfil Renal, Perfil Inmunológico, Perfil Cardiaco, Perfil Lipídico, Perfil Reumático, Perfil Pancreático, Perfil de Diabetes, Hierro, Ferritina, Transferrina, Calcio, Magnesio, Fósforo, Capacidad de unión de hierro no saturado, Glucosa 6 fosfato deshidrogenasa, Adenosina desaminasa, Enzima convertidora de angiotensina. • **Garantía:**Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos, insumos, reactivos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
6	***EQUIPO ANALIZADOR DE GASOMETRIA Y ELECTROLITOS***	• **Descripción y Características Generales:** Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Compacto. Equipo con pantalla táctil y tutorial multimedia incorporado. Interfaz de usuario de fácil uso. Capacidad de procesar mínimamente 50 muestras por carga, con posibilidad de utilización de reactivos liberados. Equipado para medir los siguientes parámetros: Gasometría PO2, PCO2 y Ph. Electrolitos: Na, K, Ca y Cl. Muestreo automático luego del chequeo interno. Control de fluidos con microchips y membrana con micro sensores multifuncionales. Auto calibración y control en cada prueba. Identificador por código de barras QR. Capacidad de almacenamiento de 2.000 resultados o mejor. Configuración de red LAN y WIFI. Software de comunicación con PC Cartuchos multiparámetros con múltiples sensores. • **Garantía:**Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés.

		Garantizar la existencia de repuestos, insumos, reactivos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
7	***DESTILADOR DE AGUA***	• **Descripción y Características Generales:** Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Ligero, compacto de fácil transporte e instalación, preferentemente de estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección, que posea tanque reservorio de 5 litros mínimamente, con capacidad de flujo de destilación no menor a 3 litros/hora • **Garantía** escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo durante la garantía.
8	***FOTOMETRO***	• **Descripción y Características Generales:** Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Ligera y compacta. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Interfaz de usuario de fácil uso con pantalla. Software en español con posibilidad de comunicación con PC. Que incluya impresora térmica gráfica. Sistema óptico. Control de Temperatura programable. Con sistema de aspiración programable. • **Garantía:**Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
9	***CARDIODESFIBRILADOR***	• **Descripción y Características Generales: forma de onda:** bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de ondas ajustados según la impedancia del paciente. • **Dimensiones con electrodos de desfibrilación:** 29.6 cm (AN) x 27.9.0 cm (F) x 23 cm (AL…… pulg. X 10.9 pulg. X 9 pulg. • No mas de 6.6 kg incluidos los electrodos de desfibrilación, el cable de los electrodos de desfibrilación, la batería y un rollo de panel entero. El peso adicional de las palasexternas estándar y el soporte para palas no debe ser mayor de 1.3 Kg. La batería no debe pesar más de 0.68 kg. • **Pantalla:** Dimensiones: 165 mm diagonal (6.5 pulg.) Tipo: LCD TFT en color. Resolución: 640 x 480 pixeles (VGA) con 32 niveles de brillo por color. Velocidad de barrido: 20 mm/s nominal (traza estacionaria, barra de borrado de barrido) para ECG y SpO2. Tiempo de visualización de onda: 5.2 segundos (ECG). • **Modos:** modo monitor, modo marcapasos, modo DEA, modo manual, hardware y software actualizables.Batería de ión litio último modelo, con al menos 3 horas de monitorización con una batería incluida. Marcapasos, seguido de 20 cargas /choques a máxima intensidad. Indicador de batería. Indicaciones visuales y mensajes de voz claras y precisas. Información orientada en tiempo real. Impresión de cada suceso. Conectividad. • **Modo manual:** Energía de salida manual (seleccionada): 1-10,15,20,30,50,70,100,120,150,170,200 J. Energía máxima limitada a 50 J para desfibrilación interna. Controles: selector de energía Encendido/ Apagado, Carga. Control de selección de energía: selector de energía de panel frontal. Control de carga: botón de panel frontal; botón de las palas externas.

		Control de choque: botón de panel frontal: botones de las palas externas o internas con botón de choque. Control sincronizado: botón SINC del panel frontal. Indicadores: indicadores de texto, alarmas sonoras, indicador sonoro de QRS, estado de la batería, "listo para utilizar", alimentación externa, modo Sinc. Indicadores de carga: tomo de carga en curso, tono de carga finalizada, botón de choque parpadeante e indicador de nivel de energía en pantalla. Modo DEA: Perfil de energía de DEA: 150 Julio en un dispositivo de carga de 50 ohmios. Indicaciones de texto y de voz: un amplio número de mensajes. Controles DEA: Encendido/Apagado, Choque. • **Garantía**: Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo des perfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
10	***MONITOR MULTIPARAMETRICO***	• **Descripción y Características Generales:** monitor modular, pantalla de 12 pulgadas como mínimo, pantalla colores mediante tecnología LCD, resolución de al menos 800 x 600 pixeles. Multipantalla seleccionable; pantalla estándar, pantalla tendencia, pantalla letra grande, pantalla de vista dinámica OxyCRG y Modo Noche. Manipuleo y control directamente al menos por pantalla táctil. Conectividad a la red de monitoreo. (Wireless y Ethernet Port). Salida analógica de ECG, protección contra interferencias por electrobisturí y desfibrilador y llamada a enfermería. Despliegue de al menos 7 curvas fisiológicas simultáneamente. Tendencias gráficas y numéricas de 168 horas como mínimo de todos los parámetros seleccionables por el usuario y análisis de curvas de alta resolución con valores numéricos. Capacidad de almacenamiento de hasta 10 eventos. Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Interfaz, menú y mensajes en español. **Sistema para fijación para cada monitor:** montaje de pared original. Función o perfil de cálculos hemodinámicos, función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación. Función o perfil de cálculos drogas. Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro fuera de la Unidad Médica, como una futura actualización con central de monitoreo. • **Alimentación eléctrica**:100 V/220V/50Hz/60 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE/ 4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 4 horas. • **Peso**: del equipo menor a 4,5 kilos para su utilización en caso de transporte. Los monitores deben contar con espacio RACK para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el Hardware ni en el software. • **Parámetros:** • **ECG:** despliegue de al menos 12 formas de onda. Posibilidad de despliegue simultaneo de hasta 12 derivaciones. Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas. Detección de por lo menos 10 arritmias. Despliegue numérico de frecuencia cardiaca. Rango de medición de 15 a 350 BPM. Protección contra descarga de desfibrilador. Detección de marcapasos. • **SPO2:** Curva de pletismografía**.** Despliegue numérico de saturación de oxígeno. Índice de pulsatilidad. Rango de medición de 0 a 100 %. • **Respiración**: curva de respiración. Despliegue numérico de frecuencia. Rango de medición de 0 a 150 RPM. • **Temperatura**: despliegue numérico de al menos dos temperaturas. Medición de la diferencia de la temperatura. Rango de medición de 0 a 50 °C. • **Presión no invasiva**: despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media). Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo. Resolución de medición de 0 a 210 mmHg. Protección de sobrepresión.

		• **Presión invasiva**: al menos dos canales. Etiquetado del sitio de medición. Rango de medición de 50 – 400 mmHg • **Alarmas**: Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: Saturación de oxígeno, frecuencia cardiaca, presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media), temperatura, frecuencia respiratoria, presión invasiva, alarma de apnea, alarma de arritmia, alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor, con silenciador de alarmas. • **Accesorios por cada equipo:** Un cable troncal y dos sensores tipo dedal, reusables para oximetría de pulso. Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal. Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva: 1(uno) adulto mediano y 1 (uno) adulto grande, 1 (uno) manguera con conector para los brazaletes. Dos cables troncales y 5 cables de pacientes para ECG de tres puntas. Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de 5 puntas para despliegue simultáneo de las 7 derivaciones y 1 cable paciente para ECG de 12 puntas para despliegue simultáneo de las 12 derivaciones. Para la medición de la presión invasiva incluir al menos: Dos cables troncales para transductor, 5 kits de transductor desechables, por cada canal. Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo. • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. Debe contar con dos años de garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
11	***Mesa Quirúrgica***	• **Descripción y Características Generales:** Mesa para quirófano con accesorios y juego de colchonetas. Seguridad hidráulica acorde a normas internacionales Estructura de acero cromo níquel o satinada con pintura antiestática, secada al horno y pulido sanitario Articuladores esféricos, amortiguadas y bloqueables. Tablero permeable a rayos con soporte para porta chasis de película radiográfica. • **Estructura con varios segmentos.** Colchonetas de varias secciones con rellenos de espuma integral, tapizado con cuero natural o sintético, permeable a rayos X, eléctricamente conductivo, desmontable individualmente y lavables Ajuste de altura del tablero a través del pedal hidráulico Inclinación del lecho con activación por manivelas mecánicas para las posiciones de trendelenburg y trendelenburg inversa inclinación lateral, movimiento y apoyo de piernas Rieles y soporte para fijación de accesorios para cirugía Facilidad de limpieza desinfección y mantenimiento. Base montada sobre rueditas de marcha suave, bloqueables y retractiles. • **Características técnicas mínimas** Inclinación de trendelenburg y trendelenburg inversa mayor o igual a 25 ° Inclinación lateral mayor o igual a 15° (izquierda /derecha). Inclinación de la placa de respaldo mayor o igual 60/50°(subida y bajada) Inclinación de la placa y apoya piernas mayor o igual 10°100(subida y Bajada). Posicionamiento para cirugía ginecológica Capacidad mínima de 180 kilogramos • **Accesorios mínimos por equipo** Apoya cabeza, correa de fijación apoya brazos y muñequeras Set de Accesorios para Sujeción en posición de inclinación lateral Trendelenburg renal etc. Juego de Accesorios para cirugía general: 1 (un) Arco de Narcose, 1 (una) Hombreras 1 (un) par de posa Pies, 1(un) juego de colchones lavables 1 (un)par de apoya manos como mínimo Juego de accesorios para cirugía ginecológicas: 1 (un) par de pieceras y 1 (una) gaveta colectora como mínimo. • **Otros requerimientos** **Garantía por escrito** de 3 (dos)años como mínimo, repuestos y servicio Técnico

		Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Manual de operaciones en español y manual de servicio técnico en español o inglés. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
12	***MAQUINA DE ANESTESIA***	• **Descripción y Características Generales:** Que cumpla connormas de calidad FDA, Health Canadá, JIS, ISO,13485 o similares.Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo encastre rápido compatible con otras máquinas de anestesia ya instaladas en el país. Montaje de ventilador interconstruido o integrado**.** Manómetros interconstruidos para tomas murales y para cilíndricos. Cuatro ruedas al menos dos de ellas con frenos, al menos dos cajones integrados al equipo. • **Suministro de gases**: flujómetro eléctrico o mecánico para O2, doble (anestesia de bajo flujo). Flujómetro eléctrico o mecánico para NO2, doble (anestesia de bajo consumo). Flujómetro eléctrico o mecánico para Aire comprimido, simple. Dispositivo antihipoxia de 25 % o mayor. El dispositivo de salida de gas auxiliar deberá ser controlado mecánicamente o electromecánicamente y esta debe ser exclusiva. • **Absorbedor de gas:** Canister reutilizable y esterilizable con capacidad mínima de 700 g. y máxima 1000 g. **Cantidad:** 2 (dos) unidades. Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual. Partes en contacto con el gas desmontable sin necesidad de herramientas, esterilizables en autoclave. Válvula de sobreposición (APL) de 10 a 70 cm de H2O. Canister con válvula bypass de CO2. El circuito deberá poseer un volumen no mayor a tres litros en ventilación mecánica incluyendo el volumen del Canister. Soporte para la bolsa de reinhalacion. • **Ventilador pulmonar:** ventilador microprocesado a fuelle, pistón o electrónico para gases anestésicos. Para 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 ventilación:** control por volumen y Control por presión con flujo automático. Ventilación mecánica manual. Despliegue de curva de presión y/o curva de flujo o de volumen por lo menos dos de ellas. Control para ajuste de volumen de 50 ml (o menor) a 1500 ml (o mayor). Control de frecuencia respiratoria de 5 rpm (o menor) a 80 rpm (o mayor). Control para ajustes de relación I:E entre 2:1 a 1:4 o mayor. Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 5 cm de H2O (o menor) a 20 cm de H2O (o mayor). Pausa inspiratoria de 0 a 50 % o mayor porcentaje. Control de presión de 5 a 50 cm H2O. el modo presión debe ser con flujo inspiratorio automático adaptable a la mecánica del paciente. • **Flujo inspiratorio:** 100 LPM o mayor. Medición de FLO2 en línea (0 a 99 % de O2 inspirado), volumen corriente inspirado/exhalado, presión, presión de las vías respiratorias. Compensación de flujo de gases frescos. Test de fuga manual o automático. • **Alarmas** Presión baja: (5 cm H2O/PEEP o menor). Presión alta:(15 o menor a 100 cm H2O/PEEP). Volumen minuto bajo: (0 a 15 litros/min o menor). Volumen minuto alto: (1 o menor a 25 litros/min o mayor). Frecuencia respiratoria baja/alta. Concentración de oxigeno (FIO2) bajo (18 a 100%). Concentración de oxigeno (FIO2) alto (19 a 100%). Alarmas de bajo suministro de oxigeno de la red a cilindros. Batería para el ventilador con duración de 60 min. O más. • **Vaporizadores** Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano. Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de mas de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold de tipo encastre rápido. Todos los vaporizadores con carga y descarga de gas convencional con rosca. Todos los vaporizadores deben ser de la misma marca de la máquina de anestesia ofertada. • **Monitor multiparamétrico** **Display**: de mínimo 12 pulgadas, color TFT LCD. **Resolución:** mínima de 640 x 480. **Trasados:** mínimo 6 ondas graficas de signos vitales y donde se pueda realizar la configuración de los parámetros ventilatorios. Alimentación eléctrica 220 V, 50 HZ y a batería interna recargable. Batería de 1 (una) hora de duración como mínimo. **Peso:** no mayor de 12 Kg. **Saturometria:** con despliegue de onda pletismografica. Electrocardiografía con al menos 5 derivaciones con detección de marcapasos y medición de ST.

		• **Capnografia y capnometria.** Analizador de gases anestésicos que incluyan O2, CO2 y NO2, así también los agentes anestésicos como Halotano, Desflurano, Isoflurano, Sevoflurano y espirometría de flujo lateral. Al menos dos canales. Medición de presión no invasiva (1º a 250 mmHg). Respiración (1 a 120 rpm). Temperatura de dos canales (0 a 45 grados C). deberá permitir la visualización de lazos de presión-volumen y/o flujo-volumen. El monitorea de gases anestésicos y el de espirometría podrá realizarse en la pantalla incorporada en la maquina de anestesia o en el monitor multiparamétrico independiente. El sistema respiratorio deberá ser completamente autoclave y libre de látex. Monitor de Anestesia Profunda (Índice Biespectral). 40 sensores para cada monitor. Monitor de transmisión neuromuscular completo con sensor. • **Accesorios** Circuitos reusables siliconados y autoclaves para pacientes adultos. Circuitos reusables siliconados y autoclaves para pacientes pediátricos. Circuitos reusables siliconados y autoclavables para pacientes neonatales. Juego de mascarillas pequeñas, medianas y grandes reutilizables. Bolsas reutilizables de 1 litro, 2 litro, y 3 litros. 1 (un) juego de mangueras codificadas por color (Aire –amarillo, Oxigeno-verde, Óxido Nitroso azul). Conector a las mangueras del tipo DISS. Sensor de flujo reutilizable (si el equipo así lo requiere) Soporte para bolsa de ventilación. Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la maquina lo requiere. Sensores SPO2 reutilizables para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Sensores SpO2 reutilizables para pacientes adultos. Cables pacientes de ECG para pacientes pediátricos y neonatales. Cables pacientes de ECG para pacientes adultos. Brazales para presión no invasiva para pacientes neonatales. Brazales para presión no invasiva para pacientes pediátricos. Brazales para presión no invasiva pacientes adultos. 1 (una) manguera de conexión para presión no invasiva. 1 (un) cable para presión invasiva con al menos 10 (diez) transductores. 1 (un) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) con estabilizador de voltaje y rango de +30% de potencia de la carga nominal (equipo y monitor multiparamétrico). Autonomía de 60 minutos o más. • **Garantía:** Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo des perfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
13	***LAMPARA CIALITICA***	• **Descripción General:** Lámpara Cialítica con Satélite con instalación y puesta en marcha. Lámpara Cialítica, con una cúpula principal y un satélite con sistema de control digital de intensidad de la iluminación con tecnología LED o lámparas alógenas. • **Estructura montada en el techo. Características:** Sistema multiaxial de fácil operación y ajuste a la distancia y posiciones de campo operatorio con rotación de 360° sobre su eje sin trabas ni topes. Ajuste de intensidad de 0 a 100% continuo Aumento de la temperatura a la altura de a cabeza del operario: 10% como máximo. Sistema de asa para movilización de las lámparas Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento Sistema de soporte de alimentación eléctrica (baterías) mientras se restablezca la energía. **Cialítica Principal** iluminancia de 140.000 Lux como mínimo Diámetro de campo iluminado de 20cm +/-1cm Temperatura de color 4100K+/-200K Índice de rendimiento cromático (CRI):90 o mayor Profundidad de iluminación : 65cm+/-5cm Numero de focos: 5 para alógenos y 54 para LED como mínimo Absorción de radiación infrarroja: 90% o mayor Una empuñadura esterilizable **Cialítica satélite, características** Iluminación nominal de 90.000Lux o mejor

		Diámetro de campo iluminado: 15cm+-1cm Temperatura de color 4100k+/-200k Índice de rendimiento Cromático: (CRI) +/-90 o mayor. Numero de focos 5(cinco) alógenas y 54 LED como mínimo Diámetro de la cúpula: 60cm o mayor Absorción de luz infrarroja: 90% o Mas Una empuñadura esterilizable Provisión de 16 lámparas en caso de alógenas y dos lámparas en caso de LED por cuenta del oferente para cada Cialítica ofertada Alimentación Eléctrica de 220 V AC+/- 10%/50HZ Manuales técnicos en español y/o Ingles. Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
14	***AUTOCLAVE A VAPOR***	• **Descripción y Características Generales:** autoclave horizontal automático con control por PLC con dos puertas automáticas con generador de vapor y bomba de vacío incorporados, para esterilización a vapor saturado y seco. • Cámara Interna con sección cuadrada o rectangular**.** • Volumen mínimo de 250 litros, con capacidad de (03) tres contenedores como mínimo. • **Datos Técnicos** • Cámara interna, cámara externa y puertas, construidas en acero inoxidable calidad 316 o 316 L o 316 Ti. • Generador de vapor construido en acero inoxidable. Funcionamiento automático e incorporado en el equipo (no externo). Calefacción por resistencia eléctrica de Acero Inoxidable blindadas, para evitar la contaminación del vapor producido. • Generador de vapor envuelto con aislante térmico de espesor adecuado y una carcasa de Aluminio removible e extraíble que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo. • El generador de vapor con bomba de agua debe mantener automáticamente el nivel de agua. Con bomba de agua que inyecta agua tratada cuando el nivel en el generador se encuentra por debajo del nivel mínimo operativo. • Potencia mínima 45 KW para reducir el tiempo de precalentamiento, calentamiento y ciclos. • Conexiones para validación. La cámara debe poseer una conexión de ½ pulgadas, mínimo para medidor de presión y vacío con sonda externa. Una conexión de una pulgada, mínimo, para medición de temperatura con sondas externas. • El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado con una carcasa de Aluminio removible e extraíble, que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo. • Todas las válvulas y cañerías deben ser de Acero Inoxidable. • Todas las válvulas deben ser a pistón y operadas neumáticamente con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil (2 años como mínimo). • Las cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar térmicamente aislados para reducir el riesgo de accidentes. • Doble puerta automática construida en acero Inoxidable calidad 316 o 316 L inserta en el cuerpo del Autoclave. • Puertas automáticas con deslizamiento vertical. Con trabamiento automático a través de junta de silicona. No podrán ser abiertas durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlada en el panel de control. • El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, solo después de la igualación de presión en la cámara interna. • Bomba de alto vacío con sistema de sellado por anillo de agua para las etapas de Pre-vacio y Secado. Protegidas con alarmas de bajo nivel de agua. • Sistema de vació debe ser silencioso tipo Venturi por eyección de agua. • Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia del 99,998 % y que retenga particular en suspensión mayores o iguales a 0.3um de diámetro o mejor. • Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC.

		• El PLC debe, como mínimo, controlar todas las funciones, monitorización de las operaciones del sistema, emitir alarmas visuales y audibles ante los errores y visualización de la Presión y Temperatura de la cámara interna. • Alarmas de seguridad que deben abortar el ciclo de esterilización de: presión alta en la cámara interna, presión alta en el generador de vapor, nivel de agua bajo en el generador, Error o mal funcionamiento del sensor de temperatura de cámara interna, sobretemperatura en el generador de vapor y error de tiempo de accionamiento de la bomba de agua. • Control y visualización a través de pantalla color touchscreen de 7 pulgadas o mayor, que permita una fácil interacción usuario/maquina para visualizar y controlar todas las funciones del equipo. La pantalla debe estar ubicada en el lado de carga del equipo. Pantalla color thouchscreen de 4 pulgadas o mayor en el lado de descarga. • Sistema de monitorización y visualización que permita la visualización del estado del sistema operacional, emisión de mensajes alfanuméricos para: partida del ciclo, programación, mantenimiento, etapas del ciclo y sus variables (en forma digital). Presión y temperatura de la Cámara Interna, Tiempo y tipo del Ciclo de Esterilización como también alarmas. • Sistema de auto – lubricación de burlete de puerta. • Parámetros que deben ser visualizados en la pantalla: la temperatura de la cámara interna, la presión de la cámara interna, la presión de la cámara externa, la presión del generador de vapor y la presión del aire comprimido o vapor de trabamiento de puerta. Los sensores de temperatura deben ser PT100**.** • El Autoclave debe contar con: un (01) manovacuometro analógico para la cámara interna, un (01) manómetro analógico para la cámara externa, un (01) manómetro analógico para el generador de vapor y un (01) manómetro para la junta de silicona. Todos ellos localizados en el panel de control en el lado de carga. • El acceso configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menús de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña. • Ciclo de esterilización por tiempo y por Fo. • Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134°C), Gomas o termosensibles (121 °C), Instrumental (134°C), Bowie & Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo. • Modo de espera, utilizado cuando la autoclave no está en uso. El equipo debe apagar o desconectar el generador de vapor de forma a ahorrar agua y energía. • Debe poseer además como mínimo, 50 ciclos adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización. • La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programables de 105 °C a 135 °C o mejor rango. • Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado, incluyendo alarmas. • Debe ser impresos: valores de presión y la temperatura durante el ciclo, el tiempo de inicio del ciclo, la fecha, el numero de esterilizador y el numero de ciclos y toda alarma producida durante el ciclo, como mínimo. • Sistema de tratamiento de agua compuesto de: sistema de pre-tratamiento y membrana de osmosis inversa con bomba de presurización y reservorio. Todos los componentes del sistema de tratamiento de agua deben estar dimensionados de acuerdo al tamaño y consumo de agua del autoclave. • El vapor producido no debe contaminar el material a esterilizar. La calidad del agua producida por el sistema de osmosis debe cumplir con. Dureza de 0.02 mmol/L o menor y Conductividad de 5u S/cm o menor. • Alimentación eléctrica: Control: 220VAC, 50 Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380 VAC, 50 Hz, trifásico (fase-fase-fase). • Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo, esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagnéticas, fusibles, puesta a tierra y otros sistemas de protección, además de tuberías, etc.) y mano de obras. • 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 correspondiente. • **Garantía** • Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. El manual de servicio debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o Hidráulicos y listados de partes. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los

		materiales. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Accesorios que deben ser entregado con el equipo**: • Dos (02) carros de carga externo. Dos (02) carros de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno. • Un (01) conjunto de cestas. Dos (02) carros de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para desplazamiento de los carros de carga interno. Un (01) compresor de aire de acuerdo a la capacidad y características del equipo ofertado, si el equipo lo requiere. Debe incluir todas las conexiones necesarias. • Un (01) sistema pretratamiento y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad de equipo. Debe contar con Válvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias. • Dos (02) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo. • Dos (02) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo. • Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora. Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
15	***CARRO DE PARO***	• **Descripción y Características Generales**: Estructura de acero inoxidable AISI 304 o acero al carbono. Acabado liso en la totalidad del mueble, sin aristas vivas, hendiduras, estrías o zonas inaccesibles para zonas accesibles para limpieza manual. Capa protectora en PS polietileno termo formado.Cinco (05) cajones como mínimo. Al menos 3 (tres) de ellos con separaciones plásticas internas. Soporte lateral para balón de oxígeno de 3 litros, Un (01) balón de oxígeno de 3 litros con regulador de presión. Conexión para equipos con cable de cinco (05) metros y tres (03) tomas tipos Schuko como mínimo, con soporte para cable. Paragolpes de goma envolviendo todo el carro. Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador, con giro de 360º. Atril portasueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente. Sistema de cierre que evite apertura de cajones y gaveta para transporte. Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 10" de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie. • Dimensiones mínimas: Altura 1m incluyendo ruedas, Ancho 0.60m, Profundidad: 0,49m (+/-50cm). • **Accesorios:** Cesto porta basura lateral removible, al menos 2 (dos). Manija superior para transporte. Tabla para reanimación y masaje cardiaco. Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
16	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA HERNIA Y APÉNDICE***	• **Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí**, estándar, No. 3, 12 cm. Cantidad 1 (un). • **Sonda de salida Myrtle**, 14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Director**, 14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, filoso/cuchilla, recta,14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, recta,14 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, curva,14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Metzenbaum**, curva, 18 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 18 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza anatómica**, estrecha, recta,14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2**, estándar, recta, 14,5cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2**, estándar, recta, 18 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza Spencer-Wells**, recta, 13 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza Crile**, curva, 14 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Halsted-Mosquito**, recta,12,5 cm. Cantidad 4(cuatro). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta,16 cm. Cantidad 2 (dos).

		• **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta,18 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Mikulicz 1:2**, curva, 20,5 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Pinza para esponja Rampley**, recta, 18 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza intestinal Allis, 4**:5, 15 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza de campo Backhaus,**8 cm. Cantidad 4(cuatro). • **RetractorLangenbeck,** 30 x 11 mm, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **Set de retractorFarabeuf**, 11,5 cm. Cantidad 1(un). • **Gancho para tráquea**, filoso, 1 punta, corto curva, 16,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorSenn-Miller**, doble, 3 puntas, afilado, hoja 22 x 7 mm,16 cm. Cantidad 2 (dos). • **Porta aguja Mayo-Hegar**, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Porta aguja Mayo-Hegar,** 20 cm. Cantidad 1(un). • **Contenedor de esterilización asipco**, 3/4, 464 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:** cesta de alambre, 404 x 250 x 50 mm, hecho de aceroinoxidable 18/10. Cantidad 1(un). • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
17	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA VESÍCULA***	• **Descripción y Características Generales:** • **Tijera vascular De Bakey,** 45° angulado, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 25 cm. Cantidad 1(un) • **TC Tijera vascular De Bakey**, 60° angulado, 23,0 cm. Cantidad (un) • **Pinza quirúrgica 1:2**, estrecha, recta,25 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 24 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Bengolea**, recta, 26 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Bengolea, curva**, 26 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Mixter, curva**, 23 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Mixter, curva**, 25 cm. Cantidad 2 (dos) • **Pinza de agarre de órgano a trauma**, recta, 25 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz**, 155 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz**, 180 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **Retractor Fritsch**, 45 x 75 mm, 25,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **Espátula Haberer**, maleable, 300 x 40/50 mm. Cantidad 1(un). • **Porta aguja de tungsteno De Bakey**, 26 cm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 3 mm. Cantidad 1 (un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 4 mm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 5 mm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 6 mm. Cantidad 1 (un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 7 mm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 8 mm. Cantidad 1 (un). • **Sonda para piedra en la vesícula Moynihan**,5,0 mm, 36 cm. Cantidad 1 (un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para piedra en la vesícula Desjardins**, 23 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para piedra en la vesícula Desjardins**, 23 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para piedra en la vesícula Desjardins**, 23 cm, patrón delicado Cantidad 1(un). • **Contenedor de esterilización asipco**, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:** cesta de alambre, 480 x 250 x 50 mm, hecho de acero • inoxidable 18/10. Cantidad 1(un) • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**

		• **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución
18	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA CESÁREA***	**• Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí**, estándar, No.4, 13,5 cm. Sonda, Ø 2 mm, 30 cm. Cantidad 1 (un). • **Aguja de guía Redon**, recta, punta triangular, con hilo. Cantidad 1(un). • **Aguja de guía Redon**, recta, punta triangular, con hilo. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, afilada/cuchilla, recta, 14 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera uterina de tungsteno**, cuchilla/cuchilla, curva 20 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Metzenbaum de tungsteno**, curva, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera Metzenbaum de tungsteno**, curva, 23 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Mayo Lexer de tungsteno**, curva, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera para ligadura Metzenbaum de tungsteno**, curva, 18 cm, corte ondulado. Cantidad 1 (un). • **Pinza anatómica**, estrecha, recta, 14,5 cm. Cantidad 1(un) • **Pinzas quirúrgicas 1:2 estándar**, recta, 20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinzas quirúrgicas 1:2 delicada**, recta, 14,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 16 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza hemostática**, recta, 14 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza hemostática**, recta,20 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:**2, recta, 14 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta, 20 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza Mikulicz 1:2**, curva, 20 cm. Cantidad 6 (seis). • 15-345-19 **Pinza Faure 1:2**, curva pronunciada, 19 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza para esponja Gross-Maier**, recta., 27 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Pinza para esponja Gross-Maier**, curva, 27 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Heywood-Smith**, recta, 21 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza de campo Backhaus**, 11 cm. Cantidad 6 (dos). • **Pinza de campo para campo**, 11 cm Ball& Socket. Cantidad 6 (seis). • **RetractorVolkmann**, 6 pr. Semi-afilado, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **Retractor Fritsch,** 65 x 85 mm, 25,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorRoux Set**. Cantidad 1 (un). • **Consistente en**: • **Espátula Haberer**, maleable, 300x40/50 mm. Cantidad 1(un). • **Porta agujas de tungsteno**. Cantidad 1 (un) • **Porta agujas de tungsteno Hegar**, 24 cm. Cantidad 1 (un). • **Porta agujas de tungsteno Mayo-Hegar**, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Porta agujas de Crile-Wood**, 15 cm. Cantidad 1(un). • **Cureta uterina Recamier**, de roma, 34,5 mm, 36 cm. Cantidad 1 (un). • **Catéter de metal,** hembra,12Charr. 15 cm. Cantidad 1 (un). • **Bol riñonera, 250 x 140 x 40 mm. Cantidad 1(un).** • **Bol redondo**, Ø 85 mm, H 40 mm, 0,16 l. Cantidad 1(un). • **Bol redondo**, Ø 110 mm, H 55 mm, 0,40 l. cantidad 1(un). • **Contenedor de esterilización asipco**, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:** • **Cesta de alambre**, 480 x 250 x 50 mm, hecho de acero inoxidable 18/10. Cantidad 1 (un). • **Caja de agujas**, 62 x 13 mm, solo inserción. Cantidad 1(un).

		• **Caja de agujas perforada**, con compartimientos, 150 x 95 x 13 mm. Cantidad 1(un). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución
19	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA VÍA BAJA – GINECOLÓGICA***	• **Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí**, estándar, No. 3, 12 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, afilada/cuchilla, recta, 14 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, recta, 14 cm. Cantidad 1(dos). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, curva, 14 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 14,5 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 20 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2**, estándar, recta, 14,5 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinzas quirúrgicas 1:2 estándar**, recta, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza Spencer-Wells**, recta, 15 cm. Cantidad 4(cuatro). • **Pinza Crile**, curva, 14 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta, 20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Bozemann**, curva, filo en S, 26 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza para esponja Rampley,** recta, 25 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza intestinal Allis**, 4:5, 15 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza de campo Backhaus,**8 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Porta aguja Mayo-Hegar**, 20 cm. Cantidad 1(un). • **Espéculo vaginal Sims**, 65 x 25 mm / 70 x 30 mm. Cantidad 1(un). • **Espéculo vaginal Sims**, 70 x 30 mm / 70 x 35 mm. Cantidad 1(un). • **Histerómetro,** maleable 32 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para cuello uterino Schroder**, 25cm 2,00 St. • **Contenedor de esterilización asipco**, 3/4, 464 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1 (un). • **Consistente en:** • **cesta de alambre**, 404 x 250 x 50 mm, hecho de acero inoxidable 18/10. Cantidad 1(un). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución
20	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA HISTERECTOMÍA***	• **Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí, estándar, No. 3**, 12 cm. Cantidad 1(un). • **Mango de bisturí, estándar, No. 4**, 13,5cm. Cantidad 1(un). • **Mango de bisturí No. 4 L**, 21 cm. Cantidad 1(un). • **Sonda,** Ø 1,5mm, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Sonda,** Ø 2 mm, 30 cm. Cantidad 1 (un). • **Director Nelaton,** 16 cm. Cantidad 1(un). • **Guía de aguja Redon**, recta, 12 Charr., punta triangular, con Hilo. Cantidad 1(un). • **Guía de aguja Redon**, recta, 14 Charr., punta triangular, con Hilo. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, filoso/cuchilla, recta,14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de tungsteno Metzenbaum**, curva,20cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de tungsteno Metzenbaum**, curva,23cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 18 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 25 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 28 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de tungsteno Mayo-Lexer**, curva, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum**, curva, 18 cm,

		corte ondulado. Cantidad 1(un). • **Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum**, curva, 23 cm, corte ondulado. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica, estrecha**, recta,14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2, estrecha**, recta,20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza quirúrgica 1:2, estrecha**, recta,25 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza quirúrgica 1:2, Delicada**, recta,14,5cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza quirúrgica Gerald 1:2, recta**,18 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza a trauma De Bakey, mandíbula** 2,0 mm, recta, 16 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 20 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 24 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza hemostática, recta**, 14 cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza Halsted-Mosquito, recta**, 18 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Halsted-Mosquito, curva**, 12,5 cm. Cantidad 10(diez). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta**,20 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta**,24 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Kocher 1:2, delicada**, recta,14cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza Halsted-Mosquito 1:2,** recta,18cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Halsted-Mosquito 1:2,** curva, 12,5 cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza Overholt-Geissendorfer**, curva,21cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Overholt-Geissendorfer**, curva,27cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Overhollt**, delicada, curva, 29 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Mixter**, curva, 23 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Mikulicz 1:2**, curva, 20 cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza para esponja Gross-Maier recta**,27 cm. Cantidad 4(cuatro). • **Pinza para esponja Gross-Maier curva**, 27 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para sacar órganos atrauma**, recta, 25 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza de campo Backhaus**,11 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza para campo**, para campo quirúrgico,11 cm Ball& Socket. Cantidad 6(seis). • **RetractorVolkmann,** 4 pr., semi-afilado, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorLangenbeck**, 30 x 14 mm, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorLangenbeck**, 40 x 11 mm, 22 cm. Cantidad 2(dos). • **Retractor Kocher Langenbeck**, 55 x 11 mm 21,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz,** 155 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz**, 180 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **Retractor Fritsch**, 45 x 75 mm, 25,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorRoux Set**. Cantidad 1 (uno). • **Consistente en:** • **Espátula Haberer**, maleable, 300x40/50 mm. Cantidad 1(uno). • **Retractor abdominal Kirschner**, plegable, completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:** • **Aguja de ligadura Deschamps**, roma para mano derecha, 21 cm. Cantidad 1(un). • **Conductora de ligadura Konig**, 5 mm, 19,5 cm. Cantidad 1(un). • **Porta agujas de tungsteno Mayo-Hegar**, 20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Porta aguja de tungsteno De Bakey**, 18 cm. Cantidad 2 (dos). • **Porta aguja de tungsteno De Bakey**, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **Porta agujas de Crile-Wood,** 15 cm. Cantidad 2 (dos). • **Porta aguja Wangensteen**, 27 cm. Cantidad 1 (un). • **Cureta para hueso Volkmann**, 17 cm. Cantidad 1(un). • **Bol riñonera**, 250 x 140 x 40 mm. Cantidad 1(un). • **Bol redondo**, Ø 85 mm, H 40 mm, 0,16 l. Cantidad 1(un). • **Bol redondo**, Ø 110 mm, H 55 mm, 0,40 l. Cantidad 1(un). • **Contenedor de esterilización asipco**, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1(un).

		• **Consistente en:**
		  • **cesta de alambre**, 480 x 250 x 100 mm, hecho de acero inoxidable 18/10. Cantidad 1(un).
		  • **Caja de agujas**, 62 x 13 mm, solo inserción. Cantidad 1(un).
		  • **Caja de agujas perforada**, con compartimientos, 150 x 95 x 13 mm. Cantidad 1(un).
		• **Marca y nombre del fabricante:**
		• **Modelo y año de fabricación y número de serie:**
		• **Procedencia:**
		• **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución

21	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA LAPAROTOMÍA***	**Descripción y Características Generales**: • Mango de bisturí, estándar, No. 3, 12 cm 1,00 St. • Mango de bisturí, estándar, No. 4, 13,5cm 1,00 St. • Mango de bisturí No. 4 L, 21 cm 1,00 St. • Sonda, Ø 1,5mm, 20 cm 1,00 St. • Sonda, Ø 2 mm, 30 cm 1,00 St. • Director Nelaton, 16 cm 1,00 St. • Guía de aguja Redon, recta, 12 Charr., punta triangular, con hilo, 1,00 St. • Guía de aguja Redon, recta, 14 Charr., punta triangular, con hilo,1,00 St. • Tijera de cirugía, filoso/cuchilla, recta,14 cm 1,00 St. • Tijera de tungsteno Metzenbaum, Fig 1, curva,20cm 1,00 • Tijera de tungsteno Metzenbaum, Fig 1, curva,23cm 1,00 • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, curva, patrón delicado, 14 cm 1,00 St. • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, curva, patrón delicado, 18 cm 1,00 St. • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, curva, patrón delicado, 25 cm 1,00 St. • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, Fig 1, curva, patrón delicado, 28 cm 1,00 St. • Tijera de tungsteno Mayo-Lexer, curva, 16 cm 1,00 St. • Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum, curva, 18 cm, corte ondulado,1,00 St. • Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum, curva, 23 cm,corte ondulado, 1,00 • Pinza anatómica, estrecha, recta,14,5 cm 1,00 St. • Pinza quirúrgica 1:2, estrecha, recta,20 cm 2,00 St. • Pinza quirúrgica 1:2, estrecha, recta,25 cm 2,00 St. • Pinza quirúrgica 1:2, Delicada, recta,14,5cm 2,00 St. • Pinza quirúrgica Gerald 1:2, recta,18 cm 1,00 St. • Pinza atrauma De Bakey, mandíbula 2,0 mm, recta, 16 cm 2,00 St. • Pinza atrauma De Bakey, mandíbula 2,0 mm, recta, 20 cm 2,00 St. • Pinza atrauma De Bakey, mandíbula 2,0 mm, recta, 24 cm 2,00 St. • pinza hemostática, recta, 14 cm 6,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito, recta, 18 cm 2,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito, curva, 12,5 cm 10,00 St. • Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta,20 cm 2,00 St. • Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta,24 cm 2,00 St. • Pinza Kocher 1:2, delicada, recta,14cm 6,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito 1:2, recta,18cm 2,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito 1:2, curva, 12,5 cm 6,00 St. • Pinza Overholt-Geissendorfer, curva,21cm 2,00 St. • Pinza Overholt-Geissendorfer, curva,27cm 2,00 St. • 15-213-02 Pinza Overhollt, delicada, curva, 29 cm 2,00 St. • Pinza Mixter, curva, 23 cm 2,00 St. • Pinza Mikulicz 1:2, curva, 20 cm 6,00 St. • Pinza para esponja Gross-Maier recta,27 cm 4,00 St. • Pinza para esponja Gross-Maier curva, 27 cm 1,00 St. • Pinza para sacar órganos atrauma, recta, 25 cm 2,00 St.

		• Pinza de campo Backhaus,11 cm 2,00 St. • Pinza para campo, para campo quirúrgico,11 cm Ball& Socket 6,00 St. • RetractorVolkmann, 4 pr.,semi-afilado, 22 cm 2,00 St. • Retractor Langenbeck, 30 x 14 mm, 22 cm 2,00 St. • Retractor Langenbeck, 40 x 11 mm, 22 cm 2,00 St. • Retractor Kocher Langenbeck,, 55 x 11 mm 21,5 cm 2,00 St. • Retractor Mikulicz, 155 x 50 mm, 26 cm 2,00 St. • Retractor Mikulicz, 180 x 50 mm, 26 cm 2,00 St. • Retractor Fritsch , 45 x 75 mm, 25,5 cm 2,00 St. • RetractorRoux Set, Fig. 1-3 1,00 St • Consistente en: • Espátula Haberer, maleable, 300x40/50 mm 1,00 St. • Retractor abdominal Kirschner, plegable, 20ínea20te 1,00 St • Consistente en: • Aguja de ligadura Deschamps, roma para mano derecha, 21 cm 1,00 St. • Conductora de ligadura Konig, 5 mm, 19,5 cm 1,00 St. • Porta agujas de tungsteno Mayo-Hegar, 20 cm 2,00 St. • Porta aguja de tungsteno De Bakey, 18 cm 2,00 St. • Porta aguja de tungsteno De Bakey, 26 cm 2,00 St. • Porta agujas de Crile-Wood, 15 cm 2,00 St. • PortaagujaWangensteen, 27 cm 1,00 St. • Cureta para hueso Volkmann, Fig. 0, 17 cm 1,00 St. • Bol riñonera, 250 x 140 x 40 mm 1,00 St. • Bol redondo, Ø 85 mm, H 40 mm, 0,16 l 1,00 St. • Bol redondo, Ø 110 mm, H 55 mm, 0,40 l 1,00 St. • Contenedor de esterilización asipco®, 1/1, 587 x 279 x 131mm, gris, completo 1,00 St • Consistente en: • cesta de alambre, 480 x 250 x 100 mm, hecho de acero inoxidable 18/10 1,00 St. • Caja de agujas, 62 x 13 mm, solo inserción 1,00 St. • Caja de agujas perforada, con compartimientos, 150 x 95 x 13 mm 1,00 St. • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
22	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA CIRUGÍA MENOR***	• **Descripción y Características Generales:** • Mango de bisturí no 7 largo 16.5cm. Cantidad 1(un) • Hartmann (Baby Mosquito) pinza hemostática 10 cm recta Cantidad: 2 (dos) • Hartmann (Baby Mosquito) pinza hemostática 10 cm curva Cantidad: 2 (dos) • Kelly pinza hemostática 14cm recta. Cantidad 2 (dos) • Kelly pinza hemostática 14cm curva. Cantidad 2 (dos) • Allis pinza 15cm 4x5dientes Cantidad 4 (cuatro) • Backhaus pinza de campo 10.5cm Cantidad 6 (seis) • Mayo tijera curva 14.5cm. Cantidad 1(un) • Mayo Hegar HM porta aguja 16cm, mango con anillos dorados, punta de carburo de tungsteno. Cantidad 2 (dos) • FarabeufBaby separador 12cm juego x2. Cantidad 2 (dos) • Senn Miller separador doble agudo 16cm. Cantidad 2(dos) • Collin (Lucae) martillo Ø 30mm 220g 21cm. Cantidad 1(un) • Partsch gubia 6mm 14cm. Cantidad 1(un) • Barsky gancho 1diente 15cm. Cantidad 2(dos) • Friedmann pinza gubia curva 13.5cm. Cantidad 1(un) • Buck cucharilla cortante 14.5cm. Cantidad 1(un) • CottleMediconosteotomo 7mm 18cm. Cantidad 1(un) • Adson pinza anatómica 12cm estriada. Cantidad 1(un) • Adson pinza quirúrgica 12cm 1x2d estrías cruzado. Cantidad 1(un) • Frazier cánula aspiración 10 Charr recta 12.5cm. cantidad 1(un) • Cubeta red 105x60mm 0.3l. Cantidad 1(un) • Freer elevador cort/ro 19cm 5mm. Cantidad 1(un) • Hurd disector doble 22cm. Cantidad 1 (un)

		• Contenedor 290x290x135mm plata, incluye tapa y fondo perforados. Cantidad 1(un) • Todos los instrumentales deben ser acero quirúrgico sanitario. • Deberán contar con la marca, procedencia y código individual grabado a láser. • Se permitirá una variación de +/- 2cm en las longitudes solicitadas. • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
23	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA CURACIÓN***	• **Descripción y Características Generales:** • Caja de Curación con Instrumentales: • Caja de Curación 20 cm x 10 cm x 5 cm. Aproximadamente. • **De acero inoxidable que contengan los siguientes**: • 01(un) Pinza Anatómica sin dientes de 14 cm. • 01 (un) Pinza Anatómica con dientes 14 cm. • 01 (un) Pinza Hemostática de 14 cm. • 01 (un) Tijera mayo de 14 cm. • 01 (un) Porta Agujas de 14 cm. (pueden ser +/- 2 cm). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución
24	***ASPIRADOR DE SECRECIONES – PORTÁTIL***	• **Descripción y Características Generales**: Aspirador de secreciones eléctrico portátil.. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Panel frontal del aspirador que visualiza todas las funciones operativas y el estado de carga de la batería. Frasco colector lavable y esterilizablepolisulfón de 2 litros. Dispositivo de seguridad automático de resbase para el colector. Vacuómetro con fuerza o presión de aspiración regulable con lectura con mmHg/mbar/Pa. Filtro bacteriano de protección en la red de vacío. Motor bomba de vacío y agregados libre de mantenimiento. • **Característica Técnicas:** Capacidad de succión aprox. De 28 litros/min como mínimo. Vacío aprox. 0.80 bar/600 mmHg. Frasco Colector de 2 litro o superior. Bomba de vacío para funcionamiento continuo y altas exigencias. Conexión eléctrica 220 V/50 Hz. • **Accesorios:** Manual de operaciones y servicio en español. Filtros bacterianos descartables, paquete de 10 unidades. Tubuladura de conexión completo descartables. Dos frascos colectores de 2 litros autoclavables con su tapa. Diez picos y sondas de succión generales, descartables. • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
25	***ELECTROBISTURÍ***	• **Descripción y Características Generales**: • Generador de HF / RF (Unidad de electrocirugía) El electro coagulador SMT BM M es dirigido por un microordenador incorporado que controla todo el sistema y lo comprueba 100 veces por segundo. Esto garantiza la seguridad del paciente. “Es adecuado para todo tipo de operaciones quirúrgicas, desde las medias hasta las más altas. Puede usar el modo • Monopolar y/o Bipolar y 5 salidas de trabajo seleccionables para ambos modos. • Las salidas son controlables independientemente La potencia preestablecida está activada incluso si la unidad está apagada. Las funciones básicas de monopolar (CUT, COAG) se pueden controlar con el interruptor manual en el lápiz ESU. • Las otras funciones mono más todas lasfunciones bipolares se dirigen mediante un interruptor de pie neumático de seguridad. Sin embargo, el CUT y el COAG también pueden dirigirse con el interruptor de pie. • La potencia de la unidad se indica en la pantalla digital de área grande y se mantiene automáticamente en la frecuencia

		preseleccionada, además de la resistencia cambiante del paciente. El cuidado de la unidad es simple y fácil. Ambas posibilidades de activación (interruptor de mano y / o pedal) se indican acústicamente. • Todos los accesorios son esterilizables. Los generadores de RF son los sistemas electro quirúrgicos más modernos de su tipo. Con su hardware y software en un microprocesador • incorporado, ahora ofrecen una posibilidad más amplia de uso clínico regular en todas las ramas médicas donde ya se ha establecido la CIRUGÍA ELECTRÓNICA. Los modos de mezcla, coagulación y todos los modos bipolares alcanzan 260 – 380 vatios. El SMT BM M no está limitado por un corto período de trabajo como los otros sistemas ESU. Tecnología médica especial. • **Garantía:** • Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
26	***CAMA ELECTRICA PARA PACIENTE***	• **Descripción y Características Generales:** • **Normas de calidad específicas:FDA, CE, JIS ISO.13485. IEC 60601-1 (al menos una de ellas)** • Cama con sistema eléctrico avanzado de 4 motores • Pantalla LCD para Control de enfermería que accione los siguientes movimientos: • Posición de Silla cardiaca • Trendelenburg (TR) y trendelenburg inverso • Ajuste de altura, fowler • Movimiento de las piernas • RCP eléctrico • Bloqueo de las funciones de la cama y control de peso. • Barandillas de P.P de cuatro pliegues, fáciles de levantar hacia arriba y hacia abajo por resorte de gas • Botones en las barandillas de protección • Sistema de freno de rueda central controlado por pedal • Botón ACP para operaciones de enfermería • Batería de reserva que permita el uso de todos los movimientos de la cama en caso de falla de red eléctrica. • 01 (un) colchón de la misma marca de la cama, con dimensiones y secciones adecuadas para la misma. • **Parámetros:** • Ángulo de la sección posterior: 0 – 80 ° (± 5 °) • Ángulo de la sección de la pierna: 0 – 40 ° • Altura ajustable: 500 – 750 mm • Ángulo de la sección de trendelenburg: 0 – 12 ° (±2) • Medidas: 215 x 110 x 75 cm • Capacidad de carga de trabajo de al menos 250 kg • **Otras Características:** • **Voltaje:** 250 V AC (min/max), 50 Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). • **Garantía:** • Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición

		del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo des perfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
27	***VENTILADOR PULMONAR***	• **Descripción y Características Generales:** • 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 / TUV,**. • 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 simultaneo, datos numéricos, bucles, mensajes, alarmas y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento. • Mezclador electrónico de Aire – Oxigeno Interno • Analizador de FiO2 Interno o integrado. • Sensor de flujo neonatal proximal. • Nebulizador integrado y sincronizado con la inspiración. • Pantalla grafica 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 media hora. • Todo el sistema (software, rótulos 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 variaciones en la entrada de presión de los gases de O2 y aire en un rango de 30 a 80 psig. • Válvula exhalatoria interna al equipo (lo cual impide roturas debido a golpes). • Bucles presión volumen a bajos flujos (menor a 5 lpm), con supresión de la frecuencia respiratoria mandatoria cuando se realiza la maniobra, y una gráfica 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 Oxigeno (O2) para pacientes con aumento de la resistencia espiratoria, minimizando presiones máximas, mejorando el intercambio gaseoso y minimizando la posibilidad de baro-traumas. • El ventilador realiza el ajuste de todos los sensores y válvulas en forma automática para el correcto funcionamiento y monitoreo. • Ventilación Asistida/Controlada (A/C). • Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV). • Presión Soporte (PSV). • CPAP Espontaneo con 23ínea 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. • Controlada por Presión con Volumen Garantizado. • Respaldo en caso de Apnea. • Flujo inspirato (L/min) Límite inferior 1 o menor y Límite superior 130 o mayor. • Presión inspiratoria (cm H2O). Límite inferior 1 o menor y límite superior 70 o mayor. • Frecuencia Respiratoria (rpm). Límite Inferior 3 o menor y Límite superior 150 o mayor. • Tiempo Inspiratorio (seg.). Límite inferior 0,15 o menor y Límite superior 5

		o mayor. • FiO2 (% de O2). Límite inferior 21 y límite superior 100. • Respiración Manual regulada con ajuste a los parámetros de presión fijados en el ventilador. • PEEP/CPAP (cm H2O). Límite inferior 0 y límite superior 45 o mayor. • Presión Soporte – PSV / cm H2O. Límite inferior 0 y límite superior 70 o mayor. • BiasFlow 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 -15 cm H2O y por flujo: 0,5 a 20 lpm o mejor. • Con sensor de flujo térmico proximal reusable. • Con posibilidad de actualizar en el futuro el servocuontrol 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. • Tiempo inspiratorio y tiempo espiratorio. • Relación I:E. • Volumen corriente exhalado y volumen corriente espontaneo. • 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 expiración máxima. • Auto PEEP, MIP y P100. • Despliegue de al menos dos Lazos o Loops en simultaneo. • Porcentaje de Fugas. • Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia. • Presión Inspiratoria Alta y Baja. • PEEP bajo • Desconexión del paciente. • Apnea. • Volumen Minuto Bajo. • 42272207-001 • 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. • Humidificador servo controlado 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) más 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 reusables. • 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). • Se deberán incluir cartuchos exhalatorio o filtro o cassettesexhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización. Estos accesorios deber ser reusables y autoclavables:

		Cantidad: 3 (tres) por equipo. • **Garantía** • Garantía mínima de 24 meses a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. El manual de servicio debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o Hidráulicos y listados de partes. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
28	***SERVOCUNA***	• **Descripción y Características Generales**: Monitor led. Reflector irradiante. Sensor temperatura ambiente. Porta cordón de fuerza, 04 ruedas con freno de 5 pulgadas, 02 porta bolsas para drenaje y 01 direccionador de cables. Doble tirador para transporte. Porta tarjeta de identificación. Porta suero. Base fija. Lecho (mesa) con ajuste manual de (anti) trendelenburg – 7 posiciones. Bandeja giratoria para monitores. Bandeja de accesorios. Panel de gases/ Resucitación Babypuff/ aspiración con: aspirador de columna con vacuómetro integrado en el panel, 01 (un) frasco aspirador con tapa y nivel Babypuff integrado con controles PIP y PEEP, 01 (un) flujómetro de O2, 1 (un) conjunto de 3 tamaños de máscara, con pieza T, pulmón de testes y tubo de 1,5m, 1 (una) manguera para O2 y 1 (una) manguera para aire, 1 (una) lámpara fototerapia neonatal • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
29	***EQUIPO DE LUMINOTERAPIA***	• **Descripción y Características Generales**: Fototerapia de LEDs, de alta potencia y luz fría, para el tratamiento de la ictericia neonatal. Cabezal con 600 LEDs como mínimo intensidad superior a 40 Mw/cm²/nm, dentro de una longitud de onda comprendida entre 450 y 470 nm. Area de Superficie Efectiva de al menos 40 x 21 cm. Vida útil mayor a las 10.000 hs. Asegurando una intensidad mayor a los 40 Mw/cm²/nm. • Dimensiones: Altura regulable de 90 cm (min) – 140 cm (max), profundidad de 72 cm y ancho de 46.5 cm. El ángulo de tratamiento deberá abarca 180º. • Peso: 20 Kg aproximadamente con sistema que combine LEDs azules y blancos, con interruptores separados. • Luz Blanca de LED que permita verificar el color verdadero de la piel del bebé. Deberá poseer displayinterconstruidos con contador de horas de tratamiento (reseteable por el usuario) y contador de horas total (vida útil lámparas) e indicador de fallas en panel de control. • Sistema regulador electrónico que permita reajustar la intensidad entregada por el equipo. Deberá incluir dos cobertores lumínicos: dispositivos de tela lavables y reusables que cubren una incubadora o cuna y que permite concentrar aún más luz en el área de tratamiento sin ser percibida por las personas a su alrededor. • Deberá permitir utilizarse con Incubadoras de Terapia Intensiva, Cunas Térmicas Neonatales o Cunas de todo tipo. • Ajuste manual del cabezal de iluminación a distintas alturas y ángulos. • Base rodante con 4 ruedas, 2 con freno. • Deberá ser un dispositivo muy silencioso y poseer extractores de calor para asegurar la vida útil de los LEDs. • Equipo montado sobre una estructura muy robusta y construida totalmente con materiales atóxicos. **Otras características:** • Voltaje: 220 V AC (min/max), 50 Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Potencia: 90 VA. Nivel de ruido <60 Dba • Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. Catálogos en idioma Español

		o Inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
30	***FLUXÓMETRO PARA OXÍGENO.***	• **Descripción y Características Generales:** Fluxómetro de oxígeno con dosificador. Cuerpo mecanizado de latón y cromo, forjado de máxima. Dosificador de 0 a 15 litros como mínimo. Conexión rápida o acople rápido, tipo a presión y cada una con humidificación adaptables incluido un humidificador. Hasta 15 litros: Fluxómetro de oxígeno con humidificador. Sellado con un sistema de aguja hacia atrás, evitando daños y fugas. Visualización. Frasco humidificador de vidrio o polipropileno. Cilindro largo con escala ampliada de 0 a 15 LPM. Bola de acero inoxidable permite lecturas de gran precisión y fácil. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
31	***MANOMETRO DE OXIGENO***	• **Descripción y Características Generales**: Regulador para balón de oxígeno medicinal para traslado. Debe incluir el dosificador de 0 a 15 litros como mínimo, manómetro, humidificador con tuercas cuyas roscas sean compatibles con las válvulas existentes en el HMI Villa Choferes del Chaco. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
32	***PORTASUERO***	• **Descripción y Características Generales:** • Estructura tubular de acero inoxidable, rodante, base cargado con contrapeso, con 5 (cinco) ruedas multidireccionales, dispositivo porta suero de 4 (cuatro) servicios (ganchos). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
33	***CARRO DE CURACIONES***	• **Descripción y Características Generales:** Mesa rodante para curaciones/medicamentos. Estructura metálica esmaltada. Dos planos superpuestos. En chapa metálica inoxidable. Con porta balde y bacha rebatible. Montada sobre rueditas giratorias. Superficie fácil de limpiar. Medidas; de 0.50 m x 0,80 m de largo x 0.80 cm de altura. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
34	***Chaleco plomado con collarín***	• **Descripción y Características Generales:** Chaleco plomado quirúrgico cobertura completa. Certificado de la norma NBR IEC 61331-3:2004. Medida: 110cm x 60cm, 0.5mm PB. Tiras para sujetar plomada con equivalencia de 0.25mm PB. Peso min 4.8 kg. Certificado de la norma NBR IEC 61331-3:2004. COLLARIN: Protector de tiroides de 0.5 mm PB, cubre totalmente el cuello. Ancho: 150mm, longitud 600mm. Peso: 0.34kg. Nylon lavable • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
35	***ELECTROCARDIOGRAFO***	• **Descripción:** Equipo biomédico diseñado para detectar, registrar y visualizar la actividad eléctrica del corazón con fines diagnósticos medida sobre la piel del paciente. • **Pantalla:** Tecnología LCD, al menos pantalla sensible al tacto (Touchscreen), con resolución de 800 X 480 pixeles. A colores, 64K como mínimo. Tamaño diagonal de 7" como mínimo. Que muestre las doce derivaciones simultáneamente e indique la frecuencia cardiaca del paciente. Con teclado virtual y teclado QWERTY para introducción de datos de paciente. Adquisición de derivaciones: I, II, III, Avr, Avl, Avf, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Canales de adquisición simultánea. Con software interpretativo, con por lo menos 40 analisis de morfología y 20 señales de arritmia. Con explicación seleccionable de cada interpretación en las 12 derivaciones. Con auxiliar de diagnóstico de STEMI. Relación de rechazo en modo común: 100 Db o más. Indicación de desconexión de electrodo. FiltrosFiltro de ruido 50-60 Hz. Corrimiento de línea de base y rechazo de artefactos. Presentación de filtro: paso

		alto: 0.05, 0.15 y 0.5 MHz y paso bajo: 40, 100 y 150 MHz.Presentación de filtro ritmo: paso alto: 0.05 y 0.15 MHz y paso bajo: 40, 100 y 150 MHz • **Impresora:** Térmica con papel en Z tamaño A4. Velocidad de impresión: 25 mm/s (como mínimo). • **Accesorios** (por cada equipo): Cable paciente original con sus respectivos electrodos descartables para uso en pacientes neonatales. Cantidad: Cable (uno) Electrodos: 50 (cincuenta). Paquetes de papel térmico. Cantidad: 10 (diez). Pote de gel para aplicaciones electrocardiográficas. Cantidad: 2 (dos). • **Características generales**: Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía. Protección contra desfibrilación. Batería interna recargable con autonomía de al menos 120 minutos. Cargador de batería interno. Indicador visual del estado de carga de la batería. • **OTRAS CARACTERISTICAS**: Voltaje: 250 V AC (min/max), 50 Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes

DEBE DECIR:

N°	*Nombre de los Bienes o Servicios*	*Especificaciones Técnicas y Normas*
1	***Equipo de RX Fijo***	•**Descripción y Características Generales**: Equipo de Rx Fijo. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales (FDA, CE O JIS). Tecnología de microprocesadores con sistema autotest, WatchDog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. El movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 1,7 metros o mayor y movimientos verticales (distancia tubo-piso) de por lo menos 2 metros aproximadamente. •**Tubo de Rx:** Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 150 Khu. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Foco fino de 0,6 mm o menor y foco grueso de 1,2 mm o mayor. Columna portatubo montada sobre rieles fijados al piso o similar con sistema de frenos. El tubo que poseer desplazamiento longitudinal, transversal y angular. Rotación de 180 grados (para las posiciones) y de 90 grados para exámenes laterales y de tórax. Indicar en la coraza del tubo las dimensiones del punto focal, la posición del punto focal nominal, la filtración inherente y adicional. El tubo y el colimador deben encontrarse alineados en el eje vertical cuando el indicador del ángulo está en cero. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar (Articulado o contrabalanceado opcional). •**Generador de Rx:** Potencia de salida mínima de 5 Kw. Rango de Ma de 25 a 630 o mejor. Rango de más de 0,5 a 500 más o mejor. Sistema de alta frecuencia como mínimo sistema multipulso. Función AEC. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. •**Mesa de examen:** Estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección. Lecho para paciente deaprox. 2000 x 740 cm. Capacidad de soporte de 130 kg o más, sin deformación apreciable. Tablero flotante con movimientos longitudinales y

		transversales con control manual y freno eléctrico. Bandeja porta chasis multiformato de 8 x 10 hasta 17 x 17 pulgadas. Potter Bucky ensamblado debajo de la mesa con desplazamientos a lo largo de los ejes de la mesa para facilitar posicionamiento del paciente. Soporte torácico vertical ajustable de acuerdo a la altura del paciente, para fijar por la pared con porta chasis. Con Bucky AEC. Rejilla antidispersora móvil. •**Consola de Mando:** Interruptor principal para alimentación eléctrica. Alimentación eléctrica trifásica 380 V/50 Hz. Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, mAs y opcional Ma. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis y programas para selección automática de técnicas y factores para cada región anatómica a radiografiar. Expositómetro automático. AEC o ARP para Mesa y Bucky. Tiempo de exposición de 0,002 a 5 segundos aprox. Selección de modo automático o manual. •**Otros requerimientos:** Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes cuya cantidad de hora sea como mínimo de 15 hs, y opcional, realizar un sistema de de capacitaciones por medio de plataformas virtuales, para que los usuarios estén al día con las innovaciones tecnológicas. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución (a realizarse de lunes a viernes dentro del horario laboral del Hospital Materno Infantil de Villa Choferes del Chaco excluyendo sábados, domingos y feriados). Especificar garantía por separado (tubo generador, consola, etc), incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca:** •**Modelo y año de fabricación**: •**Procedencia:**
2	***EQUIPO PORTATIL DE RAYOS X***	• **Descripción y Características Generales**: Equipo de Rx Móvil con ruedas con generador y transformador en un único bloque portátil compatible con digitalizadores.. Al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema autotest, WatchDog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio (opcional). • **Tubo de Rx:** Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 107 Khu. Colimador luminoso multiplano con contrlo manual de apagado del localizador luminoso o con temporizador electrónico (opcional). Rotación más/menos de 45°o mejor. Foco fino de 0,6 mm y foco grueso de 1,2 mm o de foco único. Brazo portatubo articulado o contrabalanceado montado sobre chasis rodante con rotación de tubo en un eje frontal (para arriba/abajo) de más 180° / menos 30° y rotación en su eje lateral (derecha/izquierda) de más/menos 90°. Con sistema de freno manual o eléctrico. Rotación del tubo en torno al eje transverso mas 90° / menos 30°(opcional). Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco – película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. •**Generador de Rx:** Sistema multipulso y preferentemente de alta frecuencia. Potencia de salida mínima de 20 Kw o mejor. Rango de Ma de 32 a 200 Ma o mayor. Rango de mAs de 1 a 250 mAs o mejor. Rango de 40 Kv a 125 Kv o mejor. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. •**Carro soporte:** Estructura de acero con pinturasecada al horno, con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección o similar. Brazo articulado (opcional) con capacidad de adecuarse a las diferente posiciones y distancias para la toma radiográfica. Base montada sobre ruedas dirigibles, antiestáticas con sistema de frenos. Porta accesorios (chasis, cables, etc) •**Consola de Mando:** Pantalla: Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, MAS y opcional Ma Tecnología de microprocesador con técnicas de baja. Tiempo de exposición de 0,01 a 2,2 segundos aprox. Kv y Ma conjugados en intervalos pequeños. Timer y disparador a distancia mínimo de 2 metros. Alimentación eléctrica 220 V/ 50 Hz. Regulador de voltaje e interruptor principal para alimentación eléctrica. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. • **Accesorios:** Dos chalecos plomados con collarín (protector de tiroides) • **Otros requerimientos**: Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios (rejillas antidifusoras portátiles, enchufes reforzados, etc) para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo

		generador, consola, etc), incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
3	***Ecógrafo General Obstétrico (tipo Modular)***	• **Descripción y Características Generales**: Ecógrafo Modular obstétrico, mamario y abdominal con transductores. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Unidad transportable y compacta con tecnología de barrido lineal, anular y arreglo curvo. La tecnología anular se refiere a uno de los parámetros del equipo. Se pueden ofertar equipos con barrido anular o mejor. Componentes electrónicos c/ tecnología FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modo de operación: B, M, B/B, 4B (opcional), B/M, PW, Duplex y Triplex, seleccionable en forma independiente. Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Tissue Harmonic Imaging. Función Chroma. Función clipboard. PDF report. DICOM. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Transductores lineales de frecuencia para exámenes lineales y gineco-obstétricos. Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar. Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos. • **Accesorios:** Transductor de arreglo lineal de 4 – 12 Mhz de la frecuencia como mínimo. Transductor Convexo de 2 – 5 Mhz de la frecuencia como mínimo. Transductor convexo endocavitario de 4 – 9 Mhz de la frecuencia y con un ángulo de 130° de visión como mínimo. Una impresora térmica blanco y negro. • **Otros requerimientos:** Monitor de 12" como mínimo. Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real. Alimentación eléctrica: 220 V/50 hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Con carro original que cuente con al menos 4 ruedas, con al menos dos de ellas con sistema de freno que cuente con lugar para apoyar al menos 3 transductores y el sistema de impresión térmica (opcional). • El oferente debe proveer toda la información necesaria en idioma español donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. Direcciones web, correo electrónico y nombre de contacto del representante del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados. La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal Médico y de Enfermería y una oportunidad de capacitación continua por medio de plataforma digital (opcional). La empresa deberá realizar capacitación a los médicos que utilizará el equipo. Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo durante la garantía a realizarse de lunes a viernes dentro del horario laboral del Hospital Materno Infantil de Villa Choferes del Chaco excluyendo sábados, domingos y feriados. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**: • **Se solicita la inclusión tablas de mediciones y cálculos de las siguientes aplicaciones en forma necesaria: obstetricia, Ginecología, Abdomen. En forma opcional Bascular, Bascular periférico y Músculos esqueléticos.**
4	***EQUIPO DIGITALIZADOR DE IMÁGENES CON IMPRESORA***	**Digitalizador** •**Descripción y Características Generales:** El equipo digitalizador de imágenes radiológicas computarizado para aplicaciones de radiografía general, con software de procedimientos de imágenes. Estación de trabajo e identificador de Chasis del CR, Monitor para visualización de imágenes del CR, sistema de impresión seca con formato de impresión en línea, sistema dispersor de chasis: 5 chasis de diferentes tamaños de salida, rendimiento 92 placas/horas como minimo, el sistema deberá contar con un kit de movilidad, el equipo debe contar con la posibilidad de aceptar chasis NIP O de tecnología de agujas, visualización de estados y errores en el monitor de PC, tres resoluciones en tamaño pixel 10, 150, 200 micras, adquisiciones de datos; 20 bits/pixel, dicomstorage – dicomsent, posibilidad de exportar imágenes offline (CD, USB, etc) accesorios; cantidad mínima de chasis 2 chasis de 35 x 43 cm, 2 chasis de 28x35 cm, 2 chasis de 24 x 30 cm, 2 chasis de 18 x 24 cm, placa compatible con la impresora ofertada por la totalidad del equipo •Compacto, transportable. •Configuración de sistema vertical y Horizontal

		•Imagen digital de alta calidad •Desempeño rápido •Sin adaptadores •Lector de forma directa de tres chasis **Impresora** Sistema de imágenes laser. Fototermográfico •Control automático de la Calidad de Imágenes •Conectividad a Red •Radiografía Laser en Seco •Impresión Matricial y no Matricial •Re-dimensionamiento de imágenes seleccionadas **Placas** •Películas para imágenes Laser •Base de Poliéster azul o transparente •Tamaños 35x43 cm, 28x35 cm, 24x30 y 18x24 cm •**Garantía escrita** por separado para cada artículo de por lo menos de 3 años con servicio técnico garantizando la existencia de repuestos, insumos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. **Observación** •**Los equipos solicitados en los ítems N°1 (Equipo de Rx Fijo) y N°2 (Equipo de Rx Portátil) deberán ser compatibles con el equipo solicitado en el ítem N°3 (Digitalizador de imágenes)**
5	***EQUIPO ANALIZADOR QUIMICO CLINICO***	• **Descripción y Características Generales**. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Interfaz de usuario de fácil uso. Capacidad de procesar mínimamente 50 Test por hora, con posibilidad de utilización de reactivos liberados. Equipado para medir los siguientes parámetros: Perfil Hepático, Perfil Renal, Perfil Inmunológico, Perfil Cardiaco, Perfil Lipídico, Perfil Reumático, Perfil Pancreático, Perfil de Diabetes, Hierro, Ferritina, Transferrina, Calcio, Magnesio, Fósforo, Capacidad de unión de hierro no saturado, Glucosa 6 fosfato deshidrogenasa, Adenosina desaminasa, Enzima convertidora de angiotensina. • **Garantía:**Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos, insumos, reactivos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
6	***EQUIPO ANALIZADOR DE GASOMETRIA Y ELECTROLITOS***	• **Descripción y Características Generales:** Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Compacto. Equipo con pantalla táctil y tutorial multimedia incorporado. Interfaz de usuario de fácil uso. Capacidad de procesar mínimamente 50 test por hora, con posibilidad de utilización de reactivos liberados. Equipado para medir los siguientes parámetros: Gasometría PO2, PCO2 y Ph. Electrolitos: Na, K, Ca y Cl. Muestreo automático luego del chequeo interno. Control de fluidos con microchips y membrana con micro sensores multifuncionales. Auto calibración y control en cada prueba. Identificador por código de barras QR. Capacidad de almacenamiento de 2.000 resultados o mejor. Configuración de red LAN y WIFI. Software de comunicación con PC Cartuchos multiparámetros con múltiples sensores. • **Garantía:**Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos, insumos, reactivos y accesorios en el

		mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
7	***DESTILADOR DE AGUA***	• **Descripción y Características Generales:** Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Ligero, compacto de fácil transporte e instalación, preferentemente de estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección, que posea tanque reservorio de 5 litros mínimamente, con capacidad de flujo de destilación no menor a 3 litros/hora • **Garantía** escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo durante la garantía.
8	***FOTOMETRO***	• **Descripción y Características Generales:** Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Ligera y compacta. Conexión eléctrica: 220 V / 50 Hz. Debe incluir estabilizador de voltaje (UPS). Interfaz de usuario de fácil uso con pantalla. Software en español con posibilidad de comunicación con PC. Que incluya impresora térmica gráfica. Sistema óptico. Control de Temperatura programable. Con sistema de aspiración programable. • **Garantía:**Certificado de calibración e inspección técnica. Set completo de accesorios para el funcionamiento básico del equipo. Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración, etc) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientes. Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
9	***CARDIODESFIBRILADOR***	• **Descripción y Características Generales: forma de onda:** bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de ondas ajustados según la impedancia del paciente. • **Dimensiones con electrodos de desfibrilación:** 29.6 cm (AN) x 27.9.0 cm (F) x 23 cm (+ - 10 Centímetros) • No mas de 6.6 kg incluidos los electrodos de desfibrilación, el cable de los electrodos de desfibrilación, la batería y un rollo de panel entero. El peso adicional de las palasexternas estándar y el soporte para palas no debe ser mayor de 1.3 Kg. La batería no debe pesar más de 0.68 kg. • **Pantalla:** Dimensiones: 165 mm diagonal (6.5 pulg.) como minimo Tipo: LCD TFT en color. Resolución: 640 x 480 pixeles (VGA) con 32 niveles de brillo por color. Velocidad de barrido: 25 mm/s (+-10%) nominal (traza estacionaria, barra de borrado de barrido) para ECG y SpO2. Tiempo de visualización de onda: 5.2 segundos (ECG) como mínimo. • **Modos:** modo monitor, modo marcapasos, modo DEA, modo manual, hardware y software actualizables. • Batería de ión litio último modelo, con al menos 2.5 horas de monitorización con una batería incluida. Marcapasos, seguido de 20 choques/carga a máxima intensidad. Indicador de batería. Indicaciones visuales y mensajes de voz claras y precisas. Información orientada en tiempo real. Impresión de cada suceso. Conectividad. • **Modo manual:** Energía de salida manual (seleccionada): 1-10,15,20,30,50,70,100,120,150,170,200 J. Hasta 360 J. Energía máxima limitada a 50 J para desfibrilación interna. Controles: selector de energía Encendido/ Apagado, Carga. Control de selección de energía: selector de energía de panel frontal. Control de carga: botón de panel frontal; botón de las palas externas.

		Control de choque: botón de panel frontal: botones de las palas externas o internas con botón de choque. Control sincronizado: botón SINC del panel frontal. Indicadores: indicadores de texto, alarmas sonoras, indicador sonoro de QRS, estado de la batería, "listo para utilizar", alimentación externa, modo Sinc. Indicadores de carga: tomo de carga en curso, tono de carga finalizada, botón de choque parpadeante e indicador de nivel de energía en pantalla. Modo DEA: Perfil de energía de DEA: 150 Julio en un dispositivo de carga de 50 ohmios. Indicaciones de texto y de voz: un amplio número de mensajes. Controles DEA: Encendido/Apagado, Choque. • **Garantía**: Garantía mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo des perfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
10	***MONITOR MULTIPARAMETRICO***	• **Descripción y Características Generales:** monitor modular, pantalla de 12 pulgadas como mínimo, pantalla colores mediante tecnología LCD, resolución de al menos 800 x 600 pixeles. Multipantalla seleccionable; pantalla estándar, pantalla tendencia, pantalla letra grande, pantalla de vista dinámica OxyCRG (opcional) y Modo Noche. Manipuleo y control directamente al menos por pantalla táctil. Conectividad a la red de monitoreo. (Wireless y Ethernet Port). Salida analógica de ECG, protección contra interferencias por electrobisturí y desfibrilador y llamada a enfermería. Despliegue de al menos 7 curvas fisiológicas simultáneamente. Tendencias gráficas y numéricas de 168 horas como mínimo de todos los parámetros seleccionables por el usuario y análisis de curvas de alta resolución con valores numéricos. Capacidad de almacenamiento de hasta 10 eventos. Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Interfaz, menú y mensajes en español. **Sistema para fijación para cada monitor:** montaje de pared original. Función o perfil de cálculos hemodinámicos, función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación. Función o perfil de cálculos drogas. Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro fuera de la Unidad Médica, como una futura actualización con central de monitoreo. • **Alimentación eléctrica**:100 V/220V/50Hz/60 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE/ 4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 4 horas. • **Peso**: del equipo menor a 7 kilos para su utilización en caso de transporte. Los monitores deben contar con espacio RACK para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el Hardware ni en el software. • **Parámetros:** • **ECG:** despliegue de al menos 12 formas de onda. Posibilidad de despliegue simultaneo de hasta 12 derivaciones. Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas. Detección de por lo menos 10 arritmias. Despliegue numérico de frecuencia cardiaca. Rango de medición de 15 a 350 BPM. Protección contra descarga de desfibrilador. Detección de marcapasos. • **SPO2:** Curva de pletismografía**.** Despliegue numérico de saturación de oxígeno. Índice de pulsatilidad. Rango de medición de 0 a 100 %. • **Respiración**: curva de respiración. Despliegue numérico de frecuencia. Rango de medición de 03 a 150 RPM. • **Temperatura**: despliegue numérico de al menos dos temperaturas. Medición de la diferencia de la temperatura. Rango de medición de 0 a 50 °C. • **Presión no invasiva**: despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media). Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo. Rango de medición de 0 a 400 mmHg. Protección de sobrepresión.

		• **Presión invasiva**: al menos dos canales. Etiquetado del sitio de medición. Rango de medición de -50 – 400 mmHg • **Alarmas**: Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: Saturación de oxígeno, frecuencia cardiaca, presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media), temperatura, frecuencia respiratoria, presión invasiva, alarma de apnea, alarma de arritmia, alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor, con silenciador de alarmas. • **Accesorios por cada equipo:** Un cable troncal y dos sensores tipo dedal, reusables para oximetría de pulso. Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal. Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva: 1(uno) adulto mediano y 1 (uno) adulto grande, 1 (uno) manguera con conector para los brazaletes. Dos cables troncales y 5 cables de pacientes para ECG de tres puntas. Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de 5 puntas para despliegue simultáneo de las 7 derivaciones y 1 cable paciente para ECG de 12 puntas para despliegue simultáneo de las 12 derivaciones. Para la medición de la presión invasiva incluir al menos: Dos cables troncales para transductor, 5 kits de transductor desechables, por cada canal. Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo. • **Garantía** mínima de 2 (dos) años con servicio técnico a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. Debe contar con dos años de garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
11	***Mesa Quirúrgica***	• **Descripción y Características Generales:** Mesa para quirófano con accesorios y juego de colchonetas. Seguridad hidráulica acorde a normas internacionales Estructura de acero cromo níquel o satinada con pintura antiestática, secada al horno y pulido sanitario Articuladores esféricos, amortiguadas y bloqueables. Tablero permeable a rayos con soporte para porta chasis de película radiográfica. • **Estructura con varios segmentos.** Colchonetas de varias secciones con rellenos de espuma integral, tapizado con cuero natural o sintético, permeable a rayos X, eléctricamente conductivo, desmontable individualmente y lavables Ajuste de altura del tablero a través del pedal hidráulico Inclinación del lecho con activación por manivelas mecánicas para las posiciones de trendelenburg y trendelenburg inversa inclinación lateral, movimiento y apoyo de piernas Rieles y soporte para fijación de accesorios para cirugía Facilidad de limpieza desinfección y mantenimiento. Base montada sobre rueditas de marcha suave, bloqueables y retractiles. • **Características técnicas mínimas** Inclinación de trendelenburg y trendelenburg inversa mayor o igual a 25 ° Inclinación lateral mayor o igual a 15° (izquierda /derecha). Inclinación de la placa de respaldo mayor o igual 60/50°(subida y bajada) Inclinación de la placa y apoya piernas mayor o igual 10° a 100° (subida y Bajada). Posicionamiento para cirugía ginecológica Capacidad mínima de 180 kilogramos • **Accesorios mínimos por equipo** Apoya cabeza, correa de fijación apoya brazos y muñequeras Set de Accesorios para Sujeción en posición de inclinación lateral Trendelenburg renal etc. Juego de Accesorios para cirugía general: 1 (un) Arco de Narcose, 1 (una) Hombreras 1 (un) par de posa Pies, 1(un) juego de colchones lavables 1 (un)par de apoya manos como mínimo Juego de accesorios para cirugía ginecológicas: 1 (un) par de pieceras y 1 (una) gaveta colectora como mínimo. • **Otros requerimientos** **Garantía por escrito** de 3 (dos)años como mínimo, repuestos y servicio Técnico

		Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Manual de operaciones en español y manual de servicio técnico en español o inglés. •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
12	***MAQUINA DE ANESTESIA***	• **Descripción y Características Generales:** Que cumpla connormas de calidad FDA, Health Canadá, JIS, ISO,13485 o similares.Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo encastre rápido compatible con otras máquinas de anestesia ya instaladas en el país. Montaje de ventilador interconstruido o integrado**.** Manómetros interconstruidos para tomas murales y para cilíndricos. Cuatro ruedas al menos dos de ellas con frenos, al menos dos cajones integrados al equipo. • **Suministro de gases**: flujómetro eléctrico o mecánico para O2, doble (anestesia de bajo flujo). Flujómetro eléctrico o mecánico para NO2, doble (anestesia de bajo consumo). Flujómetro eléctrico o mecánico para Aire comprimido, simple. Dispositivo antihipoxia de 25 % o mayor. El dispositivo de salida de gas auxiliar deberá ser controlado mecánicamente o electromecánicamente y esta debe ser exclusiva. • **Absorbedor de gas:** Canister reutilizable y esterilizable con capacidad mínima de 700 g. y máxima 1000 g. **Cantidad:** 2 (dos) unidades. Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual. Partes en contacto con el gas desmontable sin necesidad de herramientas, esterilizables en autoclave. Válvula de sobreposición (APL) de 10 a 70 cm de H2O. Canister con válvula bypass de CO2. El circuito deberá poseer un volumen no mayor a tres litros en ventilación mecánica incluyendo el volumen del Canister. Soporte para la bolsa de reinhalacion. • **Ventilador pulmonar:** ventilador microprocesado a fuelle, pistón o electrónico para gases anestésicos. Para 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 ventilación:** control por volumen y Control por presión con flujo automático. Ventilación mecánica manual. Despliegue de curva de presión y/o curva de flujo o de volumen por lo menos dos de ellas. Control para ajuste de volumen de 50 ml (o menor) a 1500 ml (o mayor). Control de frecuencia respiratoria de 5 rpm (o menor) a 80 rpm (o mayor). Control para ajustes de relación I:E entre 2:1 a 1:4 o mayor. Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 5 cm de H2O (o menor) a 20 cm de H2O (o mayor). Pausa inspiratoria de 0 a 50 % o mayor porcentaje. Control de presión de 5 a 50 cm H2O. el modo presión debe ser con flujo inspiratorio automático adaptable a la mecánica del paciente. • **Flujo inspiratorio:** 100 LPM o mayor. Medición de FLO2 en línea (0 a 99 % de O2 inspirado), volumen corriente inspirado/exhalado, presión, presión de las vías respiratorias. Compensación de flujo de gases frescos. Test de fuga manual o automático. • **Alarmas** Presión baja: (5 cm H2O/PEEP o menor). Presión alta:(15 o menor a 100 cm H2O/PEEP). Volumen minuto bajo: (0 a 15 litros/min o menor). Volumen minuto alto: (1 o menor a 25 litros/min o mayor). Frecuencia respiratoria baja/alta. Concentración de oxigeno (FIO2) bajo (18 a 100%). Concentración de oxigeno (FIO2) alto (19 a 100%). Alarmas de bajo suministro de oxigeno de la red a cilindros. Batería para el ventilador con duración de 60 min. O más. • **Vaporizadores** Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano. Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de mas de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold de tipo encastre rápido. Todos los vaporizadores con carga y descarga de gas convencional con rosca. Todos los vaporizadores deben ser de la misma marca de la máquina de anestesia ofertada. • **Monitor multiparamétrico** **Display**: de mínimo 12 pulgadas, color TFT LCD. **Resolución:** mínima de 640 x 480. **Trasados:** mínimo 6 ondas graficas de signos vitales y, opcional, donde se pueda realizar la configuración de los parámetros ventilatorios. Alimentación eléctrica 220 V, 50 HZ y a batería interna recargable. Batería de 1 (una) hora de duración como mínimo. **Peso:** no mayor de 12 Kg. **Saturometria:** con despliegue de onda pletismografica. Electrocardiografía con al menos 5 derivaciones con detección de marcapasos y medición de ST.

		• **Capnografia y capnometria.** Analizador de gases anestésicos que incluyan O2, CO2 y NO2, así también los agentes anestésicos como Halotano, Desflurano, Isoflurano, Sevoflurano y espirometría de flujo lateral. Al menos dos canales. Medición de presión no invasiva (1º a 250 mmHg). Respiración (1 a 120 rpm). Temperatura de dos canales (0 a 45 grados C). deberá permitir la visualización de lazos de presión-volumen y/o flujo-volumen. El monitorea de gases anestésicos y el de espirometría podrá realizarse en la pantalla incorporada en la maquina de anestesia o en el monitor multiparamétrico independiente. El sistema respiratorio deberá ser completamente autoclave y libre de látex. Monitor de Anestesia Profunda (Índice Biespectral). 40 sensores para cada monitor. Monitor de transmisión neuromuscular completo con sensor. • **Accesorios** Circuitos reusables siliconados y autoclaves para pacientes adultos. Circuitos reusables siliconados y autoclaves para pacientes pediátricos. Circuitos reusables siliconados y autoclavables para pacientes neonatales. Juego de mascarillas pequeñas, medianas y grandes reutilizables. Bolsas reutilizables de 1 litro, 2 litro, y 3 litros. 1 (un) juego de mangueras codificadas por color (Aire –amarillo, Oxigeno-verde, Óxido Nitroso azul). Conector a las mangueras del tipo DISS. Sensor de flujo reutilizable (si el equipo así lo requiere) Soporte para bolsa de ventilación. Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la maquina lo requiere. Sensores SPO2 reutilizables para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Sensores SpO2 reutilizables para pacientes adultos. Cables pacientes de ECG para pacientes pediátricos y neonatales. Cables pacientes de ECG para pacientes adultos. Brazales para presión no invasiva para pacientes neonatales. Brazales para presión no invasiva para pacientes pediátricos. Brazales para presión no invasiva pacientes adultos. 1 (una) manguera de conexión para presión no invasiva. 1 (un) cable para presión invasiva con al menos 10 (diez) transductores. 1 (un) sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) con estabilizador de voltaje y rango de +30% de potencia de la carga nominal (equipo y monitor multiparamétrico). Autonomía de 60 minutos o más. • **Garantía:** Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo des perfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
13	***LAMPARA CIALITICA***	• **Descripción General:** Lámpara Cialítica con Satélite con instalación y puesta en marcha. Lámpara Cialítica, con una cúpula principal y un satélite con sistema de control digital (opcional pantalla táctil empotrados o interconstruido por la estructura) de intensidad de la iluminación con tecnología LED. • **Estructura montada en el techo. Características:** Sistema multiaxial de fácil operación y ajuste a la distancia y posiciones de campo operatorio con rotación de 360° sobre su eje sin trabas ni topes. Ajuste de intensidad de 0 a 100% continuo Aumento de la temperatura a la altura de a cabeza del operario: 10% como máximo. Sistema de asa para movilización de las lámparas Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento Compatible con flujo Laminar (opcional) Sistema de soporte de alimentación eléctrica (baterías con autonomía de al menos 2 horas) mientras se restablezca la energía. **Cialítica Principal** iluminancia de 140.000 Lux como mínimo Diámetro de campo iluminado de 20cm como mínimo Temperatura de color 4100K+/-200K Índice de rendimiento cromático (CRI):90 o mayor Profundidad de iluminación : 65cm+/-5cm Numero de focos: 54 para LED como mínimo Absorción de radiación infrarroja: 90% o mayor Una empuñadura esterilizable **Cialítica satélite, características**

		Iluminación nominal de 90.000Lux o mejor Diámetro de campo iluminado: 15cm como mínimo Temperatura de color 4100k+/-200k Índice de rendimiento Cromático: (CRI) 90 o mayor. Numero de focos: 54 LED como mínimo Diámetro de la cúpula: 60cm o mayor Absorción de luz infrarroja: 90% o Mas Una empuñadura esterilizable Provisión una lámparas (1 de repuestos) en caso de LED por cuenta del oferente para cada Cialítica ofertada Alimentación Eléctrica de 220 V AC+/- 10%/50HZ Manuales técnicos en español y/o Ingles. Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo •**Marca y nombre del fabricante:** •**Modelo y año de fabricación y número de serie**: • **Procedencia**:
14	***AUTOCLAVE A VAPOR***	• **Descripción y Características Generales:** autoclave horizontal automático con control por PLC con dos puertas automáticas con generador de vapor y bomba de vacío incorporados, para esterilización a vapor saturado y seco. • Cámara Interna con sección cuadrada o rectangular**.** • Volumen mínimo de 250 litros, con capacidad de (03) tres contenedores como mínimo. • **Datos Técnicos** • Cámara interna, cámara externa y puertas, construidas en acero inoxidable calidad 316 o 316 L o 316 Ti. • Generador de vapor construido en acero inoxidable. Funcionamiento automático e incorporado en el equipo (no externo). Calefacción por resistencia eléctrica de Acero Inoxidable blindadas, para evitar la contaminación del vapor producido. • Generador de vapor envuelto con aislante térmico de espesor adecuado y una carcasa de Aluminio removible e extraíble que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo. • El generador de vapor con bomba de agua debe mantener automáticamente el nivel de agua. Con bomba de agua que inyecta agua tratada cuando el nivel en el generador se encuentra por debajo del nivel mínimo operativo. • Potencia mínima 45 KW para reducir el tiempo de precalentamiento, calentamiento y ciclos. • Conexiones para validación. La cámara debe poseer una conexión de ½ pulgadas, mínimo para medidor de presión y vacío con sonda externa. Una conexión de una pulgada, mínimo, para medición de temperatura con sondas externas. • El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado con una carcasa de Aluminio removible e extraíble, que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo. • Todas las válvulas y cañerías deben ser de Acero Inoxidable. • Todas las válvulas deben ser a pistón y operadas neumáticamente con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil (2 años como mínimo). • Las cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar térmicamente aislados para reducir el riesgo de accidentes. • Doble puerta automática construida en acero Inoxidable calidad 316 o 316 L inserta en el cuerpo del Autoclave. • Puertas automáticas con deslizamiento vertical. Con trabamiento automático a través de junta de silicona. No podrán ser abiertas durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlada en el panel de control. • El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, solo después de la igualación de presión en la cámara interna. • Bomba de alto vacío con sistema de sellado por anillo de agua para las etapas de Pre-vacio y Secado. Protegidas con alarmas de bajo nivel de agua. • Sistema de vació debe ser silencioso tipo Venturi por eyección de agua. • Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia del 99,998 % y que retenga particular en suspensión mayores o iguales a 0.3um de diámetro o mejor.

		• Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC. • El PLC debe, como mínimo, controlar todas las funciones, monitorización de las operaciones del sistema, emitir alarmas visuales y audibles ante los errores y visualización de la Presión y Temperatura de la cámara interna. • Alarmas de seguridad que deben abortar el ciclo de esterilización de: presión alta en la cámara interna, presión alta en el generador de vapor, nivel de agua bajo en el generador, Error o mal funcionamiento del sensor de temperatura de cámara interna, sobretemperatura en el generador de vapor y error de tiempo de accionamiento de la bomba de agua. • Control y visualización a través de pantalla color touchscreen de 7 pulgadas o mayor, que permita una fácil interacción usuario/maquina para visualizar y controlar todas las funciones del equipo. La pantalla debe estar ubicada en el lado de carga del equipo. Pantalla color thouchscreen de 4 pulgadas o mayor en el lado de descarga. • Sistema de monitorización y visualización que permita la visualización del estado del sistema operacional, emisión de mensajes alfanuméricos para: partida del ciclo, programación, mantenimiento, etapas del ciclo y sus variables (en forma digital). Presión y temperatura de la Cámara Interna, Tiempo y tipo del Ciclo de Esterilización como también alarmas. • Sistema de auto – lubricación de burlete de puerta. • Parámetros que deben ser visualizados en la pantalla: la temperatura de la cámara interna, la presión de la cámara interna, la presión de la cámara externa, la presión del generador de vapor y la presión del aire comprimido o vapor de trabamiento de puerta. Los sensores de temperatura deben ser PT100**.** • El Autoclave debe contar con: un (01) manovacuometro analógico para la cámara interna, un (01) manómetro analógico para la cámara externa, un (01) manómetro analógico para el generador de vapor y un (01) manómetro para la junta de silicona. Todos ellos localizados en el panel de control en el lado de carga. • El acceso configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menús de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña. • Ciclo de esterilización por tiempo y por Fo. • Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134°C), Gomas o termosensibles (121 °C), Instrumental (134°C), Bowie & Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo. • Modo de espera, utilizado cuando la autoclave no está en uso. El equipo debe apagar o desconectar el generador de vapor de forma a ahorrar agua y energía. • Debe poseer además como mínimo, 50 ciclos adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización. • La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programables de 105 °C a 135 °C o mejor rango. • Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado, incluyendo alarmas. • Debe ser impresos: valores de presión y la temperatura durante el ciclo, el tiempo de inicio del ciclo, la fecha, el numero de esterilizador y el numero de ciclos y toda alarma producida durante el ciclo, como mínimo. • Sistema de tratamiento de agua compuesto de: sistema de pre-tratamiento y membrana de osmosis inversa con bomba de presurización y reservorio. Todos los componentes del sistema de tratamiento de agua deben estar dimensionados de acuerdo al tamaño y consumo de agua del autoclave. • El vapor producido no debe contaminar el material a esterilizar. La calidad del agua producida por el sistema de osmosis debe cumplir con. Dureza de 0.02 mmol/L o menor y Conductividad de 5u S/cm o menor. • Alimentación eléctrica: Control: 220VAC, 50 Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380 VAC, 50 Hz, trifásico (fase-fase-fase). • Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo, esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagnéticas, fusibles, puesta a tierra y otros sistemas de protección, además de tuberías, etc.) y mano de obras. • 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 correspondiente. • **Garantía** • Garantía mínima de 2 (dos) años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. El manual de servicio debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o Hidráulicos y listados de partes. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios

		en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Accesorios que deben ser entregado con el equipo**: • Dos (02) carros de carga externo. Dos (02) carros de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno. • Un (01) conjunto de cestas. Dos (02) carros de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para desplazamiento de los carros de carga interno. Un (01) compresor de aire de acuerdo a la capacidad y características del equipo ofertado, si el equipo lo requiere. Debe incluir todas las conexiones necesarias. • Un (01) sistema pretratamiento y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad de equipo. Debe contar con Válvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias. • Dos (02) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo. • Dos (02) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo. • Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora. Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
15	***CARRO DE PARO***	• **Descripción y Características Generales**: Estructura de acero inoxidable AISI 304 o acero al carbono o acero esmaltado. Acabado liso en la totalidad del mueble, sin aristas vivas, hendiduras, estrías o zonas inaccesibles para zonas accesibles para limpieza manual. Capa protectora en PS polietileno termo formado.Cinco (05) cajones como mínimo (opcional). Al menos 3 (tres) de ellos con separaciones plásticas internas. Soporte lateral para balón de oxígeno de 3 litros, Un (01) balón de oxígeno de 3 litros con regulador de presión. Conexión para equipos con cable de cinco (05) metros y tres (03) tomas tipos Schuko como mínimo, con soporte para cable. Paragolpes de goma envolviendo todo el carro. Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador, con giro de 360º. Atril portasueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente. Sistema de cierre que evite apertura de cajones y gaveta para transporte. Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 10 centímetros de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie. • Dimensiones mínimas: Altura 1m incluyendo ruedas, Ancho 60cm, Profundidad: 50cm (las medidas establecidas pueden varias en +/-50cm). • **Accesorios:** Cesto porta basura lateral removible, al menos 1 (uno). Manija superior para transporte. Tabla para reanimación y masaje cardiaco. Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas,) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
16	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA HERNIA Y APÉNDICE***	• **Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí**, estándar, No. 3, 12 cm. Cantidad 1 (un). • **Sonda de salida Myrtle**, 14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Director**, 14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, filoso/cuchilla, recta,14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, recta,14 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, curva,14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Metzenbaum**, curva, 18 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 18 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza anatómica**, estrecha, recta,14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2**, estándar, recta, 14,5cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2**, estándar, recta, 18 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza Spencer-Wells**, recta, 13 cm. Cantidad 6 (seis).

		• **Pinza Crile**, curva, 14 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Halsted-Mosquito**, recta,12,5 cm. Cantidad 4(cuatro). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta,16 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta,18 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Mikulicz 1:2**, curva, 20,5 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Pinza para esponja Rampley**, recta, 18 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza intestinal Allis, 4**:5, 15 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza de campo Backhaus,**8 cm. Cantidad 4(cuatro). • **RetractorLangenbeck,** 30 x 11 mm, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **Set de retractorFarabeuf**, 11,5 cm. Cantidad 1(un). • **Gancho para tráquea**, filoso, 1 punta, corto curva, 16,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorSenn-Miller**, doble, 3 puntas, afilado, hoja 22 x 7 mm,16 cm. Cantidad 2 (dos). • **Porta aguja Mayo-Hegar**, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Porta aguja Mayo-Hegar,** 20 cm. Cantidad 1(un). • **Contenedor de esterilización asipco**, 3/4, 464 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:** cesta de alambre, 404 x 250 x 50 mm, hecho de aceroinoxidable 18/10. Cantidad 1(un). • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar una variación en la medida de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales una variación de +- 50mm
17	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA VESÍCULA***	• **Descripción y Características Generales:** • **Tijera vascular De Bakey,** 45° angulado, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 25 cm. Cantidad 1(un) • **TC Tijera vascular De Bakey**, 60° angulado, 23,0 cm. Cantidad (un) • **Pinza quirúrgica 1:2**, estrecha, recta,25 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 24 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Bengolea**, recta, 26 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Bengolea, curva**, 26 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Mixter, curva**, 23 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Mixter, curva**, 25 cm. Cantidad 2 (dos) • **Pinza de agarre de órgano a trauma**, recta, 25 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz**, 155 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz**, 180 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **Retractor Fritsch**, 45 x 75 mm, 25,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **Espátula Haberer**, maleable, 300 x 40/50 mm. Cantidad 1(un). • **Porta aguja de tungsteno De Bakey**, 26 cm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 3 mm. Cantidad 1 (un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 4 mm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 5 mm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 6 mm. Cantidad 1 (un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 7 mm. Cantidad 1(un). • **Dilatador maleable Bakes**, 31 cm, o 8 mm. Cantidad 1 (un). • **Sonda para piedra en la vesícula Moynihan**,5,0 mm, 36 cm. Cantidad 1 (un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Cucharón para piedra de vesícula Luer-Korte**, 31 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para piedra en la vesícula Desjardins**, 23 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para piedra en la vesícula Desjardins**, 23 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para piedra en la vesícula Desjardins**, 23 cm, patrón delicado Cantidad 1(un). • **Contenedor de esterilización asipco**, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, gris,

		completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:** cesta de alambre, 480 x 250 x 50 mm, hecho de acero • inoxidable 18/10. Cantidad 1(un) • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar una variación en la medida de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales una variación de +- 50mm
18	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA CESÁREA***	**• Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí**, estándar, No.4, 13,5 cm. Sonda, Ø 2 mm, 30 cm. Cantidad 1 (un). • **Aguja de guía Redon**, recta, punta triangular, con hilo. Cantidad 1(un). • **Aguja de guía Redon**, recta, punta triangular, con hilo. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, afilada/cuchilla, recta, 14 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera uterina de tungsteno**, cuchilla/cuchilla, curva 20 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Metzenbaum de tungsteno**, curva, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera Metzenbaum de tungsteno**, curva, 23 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera Mayo Lexer de tungsteno**, curva, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera para ligadura Metzenbaum de tungsteno**, curva, 18 cm, corte ondulado. Cantidad 1 (un). • **Pinza anatómica**, estrecha, recta, 14,5 cm. Cantidad 1(un) • **Pinzas quirúrgicas 1:2 estándar**, recta, 20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinzas quirúrgicas 1:2 delicada**, recta, 14,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 16 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza hemostática**, recta, 14 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza hemostática**, recta,20 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:**2, recta, 14 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta, 20 cm. Cantidad 6 (seis). • **Pinza Mikulicz 1:2**, curva, 20 cm. Cantidad 6 (seis). • 15-345-19 **Pinza Faure 1:2**, curva pronunciada, 19 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza para esponja Gross-Maier**, recta., 27 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Pinza para esponja Gross-Maier**, curva, 27 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Heywood-Smith**, recta, 21 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza de campo Backhaus**, 11 cm. Cantidad 6 (dos). • **Pinza de campo para campo**, 11 cm Ball& Socket. Cantidad 6 (seis). • **RetractorVolkmann**, 6 pr. Semi-afilado, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **Retractor Fritsch,** 65 x 85 mm, 25,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorRoux Set**. Cantidad 1 (un). • **Consistente en**: • **Espátula Haberer**, maleable, 300x40/50 mm. Cantidad 1(un). • **Porta agujas de tungsteno**. Cantidad 1 (un) • **Porta agujas de tungsteno Hegar**, 24 cm. Cantidad 1 (un). • **Porta agujas de tungsteno Mayo-Hegar**, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Porta agujas de Crile-Wood**, 15 cm. Cantidad 1(un). • **Cureta uterina Recamier**, de roma, 34,5 mm, 36 cm. Cantidad 1 (un). • **Catéter de metal,** hembra,12Charr. 15 cm. Cantidad 1 (un).

		• **Bol riñonera, 250 x 140 x 40 mm. Cantidad 1(un).** • **Bol redondo**, Ø 85 mm, H 40 mm, 0,16 l. Cantidad 1(un). • **Bol redondo**, Ø 110 mm, H 55 mm, 0,40 l. cantidad 1(un). • **Contenedor de esterilización asipco**, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:** • **Cesta de alambre**, 480 x 250 x 50 mm, hecho de acero inoxidable 18/10. Cantidad 1 (un). • **Caja de agujas**, 62 x 13 mm, solo inserción. Cantidad 1(un). • **Caja de agujas perforada**, con compartimientos, 150 x 95 x 13 mm. Cantidad 1(un). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar una variación en la medida de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales una variación de +- 50mm
19	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA VÍA BAJA – GINECOLÓGICA***	• **Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí**, estándar, No. 3, 12 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, afilada/cuchilla, recta, 14 cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, recta, 14 cm. Cantidad 1(dos). • **Tijera Mayo-Stille**, cuchillas achaflanadas, curva, 14 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 14,5 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza anatómica**, estándar, recta, 20 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2**, estándar, recta, 14,5 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinzas quirúrgicas 1:2 estándar**, recta, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza Spencer-Wells**, recta, 15 cm. Cantidad 4(cuatro). • **Pinza Crile**, curva, 14 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2**, recta, 20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza Bozemann**, curva, filo en S, 26 cm. Cantidad 1 (un). • **Pinza para esponja Rampley,** recta, 25 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza intestinal Allis**, 4:5, 15 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza de campo Backhaus,**8 cm. Cantidad 4 (cuatro). • **Porta aguja Mayo-Hegar**, 20 cm. Cantidad 1(un). • **Espéculo vaginal Sims**, 65 x 25 mm / 70 x 30 mm. Cantidad 1(un). • **Espéculo vaginal Sims**, 70 x 30 mm / 70 x 35 mm. Cantidad 1(un). • **Histerómetro,** maleable 32 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para cuello uterino Schroder**, 25cm 2,00 St. • **Contenedor de esterilización asipco**, 3/4, 464 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1 (un). • **Consistente en:** • **cesta de alambre**, 404 x 250 x 50 mm, hecho de acero inoxidable 18/10. Cantidad 1(un). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución. • **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar una variación en la medida de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales una variación de +- 50mm
20	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA HISTERECTOMÍA***	• **Descripción y Características Generales:** • **Mango de bisturí, estándar, No. 3**, 12 cm. Cantidad 1(un). • **Mango de bisturí, estándar, No. 4**, 13,5cm. Cantidad 1(un). • **Mango de bisturí No. 4 L**, 21 cm. Cantidad 1(un). • **Sonda,** Ø 1,5mm, 20 cm. Cantidad 1 (un). • **Sonda,** Ø 2 mm, 30 cm. Cantidad 1 (un). • **Director Nelaton,** 16 cm. Cantidad 1(un). • **Guía de aguja Redon**, recta, 12 Charr., punta triangular, con

			Hilo. Cantidad 1(un). • **Guía de aguja Redon**, recta, 14 Charr., punta triangular, con Hilo. Cantidad 1(un). • **Tijera de cirugía**, filoso/cuchilla, recta,14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de tungsteno Metzenbaum**, curva,20cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de tungsteno Metzenbaum**, curva,23cm. Cantidad 1 (un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 14 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 18 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 25 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino**, curva, patrón delicado, 28 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera de tungsteno Mayo-Lexer**, curva, 16 cm. Cantidad 1(un). • **Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum**, curva, 18 cm, corte ondulado. Cantidad 1(un). • **Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum**, curva, 23 cm, corte ondulado. Cantidad 1(un). • **Pinza anatómica, estrecha**, recta,14,5 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza quirúrgica 1:2, estrecha**, recta,20 cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza quirúrgica 1:2, estrecha**, recta,25 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza quirúrgica 1:2, Delicada**, recta,14,5cm. Cantidad 2 (dos). • **Pinza quirúrgica Gerald 1:2, recta**,18 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza a trauma De Bakey, mandíbula** 2,0 mm, recta, 16 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 20 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza a trauma De Bakey**, mandíbula 2,0 mm, recta, 24 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza hemostática, recta**, 14 cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza Halsted-Mosquito, recta**, 18 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Halsted-Mosquito, curva**, 12,5 cm. Cantidad 10(diez). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta**,20 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta**,24 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Kocher 1:2, delicada**, recta,14cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza Halsted-Mosquito 1:2,** recta,18cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Halsted-Mosquito 1:2,** curva, 12,5 cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza Overholt-Geissendorfer**, curva,21cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Overholt-Geissendorfer**, curva,27cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Overhollt**, delicada, curva, 29 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Mixter**, curva, 23 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza Mikulicz 1:2**, curva, 20 cm. Cantidad 6(seis). • **Pinza para esponja Gross-Maier recta**,27 cm. Cantidad 4(cuatro). • **Pinza para esponja Gross-Maier curva**, 27 cm. Cantidad 1(un). • **Pinza para sacar órganos atrauma**, recta, 25 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza de campo Backhaus**,11 cm. Cantidad 2(dos). • **Pinza para campo**, para campo quirúrgico,11 cm Ball& Socket. Cantidad 6(seis). • **RetractorVolkmann,** 4 pr., semi-afilado, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorLangenbeck**, 30 x 14 mm, 22 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorLangenbeck**, 40 x 11 mm, 22 cm. Cantidad 2(dos). • **Retractor Kocher Langenbeck**, 55 x 11 mm 21,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz,** 155 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorMikulicz**, 180 x 50 mm, 26 cm. Cantidad 2 (dos). • **Retractor Fritsch**, 45 x 75 mm, 25,5 cm. Cantidad 2 (dos). • **RetractorRoux Set**. Cantidad 1 (uno). • **Consistente en:** • **Espátula Haberer**, maleable, 300x40/50 mm. Cantidad 1(uno). • **Retractor abdominal Kirschner**, plegable, completo. Cantidad 1(un). • **Consistente en:**

		• **Aguja de ligadura Deschamps**, roma para mano derecha, 21 cm. Cantidad 1(un).
		• **Conductora de ligadura Konig**, 5 mm, 19,5 cm. Cantidad 1(un).
		• **Porta agujas de tungsteno Mayo-Hegar**, 20 cm. Cantidad 2 (dos).
		• **Porta aguja de tungsteno De Bakey**, 18 cm. Cantidad 2 (dos).
		• **Porta aguja de tungsteno De Bakey**, 26 cm. Cantidad 2 (dos).
		• **Porta agujas de Crile-Wood,** 15 cm. Cantidad 2 (dos).
		• **Porta aguja Wangensteen**, 27 cm. Cantidad 1 (un).
		• **Cureta para hueso Volkmann**, 17 cm. Cantidad 1(un).
		• **Bol riñonera**, 250 x 140 x 40 mm. Cantidad 1(un).
		• **Bol redondo**, Ø 85 mm, H 40 mm, 0,16 l. Cantidad 1(un).
		• **Bol redondo**, Ø 110 mm, H 55 mm, 0,40 l. Cantidad 1(un).
		• **Contenedor de esterilización asipco**, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, gris, completo. Cantidad 1(un).
		• **Consistente en:**
		  • **cesta de alambre**, 480 x 250 x 100 mm, hecho de acero inoxidable 18/10. Cantidad 1(un).
		  • **Caja de agujas**, 62 x 13 mm, solo inserción. Cantidad 1(un).
		  • **Caja de agujas perforada**, con compartimientos, 150 x 95 x 13 mm. Cantidad 1(un).
		• **Marca y nombre del fabricante:**
		• **Modelo y año de fabricación y número de serie:**
		• **Procedencia:**
		• **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución.
		• **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar una variación en la medida de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales una variación de +- 50mm

21	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA LAPAROTOMÍA***	**Descripción y Características Generales**: • Mango de bisturí, estándar, No. 3, 12 cm 1,00 St. • Mango de bisturí, estándar, No. 4, 13,5cm 1,00 St. • Mango de bisturí No. 4 L, 21 cm 1,00 St. • Sonda, Ø 1,5mm, 20 cm 1,00 St. • Sonda, Ø 2 mm, 30 cm 1,00 St. • Director Nelaton, 16 cm 1,00 St. • Guía de aguja Redon, recta, 12 Charr., punta triangular, con hilo, 1,00 St. • Guía de aguja Redon, recta, 14 Charr., punta triangular, con hilo,1,00 St. • Tijera de cirugía, filoso/cuchilla, recta,14 cm 1,00 St. • Tijera de tungsteno Metzenbaum, Fig 1, curva,20cm 1,00 • Tijera de tungsteno Metzenbaum, Fig 1, curva,23cm 1,00 • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, curva, patrón delicado, 14 cm 1,00 St. • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, curva, patrón delicado, 18 cm 1,00 St. • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, curva, patrón delicado, 25 cm 1,00 St. • Tijera de disección de tungsteno Metzenbaum Fino, Fig 1, curva, patrón delicado, 28 cm 1,00 St. • Tijera de tungsteno Mayo-Lexer, curva, 16 cm 1,00 St. • Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum, curva, 18 cm, corte ondulado,1,00 St. • Tijera para ligadura de tungsteno Metzenbaum, curva, 23 cm,corte ondulado, 1,00 • Pinza anatómica, estrecha, recta,14,5 cm 1,00 St. • Pinza quirúrgica 1:2, estrecha, recta,20 cm 2,00 St. • Pinza quirúrgica 1:2, estrecha, recta,25 cm 2,00 St. • Pinza quirúrgica 1:2, Delicada, recta,14,5cm 2,00 St. • Pinza quirúrgica Gerald 1:2, recta,18 cm 1,00 St. • Pinza atrauma De Bakey, mandíbula 2,0 mm, recta, 16 cm 2,00 St. • Pinza atrauma De Bakey, mandíbula 2,0 mm, recta, 20 cm 2,00 St. • Pinza atrauma De Bakey, mandíbula 2,0 mm, recta, 24 cm 2,00

		St. • pinza hemostática, recta, 14 cm 6,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito, recta, 18 cm 2,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito, curva, 12,5 cm 10,00 St. • Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta,20 cm 2,00 St. • Pinza Ochsner-Kocher 1:2, recta,24 cm 2,00 St. • Pinza Kocher 1:2, delicada, recta,14cm 6,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito 1:2, recta,18cm 2,00 St. • Pinza Halsted-Mosquito 1:2, curva, 12,5 cm 6,00 St. • Pinza Overholt-Geissendorfer, curva,21cm 2,00 St. • Pinza Overholt-Geissendorfer, curva,27cm 2,00 St. • 15-213-02 Pinza Overhollt, delicada, curva, 29 cm 2,00 St. • Pinza Mixter, curva, 23 cm 2,00 St. • Pinza Mikulicz 1:2, curva, 20 cm 6,00 St. • Pinza para esponja Gross-Maier recta,27 cm 4,00 St. • Pinza para esponja Gross-Maier curva, 27 cm 1,00 St. • Pinza para sacar órganos atrauma, recta, 25 cm 2,00 St. • Pinza de campo Backhaus,11 cm 2,00 St. • Pinza para campo, para campo quirúrgico,11 cm Ball& Socket 6,00 St. • RetractorVolkmann, 4 pr.,semi-afilado, 22 cm 2,00 St. • Retractor Langenbeck, 30 x 14 mm, 22 cm 2,00 St. • Retractor Langenbeck, 40 x 11 mm, 22 cm 2,00 St. • Retractor Kocher Langenbeck,, 55 x 11 mm 21,5 cm 2,00 St. • Retractor Mikulicz, 155 x 50 mm, 26 cm 2,00 St. • Retractor Mikulicz, 180 x 50 mm, 26 cm 2,00 St. • Retractor Fritsch , 45 x 75 mm, 25,5 cm 2,00 St. • RetractorRoux Set, Fig. 1-3 1,00 St • Consistente en: • Espátula Haberer, maleable, 300x40/50 mm 1,00 St. • Retractor abdominal Kirschner, plegable, 44ínea44te 1,00 St • Consistente en: • Aguja de ligadura Deschamps, roma para mano derecha, 21 cm 1,00 St. • Conductora de ligadura Konig, 5 mm, 19,5 cm 1,00 St. • Porta agujas de tungsteno Mayo-Hegar, 20 cm 2,00 St. • Porta aguja de tungsteno De Bakey, 18 cm 2,00 St. • Porta aguja de tungsteno De Bakey, 26 cm 2,00 St. • Porta agujas de Crile-Wood, 15 cm 2,00 St. • PortaagujaWangensteen, 27 cm 1,00 St. • Cureta para hueso Volkmann, Fig. 0, 17 cm 1,00 St. • Bol riñonera, 250 x 140 x 40 mm 1,00 St. • Bol redondo, Ø 85 mm, H 40 mm, 0,16 l 1,00 St. • Bol redondo, Ø 110 mm, H 55 mm, 0,40 l 1,00 St. • Contenedor de esterilización asipco®, 1/1, 587 x 279 x 131mm, gris, completo 1,00 St • Consistente en: • cesta de alambre, 480 x 250 x 100 mm, hecho de acero inoxidable 18/10 1,00 St. • Caja de agujas, 62 x 13 mm, solo inserción 1,00 St. • Caja de agujas perforada, con compartimientos, 150 x 95 x 13 mm 1,00 St. • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar un medida dentro del rango de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales +- 50mm
22	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA CIRUGÍA MENOR***	• **Descripción y Características Generales:** • Mango de bisturí no 7 largo 16.5cm. Cantidad 1(un) • Hartmann (Baby Mosquito) pinza hemostática 10 cm recta Cantidad: 2 (dos) • Hartmann (Baby Mosquito) pinza hemostática 10 cm curva Cantidad: 2 (dos) • Kelly pinza hemostática 14cm recta. Cantidad 2 (dos)

		• Kelly pinza hemostática 14cm curva. Cantidad 2 (dos) • Allis pinza 15cm 4x5dientes Cantidad 4 (cuatro) • Backhaus pinza de campo 10.5cm Cantidad 6 (seis) • Mayo tijera curva 14.5cm. Cantidad 1(un) • Mayo Hegar HM porta aguja 16cm, mango con anillos dorados, punta de carburo de tungsteno. Cantidad 2 (dos) • FarabeufBaby separador 12cm juego x2. Cantidad 2 (dos) • Senn Miller separador doble agudo 16cm. Cantidad 2(dos) • Collin (Lucae) martillo Ø 30mm 220g 21cm. Cantidad 1(un) • Partsch gubia 6mm 14cm. Cantidad 1(un) • Barsky gancho 1diente 15cm. Cantidad 2(dos) • Friedmann pinza gubia curva 13.5cm. Cantidad 1(un) • Buck cucharilla cortante 14.5cm. Cantidad 1(un) • CottleMediconosteotomo 7mm 18cm. Cantidad 1(un) • Adson pinza anatómica 12cm estriada. Cantidad 1(un) • Adson pinza quirúrgica 12cm 1x2d estrías cruzado. Cantidad 1(un) • Frazier cánula aspiración 10 Charr recta 12.5cm. cantidad 1(un) • Cubeta red 105x60mm 0.3l. Cantidad 1(un) • Freer elevador cort/ro 19cm 5mm. Cantidad 1(un) • Hurd disector doble 22cm. Cantidad 1 (un) • Contenedor 290x290x135mm plata, incluye tapa y fondo perforados. Cantidad 1(un) • Todos los instrumentales deben ser acero quirúrgico sanitario. • Deberán contar con la marca, procedencia y código individual grabado a láser. • Se permitirá una variación de +/- 2cm en las longitudes solicitadas. • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar una variación en la medida de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales una variación de +- 50mm
23	***CAJA DE INSTRUMENTALES PARA CURACIÓN***	• **Descripción y Características Generales:** • Caja de Curación con Instrumentales: • Caja de Curación 20 cm x 10 cm x 5 cm. Aproximadamente. • **De acero inoxidable que contengan los siguientes**: • 01(un) Pinza Anatómica sin dientes de 14 cm. • 01 (un) Pinza Anatómica con dientes 14 cm. • 01 (un) Pinza Hemostática de 14 cm. • 01 (un) Tijera mayo de 14 cm. • 01 (un) Porta Agujas de 14 cm. (pueden ser +/- 2 cm). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:** • **Garantía** mínima de 2 años con servicio técnico a partir de la entrega en la institución. • **Observación:** cada instrumental detallado en este ítem deberá contemplar una variación en la medida de + - 2 cm de longitud. Y los contenedores y cestas de instrumentales una variación de +- 50mm
24	***ASPIRADOR DE SECRECIONES – PORTÁTIL***	• **Descripción y Características Generales**: Aspirador de secreciones eléctrico portátil.. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Panel frontal del aspirador que visualiza todas las funciones operativas y el estado de carga de la batería. Frasco colector lavable y esterilizablepolisulfón de 2 litros. Dispositivo de seguridad automático de resbase para el colector. Vacuómetro con fuerza o presión de aspiración regulable con lectura con mmHg/mbar/Pa. Filtro bacteriano de protección en la red de vacío. Motor bomba de vacío y agregados libre de mantenimiento. • **Característica Técnicas:** Capacidad de succión aprox. De 28 litros/min como mínimo. Vacío aprox. 0.80 bar/600 mmHg. Frasco Colector de 2 litro o superior. Bomba de vacío para funcionamiento continuo y altas exigencias. Conexión eléctrica 220 V/50 Hz. • **Accesorios:** Manual de operaciones y servicio en español. Filtros bacterianos descartables, paquete de 10 unidades. Tubuladura de conexión completo descartables. Dos frascos colectores de 2 litros autoclavables con su tapa. Diez picos y sondas de succión generales, descartables.

		• **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
25	***ELECTROBISTURÍ***	• **Descripción y Características Generales**: • Generador de HF / RF (Unidad de electrocirugía) El electro coagulador SMT BM M es dirigido por un microordenador incorporado que controla todo el sistema y lo comprueba 100 veces por segundo. Esto garantiza la seguridad del paciente. "Es adecuado para todo tipo de operaciones quirúrgicas, desde las medias hasta las más altas. Puede usar el modo • Monopolar y/o Bipolar y 5 salidas de trabajo seleccionables para ambos modos. • Modo monopolar corte (10 modos): hasta 400 w según modo • Modo monopolar coagulación (5 modos): hasta 300 w según modo. • Modo corte bipolar (4 modos): hasta 360 w según modo • Modo coagulación bipolar (3 modos): hasta 360 w según modo • Modo de sellado de vasos bipolar (2 modos): hasta 360 w según modo • Las salidas son controlables independientemente La potencia preestablecida está activada incluso si la unidad está apagada. Las funciones básicas de monopolar (CUT, COAG) se pueden controlar con el interruptor manual en el lápiz ESU. • Las otras funciones mono más todas lasfunciones bipolares se dirigen mediante un interruptor de pie neumático de seguridad. Sin embargo, el CUT y el COAG también pueden dirigirse con el interruptor de pie. El equipo puede poseer opcionalmente en el modo bipolar inicio y parada automática de la coagulación bipolar. El equipo puede contar opcionalmente con resistencia al impulso de desfibrilación. • La potencia de la unidad se indica en la pantalla digital de área grande y se mantiene automáticamente en la frecuencia preseleccionada, además de la resistencia cambiante del paciente. El cuidado de la unidad es simple y fácil. Ambas posibilidades de activación (interruptor de mano y / o pedal) se indican acústicamente. • Todos los accesorios deben ser esterilizables o desechable. Lápiz desechable para electro bisturí, control manual para corte y coagulación, botones independientes para corte y coagulación, con cable de al menos 3 m como mínimo con conectores, electrodo intercambiable, mango estriado antideslizante en empaque estéril (proveer diez ejemplares). Electrodos neutros reutilizables siliconados con cables de cuatro metros (diez ejemplares). Los generadores de RF son los sistemas electro quirúrgicos más modernos de su tipo. Con su hardware y software en un microprocesador. Debe incluir estabilizador de voltaje UPS • incorporado, ahora ofrecen una posibilidad más amplia de uso clínico regular en todas las ramas médicas donde ya se ha establecido la CIRUGÍA ELECTRÓNICA. Los modos de mezcla, coagulación y todos los modos bipolares alcanzan 260 – 380 vatios. El SMT BM M no está limitado por un corto período de trabajo como los otros sistemas ESU. Tecnología médica especial. • **Garantía:** • Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la

		garantía, incluyendo todos los materiales. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
26	***CAMA ELECTRICA PARA PACIENTE***	• **Descripción y Características Generales:** • **Normas de calidad específicas:FDA, CE, JIS ISO.13485. IEC 60601-1 (al menos una de ellas)** • Cama con sistema eléctrico avanzado de 4 motores • Pantalla LCD para Control de enfermería o comandos incluidos en el barandal que accione los siguientes movimientos: • Posición de Silla cardiaca • Trendelenburg (TR) y trendelenburg inverso • Ajuste de altura, fowler • Movimiento de las piernas • RCP eléctrico o manual • Bloqueo de las funciones de la cama. • Barandillas de P.P de cuatro pliegues, fáciles de levantar hacia arriba y hacia abajo por resorte de gas • Botones en las barandillas de protección • Sistema de freno de rueda central controlado por pedal • Botón ACP para operaciones de enfermería • Batería de reserva que permita el uso de todos los movimientos de la cama en caso de falla de red eléctrica. • 01 (un) colchón de espuma de alta resistencia, anti escaras, bacteriostático, fungistático, impermeable y hermético, fácil de limpiar y desinfectar con soluciones a base de cloro, con dimensiones y secciones adecuadas para la misma. • **Parámetros:** • Ángulo de la sección posterior: 0 – 80 ° (± 5 °) • Ángulo de la sección de la pierna: 0 – 40 ° • Altura ajustable: 500 – 750 mm • Ángulo de la sección de trendelenburg: 0 – 12 ° (±2) • Medidas: 215 x 110 x 75 cm o +- 5% • Capacidad de carga de trabajo de al menos 220 kg o más! • **Otras Características:** • **Voltaje:** 250 V AC (min/max), 50 Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). • **Garantía:** • Garantía mínima de 3 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo des perfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
27	***VENTILADOR PULMONAR***	• **Descripción y Características Generales:** • 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 / TUV,**. • 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 simultaneo, datos numéricos, bucles, mensajes, alarmas y los diferentes modos ventilatorios

		seleccionados para un adecuado tratamiento.
		• Mezclador electrónico de Aire – Oxigeno Interno
		• Analizador de FiO2 Interno o integrado.
		• Sensor de flujo neonatal proximal o sensor de flujo térmico no proximal o similar.
		• Nebulizador integrado y sincronizado con la inspiración, deberá se electrónico y cumplir con el rango de tamaño de partículas adecuadas sin modificar el volumen corriente.
		• Pantalla grafica 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 (opcional).
		• Con batería interna de respaldo que alimente el equipo, la pantalla y el compresor, por lo menos, por media hora.
		• Todo el sistema (software, rótulos y manuales de usuarios) en idioma español.
		• Con compensación automática de caída de presión en tubo endotraqueal en forma opcional, pero mínimamente debe contar con un sistema de alarma de caída de presión.
		• Con compensación automática de complacencia del circuito respiratorio del paciente.
		• Debe permitir variaciones en la entrada de presión de los gases de O2 y aire en un rango de 30 a 80 psig.
		• Válvula exhalatoria interna al equipo (lo cual impide roturas debido a golpes).
		• Bucles presión volumen a bajos flujos (menor a 5 lpm), con supresión de la frecuencia respiratoria mandatoria cuando se realiza la maniobra, y una gráfica 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 Oxigeno (O2) para pacientes con aumento de la resistencia espiratoria, minimizando presiones máximas, mejorando el intercambio gaseoso y minimizando la posibilidad de baro-traumas (opcional).
		• El ventilador realiza el ajuste de todos los sensores y válvulas en forma automática para el correcto funcionamiento y monitoreo.
		• Ventilación Asistida/Controlada (A/C).
		• Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV).
		  • Presión Soporte (PSV).
		  • CPAP Espontaneo con 48ínea de base elevada (PSV).
		  • APRV/Bifásico.
		  • TCPL (Ciclado por tiempo y controlado por presión), Ntcpl y Volumen Garantizado o tecnología similar.
		  • Ventilación no invasiva en neonatos y en pediatría con compensación de fugas de 60 LPM o mayor.
		  • Controlada por Presión con Volumen Garantizado.
		  • Respaldo en caso de Apnea.
		  • Flujo inspirato (L/min) Límite inferior 1 o menor y Límite superior 130 o mayor.
		  • Presión inspiratoria (cm H2O). Límite inferior 1 o menor y límite superior 70 o mayor.
		  • Frecuencia Respiratoria (rpm). Límite Inferior 3 o menor y Límite superior 150 o mayor.
		  • Tiempo Inspiratorio (seg.). Límite inferior 0,15 o menor y Límite superior 5 o mayor.
		  • FiO2 (% de O2). Límite inferior 21 y límite superior 100.
		  • Respiración Manual regulada con ajuste a los parámetros de presión fijados en el ventilador.
		  • PEEP/CPAP (cm H2O). Límite inferior 0 y límite superior 45 o mayor.
		  • Presión Soporte – PSV / cm H2O. Límite inferior 0 y límite superior 70 o mayor.
		  • BiasFlow 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 -15 cm H2O y por flujo: 0,5 a 20 lpm o mejor.
		  • Con sensor de flujo térmico proximal reutilizable o con sensor de flujo térmico no proximal reusable o similar.
		  • Con posibilidad de actualizar en el futuro el servocontrol automático de porcentaje de oxígeno (FiO2) controlado a través de la medición de la SpO2 del paciente. (opcional)

		• 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. • Tiempo inspiratorio y tiempo espiratorio. • Relación I:E. • Volumen corriente exhalado y volumen corriente espontaneo. • 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 expiración máxima. • Auto PEEP, MIP y P100. • Despliegue de al menos dos Lazos o Loops en simultaneo. • Porcentaje de Fugas. • Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia. • Presión Inspiratoria Alta y Baja. • PEEP bajo • Desconexión del paciente. • Apnea. • Volumen Minuto Bajo. • 42272207-001 • 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. • Humidificador servo controlado 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) más 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 reusables. • 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). • Se deberán incluir cartuchos exhalatorio o filtro o cassettesexhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización. Estos accesorios deber ser reusables y autoclavables: Cantidad: 3 (tres) por equipo. • **Garantía** • Garantía mínima de 24 meses a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del Equipo en la institución. Especificar garantía, incluir repuestos. Un manual de operaciones en español y un manual de servicios técnicos en español o en inglés. El manual de servicio debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o Hidráulicos y listados de partes. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y deservicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:**

		• **Procedencia:**
28	***SERVOCUNA***	• **Descripción y Características Generales**: Monitor led. Reflector irradiante. Sensor temperatura ambiente. Porta cordón de fuerza, 04 ruedas con freno de 3.8 pulgadas como minimo, 02 porta bolsas para drenaje y 01 direccionador de cables. Doble tirador para transporte. Porta tarjeta de identificación. Porta suero. Base fija. Lecho (mesa) con posibilidad ajuste manual de trendelemburg o trendelemburg inverso – con posibilidad de ajuste manual de inclinación en posición trendelemburg y trendelemburg inverso. De +-12° como mínimo de inclinación. Bandeja giratoria para monitores. Apertura de sistemas laterales con sistema de amortiguación (opcional) • Temporizador para procedimiento de RCP, opcional (Metronomo para RCP) • **Bandeja de accesorios**: aspirador con vacuómetro con ventilador integrado o no al panel (opcional), 01 (un) frasco aspirador con tapa, 01 (un) flujómetro de O2, Resusitador neumático, 1 (un) conjunto de 3 tamaños de máscara, con pieza T, pulmón de testes y tubo de 1,5m, 1 (una) manguera para O2 y 1 (una) manguera para aire, 1 (una) lámpara fototerapia neonatal. • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
29	***EQUIPO DE LUMINOTERAPIA***	• **Descripción y Características Generales**: Fototerapia de LEDs, de alta potencia y luz fría, para el tratamiento de la ictericia neonatal. Cabezal con 600 LEDs como mínimo intensidad superior a 40 Mw/cm²/nm, dentro de una longitud de onda comprendida entre 450 y 470 nm. Area de Superficie Efectiva de al menos 40 x 21 cm. Vida útil mayor a las 10.000 hs. Asegurando una intensidad mayor a los 40 Mw/cm²/nm. • **Funcionamiento**: no debe producir sonidos que cause estrés al neonato • Dimensiones: Altura regulable de 90 cm (min) – 160 cm (max), profundidad de 72 cm y ancho de 46.5 cm. El ángulo de tratamiento deberá abarca 180º. • Peso: 20 Kg (el peso podrá ser de +- 5) aproximadamente con sistema que combine LEDs azules y blancos, con interruptores separados. • Luz Blanca de LED que permita verificar el color verdadero de la piel del bebé. Deberá poseer displayinterconstruidos con contador de horas de tratamiento (reseteable por el usuario) y contador de horas total (vida útil lámparas) e indicador de fallas en panel de control. • Sistema regulador electrónico que permita reajustar la intensidad entregada por el equipo. Deberá incluir dos cobertores lumínicos: dispositivos de tela lavables y reusables que cubren una incubadora o cuna y que permite concentrar aún más luz en el área de tratamiento sin ser percibida por las personas a su alrededor. • Deberá permitir utilizarse con Incubadoras de Terapia Intensiva, Cunas Térmicas Neonatales o Cunas de todo tipo. • Ajuste manual del cabezal de iluminación a distintas alturas y ángulos. • Base rodante con 4 ruedas, 2 con freno. • Deberá ser un dispositivo muy silencioso y poseer extractores de calor para asegurar la vida útil de los LEDs. • Equipo montado sobre una estructura muy robusta y construida totalmente con materiales atóxicos. **Otras características:** • Voltaje: 220 V AC (min/max), 50 Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Potencia: 90 VA. Nivel de ruido <60 Dba • Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. Catálogos en idioma Español o Inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
		• **Descripción y Características Generales:** Fluxómetro de oxígeno con dosificador.

30	***FLUXÓMETRO PARA OXÍGENO.***	Cuerpo mecanizado de latón y cromo, forjado de máxima. Dosificador de 0 a 15 litros como mínimo. Conexión rápida o acople rápido, tipo a presión y cada una con humidificación adaptables incluido un humidificador. Hasta 15 litros: Fluxómetro de oxígeno con humidificador. Sellado con un sistema de aguja hacia atrás, evitando daños y fugas. Visualización. Frasco humidificador de vidrio o polipropileno. Cilindro largo con escala ampliada de 0 a 15 LPM. Bola de acero inoxidable permite lecturas de gran precisión y fácil. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
31	***MANOMETRO DE OXIGENO***	• **Descripción y Características Generales**: Regulador para balón de oxígeno medicinal para traslado. Debe incluir el dosificador de 0 a 15 litros como mínimo, manómetro, humidificador con tuercas cuyas roscas sean compatibles con las válvulas existentes en el HMI Villa Choferes del Chaco. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
32	***PORTASUERO***	• **Descripción y Características Generales:** • Estructura tubular de acero inoxidable, rodante, base cargado con contrapeso, con 5 (cinco) ruedas multidireccionales, dispositivo porta suero de 4 (cuatro) servicios (ganchos). • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
33	***CARRO DE CURACIONES***	• **Descripción y Características Generales:** Mesa rodante para curaciones/medicamentos. Estructura metálica esmaltada. Dos planos superpuestos. En chapa metálica inoxidable. Con porta balde y bacha rebatible. Montada sobre rueditas giratorias. Superficie fácil de limpiar. Medidas; de 0.50 m x 0,80 m de largo x 0.80 cm de altura. • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
34	***Chaleco plomado con collarín***	• **Descripción y Características Generales:** Chaleco plomado quirúrgico cobertura completa. Certificado de la norma NBR IEC 61331-3:2004. Medida: 110cm x 60cm, 0.5mm PB. Tiras para sujetar plomada con equivalencia de 0.25mm PB. Peso min 4.8 kg. Certificado de la norma NBR IEC 61331-3:2004. COLLARIN: Protector de tiroides de 0.5 mm PB, cubre totalmente el cuello. Ancho: 150mm, longitud 600mm. Peso: 0.34kg. Nylon lavable • **Marca y nombre del fabricante:** • **Modelo y año de fabricación y número de serie:** • **Procedencia:**
35	***ELECTROCARDIOGRAFO***	• **Descripción:** Equipo biomédico diseñado para detectar, registrar y visualizar la actividad eléctrica del corazón con fines diagnósticos medida sobre la piel del paciente. • **Pantalla:** Tecnología LCD, al menos pantalla sensible al tacto (Touchscreen), con resolución de 800 X 480 pixeles. A colores, 64K como mínimo. Tamaño diagonal de 7" como mínimo. Que muestre las doce derivaciones simultáneamente e indique la frecuencia cardiaca del paciente. Con teclado virtual y teclado QWERTY para introducción de datos de paciente. Adquisición de derivaciones: I, II, III, Avr, Avl, Avf, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Canales de adquisición simultánea. Con software interpretativo, con por lo menos 40 analisis de morfología y 20 señales de arritmia. Con explicación seleccionable de cada interpretación en las 12 derivaciones. Con auxiliar de diagnóstico de STEMI. Relación de rechazo en modo común: 100 Db o más. Indicación de desconexión de electrodo. FiltrosFiltro de ruido 50-60 Hz. Corrimiento de línea de base y rechazo de artefactos. Presentación de filtro: paso alto: 0.05, 0.15 y 0.5 MHz y paso bajo: 40, 100 y 150 MHz.Presentación de filtro ritmo: paso alto: 0.05 y 0.15 MHz y paso bajo: 40, 100 y 150 MHz • **Impresora:** Térmica con papel en Z tamaño A4. Velocidad de impresión: 25 mm/s (como mínimo). • **Accesorios** (por cada equipo): Cable paciente original con sus respectivos electrodos descartables para uso en pacientes neonatales. Cantidad: Cable (uno) Electrodos: 50 (cincuenta). Paquetes de papel térmico. Cantidad: 10 (diez). Pote de gel para aplicaciones electrocardiográficas. Cantidad: 2 (dos). • **Características generales**: Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía. Protección contra desfibrilación. Batería interna

		recargable con autonomía de al menos 120 minutos. Cargador de batería interno. Indicador visual del estado de carga de la batería. • **OTRAS CARACTERISTICAS**: Voltaje: 250 V AC (min/max), 50 Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. • **Garantía** mínima de 3 años con servicio técnico a partir de la entrega del Equipo en la institución. Debe contar con garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos. Instalación del equipo en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y técnicos correspondientes

- **EN EL PLAN DE ENTREGAS (BIENES)**

DONDE DICE:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL DE VILLA CHOFERES DEL CHACO" con ID: 387121						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Contrato Abierto	Cantidad	LUGAR DE ENTREGA
1	Equipo de rayos X fijo	Unidad	UNIDAD	No	1	**EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON, DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES**
2	Equipo de rayos X portatil	Unidad	UNIDAD	No	1	
3	Ecografo	Unidad	UNIDAD	No	1	
4	Digitalizador de imagenes medicas	Unidad	UNIDAD	No	1	
5	Autoanalizadorclinico	Unidad	UNIDAD	No	1	
6	Autoanalizador de gases, sangre y electrolitos	Unidad	UNIDAD	No	1	
7	Equipo Destilador de agua	Unidad	UNIDAD	No	1	
8	Fotometro de filtro	Unidad	UNIDAD	No	1	
9	Cardio Desfibrilador	Unidad	UNIDAD	No	1	
10	Monitor Multiparametrico	Unidad	UNIDAD	No	1	
11	Mesa Quirúrgica	Unidad	UNIDAD	No	1	
12	Maquina de anestesia	Unidad	UNIDAD	No	1	
13	Lamparacialitica	Unidad	UNIDAD	No	1	
14	Autoclave de vapor	Unidad	UNIDAD	No	1	
15	Carro de paro	Unidad	UNIDAD	No	2	
16	Caja de Cirugia (Hernia y Apéndice)	Unidad	UNIDAD	No	1	
17	Caja de Cirugia (Vesícula)	Unidad	UNIDAD	No	1	
18	Caja de Cirugia (Cesarea)	Unidad	UNIDAD	No	1	
19	Caja de Cirugia (para via baja ginecologica)	Unidad	UNIDAD	No	2	
20	Caja de Cirugia (Histerectomía)	Unidad	UNIDAD	No	1	
21	Caja de Cirugía (Laparotomía)	Unidad	UNIDAD	No	1	
22	Caja de Cirugia menor	Unidad	UNIDAD	No	1	
23	Caja de curacion	Unidad	UNIDAD	No	1	
24	Aspirador de secreciones	Unidad	UNIDAD	No	3	
25	Electrobisturi	Unidad	UNIDAD	No	2	
26	Cama electrica para paciente	Unidad	UNIDAD	No	17	
27	Ventilador Pulmonar de Mediana Complejidad	Unidad	UNIDAD	No	2	
28	Servocuna	Unidad	UNIDAD	No	2	
29	Equipo para Luminoterapia	Unidad	UNIDAD	No	2	
30	Fluxometro para oxigeno	Unidad	UNIDAD	No	10	

31	Manometro de oxigeno	Unidad	UNIDAD	No	10	
32	Porta suero	Unidad	UNIDAD	No	15	
33	Carro para curaciones	Unidad	UNIDAD	No	2	
34	Chaleco plomado con collarin	Unidad	UNIDAD	No	2	
35	Electrocardiografo	Unidad	UNIDAD	No	2	

DEBE DECIR:

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL DE VILLA CHOFERES DEL CHACO" con ID: 387121							
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Contrato Abierto	Cantidad	Lugar	Plazo para la entrega
1	Equipo de rayos X fijo	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 60 (Sesenta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
2	Equipo de rayos X portatil	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
3	Ecografo	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
4	Digitalizador de imagenes medicas	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
5	Autoanalizadorclinico	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
6	Autoanalizador de gases, sangre y electrolitos	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
7	Equipo Destilador de agua	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
8	Fotometro de filtro	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
9	Cardio Desfibrilador	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
10	Monitor Multiparametrico	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES

11	Mesa Quirúrgica	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 60 (Sesenta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
12	Maquina de anestesia	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 60 (Sesenta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
13	Lamparacialitica	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 60 (Sesenta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
14	Autoclave de vapor	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 60 (Sesenta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
15	Carro de paro	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
16	Caja de Cirugia (Hernia y Apéndice)	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
17	Caja de Cirugia (Vesícula)	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
18	Caja de Cirugia (Cesarea)	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
19	Caja de Cirugia (para via baja ginecologica)	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
20	Caja de Cirugia (Histerectomía)	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
21	Caja de Cirugía (Laparotomía)	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
22	Caja de Cirugia menor	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
23	Caja de curacion	Unidad	UNIDAD	No	1	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
24	Aspirador de secreciones	Unidad	UNIDAD	No	3	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES

25	Electrobisturi	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
26	Cama electrica para paciente	Unidad	UNIDAD	No	17	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 60 (Sesenta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
27	Ventilador Pulmonar de Mediana Complejidad	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 60 (Sesenta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
28	Servocuna	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
29	Equipo para Luminoterapia	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
30	Fluxometro para oxigeno	Unidad	UNIDAD	No	10	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
31	Manometro de oxigeno	Unidad	UNIDAD	No	10	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
32	Porta suero	Unidad	UNIDAD	No	15	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
33	Carro para curaciones	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
34	Chaleco plomado con collarin	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES
35	Electrocardiografo	Unidad	UNIDAD	No	2	EN LA SEDE DE LA GOBERNACION DE BOQUERON,	DENTRO DE LOS 30 (Treinta) DIAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA EMISION DE LA ORDEN DE COMPRA, EN EL HORARIO DE 07:00 A 15:00 HS., DE LUNES A VIERNES

GOBERNACION DE BOQUERON
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

.....

Abog. Gustavo Samuel Gimenez Arguello
Jefe Interino de UOC