Asunción, 29 de junio de 2015

Señores
Participantes de LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 12/2015 "ADQUISICION DE EQUPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS" ID Nº 291.841.

La Unidad Operativa de Contrataciones dependiente de la Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Ciencias Médicas comunica la Adenda Nº: 4.

Quedan modificadas las fechas establecidas para consultas y apertura de sobres de la siguiente forma:

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: **LIC. LIZ RAQUEL DUARTE** Dirección: **DR. MONTERO Y LA GERENZA Nº 658** Ciudad: **ASUNCION - PARAGUAY** Teléfono: **021 - 421.162** Fax: **021 - 421.162** Dirección de correo electrónico: uoc@med.una.py **La fecha y hora límites para realizar consultas son:** Fecha: **2 de julio de 2015** Hora: **08:00 a.m.** **LAS ACLARACIONES SE REMITIRAN POR ESCRITO.**
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. LIZ RAQUEL DUARTE Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658 Oficina: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 9 de julio de 2015 Hora: 09:00 a.m.
IAO 26.1	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658 Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY Fecha: 9 de julio de 2015 Hora: 09:15 a.m.

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Las especificaciones técnicas de los siguientes ítems quedan establecidas según se detalla a continuación:

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Especificaciones Tecnicas
1	42201718-001	Ecografo	ECOGRAFOS Y DOPPLER 1. Datos Generales 1.1 Descripción: Sistema de ultrasonidos para la adquisición de imágenes diagnósticas. Que admita varios transductores y paquetes de aplicaciones de software relacionados que permiten obtener, visualizar y analizar la información ecográfica. Que permita realizar la siguientes aplicaciones: general, obstétrico, ginecológico, mamográfico, prostático, vascular, urológico, TCD, doppler vascular y periférico 1.2 Marca: 1.3 Origen: 1.4 Dirección Web del fabricante: 1.5 Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas 2. Características Generales 2.1 Monitor color LCD de al menos 21" (pulgadas), medidas diagonalmente con ángulo de visión de 170° (horizontal y vertical) o mayor. 2.2 Pantalla táctil de la menos 10" con al menos 3 páginas seleccionables mediante una función de deslizamiento. 2.3 Posibilidad/Disponibilidad de al menos 20 transductores diferentes aceptados por el equipo. 2.4 Panel de control con teclado en la pantalla táctil que permita la introducción de datos del paciente. 2.5 Batería interna integrada al ecógrafo que permita poner el ecógrafo en modo de hibernación y luego pasar al modo activo en aproximadamente 20 segundos. 2.6 Deberá permitir visualizar la imagen ecográfica en la pantalla táctil. 2.7 Track ball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero. 2.8 Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 512 GB. 2.9 Memoria cine de al menos 2.000 cuadros. 2.10 Rango dinámico de al menos 270 dB. 2.11 Al menos cuatro puertos activos para conexión de transductores con imagen. 2.12 Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD integrado en el equipo. 2.13 Puertos USB para conexión de periféricos. 2.14 Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas. 2.15 Al menos 380.000 canales totalmente digitales. 2.16 Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Procesador con núcleos múltiples. 2.17 Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, sectoriales, volumétricos y transesofágicos 2.18 Optimización inteligente de imagen mediante un solo botón de TGC y ganancia compensación de ganancia adaptativa. 2.19 Imágenes compuestas en tiempo real con orientación del haz que reduce artefactos. 2.20 Tecnología de procesamiento de imágenes que permita eliminar ruidos y artefactos y realzar la definición tisular y de bordes con la posibilidad de variar la cantidad de filtro que se aplica. 2.21 Conectividad de red inalámbrica. 3. Modos de Imagen 3.1 Modo B (2D). 3.2 Modo M. 3.3 Doppler Color (CFMD). 3.4 Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF). 3.5 Doppler de alta ganancia (Power Doppler) bidireccional 3.6 Modo para mejoramiento de imagen Tisular. 4. Modos de visualización 4.1 Modo B+B (Dual B). 4.2 Modo B+M. 4.3 Modo Triplex en tiempo real. 4.4 Modo B+PW.

Lic. Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

			5. Características generales del Software 5.1 Software en español de entorno amigable. 5.2 Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes. 5.3 Software con funciones para anotación de reportes. 5.4 Capacidad de exportar informes en PDF a medios extraíbles 5.5 Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen. 5.6 Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. 5.7 Magnificación de imágenes. 5.8 Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos para PC. 6. Software para las siguientes aplicaciones 6.1 Aplicaciones abdominales generales (paquete de cálculos y mediciones). 6.2 Aplicaciones vasculares (paquete de cálculos y mediciones). 6.3 Paquete de cálculos y mediciones en Doppler Vascular periférico. Doppler Transcraneal 6.4 Partes blandas. 6.5 Músculo/esqueleto. 6.6 Aplicaciones Obstétricos y Ginecológicos (paquete de cálculos y mediciones). 6.7 Aplicaciones para pediatría (paquete de cálculos y mediciones). 6.8 Aplicaciones para urología (paquete de cálculos y mediciones). 6.9 Paquete de cálculos automáticos en doppler espectral. 6.10 Función Visión Extendida (Visión Panorámica) 6.11 Imagen trapezoidal (funcionalidad para transductores lineales) 5. DICOM (Licencias habilitadas y listas para usarse) 7.1 DICOM Print 7.2 DICOM Store 7.3 DICOM Storage Commitment 7.4 DICOM Modality Worklist. 7.5 DICOM Structured Reporting 8. Transductores 8.2 Transductores con tecnología de banda ancha (broadband). 8.3 Transductor Lineal para aplicaciones vasculares, quirúrgicas, músculo esqueléticas y pequeñas partes con ancho de banda de 4 a 12MHz. Cantidad: 1 (uno) por equipo. 8.4 Transductor Convexo de al menos 120 elementos con un ancho de banda de 2 a 6 MHz y campo de visión de 160° o más. Cantidad: 1 (uno) por equipo 8.5 Transductor endocavitario con un ancho de banda de 4 a 9 Mhz con ángulo de exploración de al menos 180°. Cantidad: 1 (uno) por equipo. 8.6 Transductor sectorial de al menos 80 elementos con un ancho de banda de 2 a 4 MHz. Cantidad: 1 (uno) en total. 9. Adicionales 9.1 Videoprinter B&N. Cantidad: 1 (uno) por equipo.. 9.2 UPS del tipo TRUEONLINE, onda senoidal de onda pura de acuerdo a los requerimientos del equipo. Cantidad: 1 (uno) por equipo. 9.3 Alimentación principal: 220 V AC 50 MHz con un consumo menor a 300 VA.

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

2	41111808-002	Equipo de rayos X portatil	1. Datos Generales. 1.1 Descripción general: Equipo rayos X móvil. 1.2 Marca: 1.3 Modelo: 1.4 Origen: 1.5 Dirección Web del fabricante: 1.6 Normas de calidad específicas: FDA, CE, ISO o JIS al menos una de ellas 2. Características generales. 2.1 Columna contrabalanceada para su fácil posicionamiento. 2.2 Posibilidad de rotación de la columna de soporte del tubo y/o el equipo sobre sí mismo de ± 360° o más 2.3 Rotación del monoblock de +90° a -45° como mínimo. 2.4 De peso no superior a 180 Kg. y fácil de maniobrar. 2.5 Debe incluir un compartimiento para almacenar al menos 5 casetes de 35 x 43 cm radioprotegidos 2.6 Ajuste de altura. 3. Especificaciones. 3.1 Generador de alta frecuencia controlado por microprocesador. 3.2 Potencia: 30 KW o mayor. 3.3 Tubo de rayos X con foco fino y grueso de 0,8 mm y 1,3 mm o mejor 3.4 Rango de kV: 40 ~ 120 kV variable, en pasos de 1 kV o mayor rango que contenga el rango solicitado. 3.5 Corriente máxima del tubo: 300 mA como mínimo 3.6 Rango de mAs: 0.1 ~ 200 mAs variable como mínimo. 3.7 Tiempo de preparación: menor a 2 seg 3.8 Rango de tiempo de exposición: 0.001 a 2 seg como mínimo 3.9 Pantalla con display digital para indicación de valores y comando. 3.10 Programación anatómica: 30 3.11 Capacidad de selección de KV y mAs 3.12 Señales visuales y acústicas de emisión de rayos y de error. 3.13 Panel en idioma español y/o pictórico. 3.14 Tubo de rayos X de ánodo giratorio montado sobre columna telescópica 3.15 Capacidad calórica del ánodo de 100 kHU como mínimo. 3.16 Protección contra sobrecarga del tubo. 3.17 Colimador en dos ejes. 3.18 Capacidad de rotación del tubo hasta +/- 90° 3.19 Campo máximo de radiación: 43 x 43 cm 4. Otros requerimientos. 3.20 Compensación automática de línea. 4.1 Disparador manual en dos pasos: preparación y disparo. 4.2 Posibilidad de incorporar un disparador inalámbrico en el futuro 4.3 Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10% / 50 Hz 4.4 Temperatura de operación: mínima 10° y máxima 40° C

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

4	42183023-001	Angiografo	ANGIOGRAFO OCULAR NO MIDRIATICO Cámara de fondo de ojo Angulo de campo: 45º y 30º Modos de captura de imágenes: Retinografía color, azules y rojas Angiografía con fluoresceína y con indocianina verde Angiografía por autofluorescencia Imágenes estereoscópicas Imagen del segmento anterior del ojo Compensación de ametropía: interna continua entre -35D y +35D o mayor rango Diametro mínimo de pupila: 3.3 mm o menor Sensor de captura: 5.0 Mpixeles o más Monitor color de alta resolución de 24" o mayor Fijación interna de varias posiciones elegidas por el operador y varios tamaños. Fijación externa Flash de Zenón con niveles seleccionables en forma automática o manual con al menos 22 niveles distintos. Computador principal Funciones de almacenamiento, procesamiento de imágenes múltiples e imágenes estereoscópicas. Función de Análisis de la densidad del pigmento macular. Almacenamiento de 130.000 imágenes o más en el equipo principal Grabador de CD y DVD Importación / Exportación de imágenes en formatos DICOM-OP, BMP, TIFF, JPEG como mínimo Computador adicional Computadora y software adicional a la principal del equipo para: almacenamiento, copias de seguridad, copias para pacientes y procesamiento de imágenes. Capacidad de funcionamiento en forma simultánea y en forma independiente del Angiógrafo. Este computador deberá ser portátil con capacidad de conexión WiFi para recibir las imágenes del angiógrafo y poder ser analizadas en todas las dependencias del servicio de oftalmología del Hospital de Clínicas. Alimentación 220 VAC (+/- 10%), 50 Hz. Accesorios Impresora láser color con capacidad para 80.000 copias por mes Mesa eléctrica accesible a pacientes en sillas de ruedas (accesorio original del equipo) UPS adecuada para el equipo y sus accesorios Software en español y manual de uso en español. Manual de servicio técnico en español, inglés o portugués. Normas de calidad para fabricantes de equipos médicos ISO 13485. Normas de calidad de equipos médicos FDA/CE/MERCOSUR como mínimo.

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

5	42202501-001	Tomografo	TOMOGRAFO OCULAR DE COHERENCIA OPTICA DE DOMINIO ESPECTRAL Características de adquisición de OCT Fuente: Diodo súper luminiscente de longitud de onda entre 820 y 840 nm. Potencia de la fuente medida en la cornea: 1 mW o menor Velocidad: 66.000 escaneos por segundo o mayor Resolución axial en tejido: 5 micras o mejor Resolución transversal en tejido: 15 micras o mejor Profundidad de escaneo en tejido: 2.0 mm o mayor Rango de enfoque: -20D a 20D o mayor Imagen del Fondo de Ojo Imágenes continuas durante la preparación, alineación y escaneo Fuente: Diodo súper luminiscente de longitud de onda entre 700 y 800 nm. Potencia de la fuente medida en la cornea: 1.2 mW o menor Frecuencia de imagen: 20Hz o mayor Campo de visualización: 36º x 30º o mayor Resolución transversal en el tejido: 25 micras o mejor Imagen del Iris Resolución: 1280 x 1024 pixeles o mayor Características del software Compensación del movimiento ocular por sistema de rastreo automático Detección automática de la fóvea para análisis precisos de la evolución de pacientes Análisis de Células Ganglionares con base de datos normalizada Análisis de la cabeza del nervio óptico con base de datos normalizada Análisis de la capa de fibras nerviosas retinianas con base de datos normalizada Análisis del tejido coroideo con imágenes optimizadas en profundidad Análisis de progresión asistido por el programa. Tomografías del segmento anterior del ojo que permita: Visualización de la Cámara anterior completa (15 mm horizontal o más), visualización de ángulo a ángulo (15 mm horizontal o más), mapa de paquimetría de 9 mm de diámetro o mayor Otras características Pantalla color de 19" o mayor Puertos USB Conexión de Red Ethernet Almacenamiento interno de por lo menos 80.000 escaneos Alimentación: 220 V – 50Hz Accesorios Computador externo adicional con software similar al del equipo y de la misma marca, para almacenamiento de copias de respaldo de los exámenes, análisis de los datos de escaneo con los mismos análisis y funciones que el equipo principal. Procesador Intel i7 o similar; memoria de 16 GB; HD de 2 TB. Impresora láser color con capacidad para 80.000 copias por mes. UPS adecuada para el equipo y sus accesorios Mesa eléctrica accesible a pacientes en sillas de ruedas (accesorio original del equipo) Software en español y manual de uso en español. Manual de servicio técnico en español, inglés o portugués. Normas de calidad para fabricantes de equipos médicos ISO 13485. Normas de calidad de equipos médicos FDA/CE/MERCOSUR como minimo.
6	42191709-003	Fluxometro	FLUXOMETROS PARA AIRE COMPRIMIDO Hasta 15 litros tipo a presion tipo diss y cada una con humidificación adaptables
7	42191709-003	Fluxometro	FLUXOMETROS DE PARED PARA OXIGENO Hasta 15 litros tipo a presión tipo diss y cada una con humidificacion adaptables incluidos.
9	46182002-001	Respirador mecánico	1. Datos Generales. 1.1 Descripción general: Ventiladores para Pacientes Adulto, Pediátrico y Neonatales, para terapia intensiva y neonatología. 1.2 Marca:

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas

			1.3 Modelo: 1.4 Origen: 1.5 Dirección Web del fabricante: 1.6 Normas de calidad específicas: FDA, CE, ISO o JIS al menos una de ellas 2. Características generales. 2.1 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. 2.3 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. 2.4 Mezclador de Aire-Oxigeno interno 2.5 Analizador FiO2 interno o integrado 2.6 Sensor de flujo neonatal proximal. 2.7 Nebulizador integrado o externo sincronizado con la inspiración. 2.8 Pantalla LCD color sensible al tacto de 12" o mayor. Perilla o perillas selectoras para ajuste de valores 2.9 Con compresor o turbina integrada que permita el uso del equipo sin alimentación de aire comprimido de la red del hospital. 2.10 Con batería interna de respaldo que alimente el equipo, la pantalla y el compresor, por lo menos, por una hora. 2.11 Todo el sistema (software, rótulos y manuales de usuarios) en idioma español. 2.12 Con compensación automática de caída de presión en tubo endotraqueal 2.13 Con compensación automática de complacencia del circuito respiratorio del paciente. 2.14 Debe permitir ventilación pulmonar independiente con sincronización de cada ventilador en forma electrónica. Especificación opcional. 2.15 Debe permitir variaciones en la entrada de presión de los gases de O2 y aire en un rango de 30 a 80 psig 2.16 Válvula exhalatoria interna al equipo (lo cual impide roturas debido a golpes) 2.17 Despliegue de curvas de presión intrapulmonar, presión esofágica y presión traqueal 2.18 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. 2.19 Ventilación con Heliox para pacientes con aumento de la resistencia espiratoria, minimizando presiones máximas, mejorando el intercambio gaseoso y minimizando la posibilidad de barotraumas. El ventilador realiza el ajuste de todos los sensores y válvulas en forma automática para el correcto funcionamiento y monitoreo 2.20 Que pueda utilizar circuitos de paciente genéricos (no exclusivos de una sola marca). 3. Modos de Ventilación 3.1 Ventilación Asistida/Controlada (A/C) 3.2 Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV) 3.3 Presión Soporte (PSV) 3.4 CPAP Espontáneo con línea de base elevada (PSV) 3.5 APRV/Bifásico 3.6 TCPL (Ciclado por tiempo y controlado por presión), nTCPL y Volumen Garantizado 3.7 Ventilación no invasiva en neonatos y en pediatría con compensación de fugas de 65 LPM o mayor. 3.8 Controlada por Presión con Volumen Garantizado 3.9 Respaldo en caso de Apnea. 4. Controles 4.1 Flujo inspiratorio (L/min) Límite inferior 1 o menor y límite superior 130 o mayor. 4.2 Presión inspiratoria (cm H2O). Límite inferior 1 o menor y límite superior 70 o mayor. 4.3 Frecuencia Respiratoria (rpm). Límite inferior 3 o menor y límite superior 150 o mayor. 4.4 Tiempo inspiratorio (seg). Límite inferior 0,15 menor y límite superior: 5 o mayor. 4.5 FiO2 (% de O2).Límite inferior 21 y límite superior 100. 4.6 Respiración Manual regulada con ajuste a los parámetros de presión fijados en el ventilador. 4.7 PEEP/CPAP (crm H2O). Límite inferior 0 y límite superior 45 o mayor 4.8 Presión Soporte- PSV /cm H2O). Límite inferior 0 y límite superior 70 o mayor 4.9 BiasFlow o Flujo Base o Continuo (L/min). 4.10 Mecanismo de disparo o Trigger: seleccionable por presión o por flujo. Por presión

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

			deberá ser regulable de 0.1 a -15cm H2O y por flujo: 0.5 a 20 lpm o mejor. 4.11 Con sensor de flujo térmico proximal reusable. 4.12 Con posibilidad de agregar posteriormente servocontrol automático de porcentaje de oxigeno (FiO2) controlado a través de la medición de la SpO2 del paciente. 5. Indicadores (Displays) 5.1 Presión inspiratoria Pico o Máxima 5.2 Presión Media en Vías Aéreas 5.3 PEEP 5.4 Frecuencia Respiratoria total y Frecuencia Respiratoria espontanea 5.5 Volumen Minuto espirado total y Volumen Minuto espontaneo. 5.6 Tiempo inspiratorio y Tiempo Espiratorio 5.7 Relación I:E 5.8 Volumen Corriente Exhalado y Volumen Corriente Espontaneo 5.9 FiO2 5.10 Indicador de baterías de respaldo en uso 5.11 Flexibilidad estática y flexibilidad dinámica 5.12 Cálculo de Distensibilidad o Compliance 5.13 Resistencia del sistema respiratorio y Resistencia de la vía aérea de expiración máxima. 5.14 Auto PEEP, MIP y P100 5.15 Despliegue de tres curvas de Ventilación en simultáneo. 5.16 Curvas en Pantalla: deberán ser seleccionables y con capacidad de variar la escala. 5.16.1 Volumen-Tiempo 5.16.2 Flujo-Tiempo 5.16.3 Presión-Tiempo 5.16.4 Despliegue de al menos dos Lazos o Loops en simultáneo. 5.16.5 Porcentaje de Fugas 5.16.6 Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia 6. Alarmas 6.1 Presión Inspiratoria Alta y Baja 6.2 PEEP Bajo. 6.3 Desconexión del paciente 6.4 Apnea 6.5 Volumen Minuto Bajo 6.6 Frecuencia Respiratoria Alta 6.7 FiO2 Alta y Baja 6.8 Baja presión del suministro de gases 6.9 Falla de alimentación Eléctrica 6.10 Batería baja 6.11 Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador o Falla de ciclo 6.12 Silencio de Alarma 7. Accesorios 7.1 Humidificador no servocontrolado, o servocontrolado, o dual con calentador de tubo o rama inspiratoria calentada con soporte al ventilador 7.2 Brazo soporte para circuito paciente 7.3 Base rodante original del fabricante con al menos cuatro ruedas y freno en dos de ellas. 7.4 Circuitos de paciente adulto y pediátrico/neonatal reusables y autoclavables (incluyendo adaptadores, conectores y trampas de agua) más tres cámaras de humidificación reusables y autoclavables Cantidad total: 4 (cuatro) por equipo (2 unidades tamaño adulto y 2 unidades tamaño pediátrico/neonatal). 7.5 Circuitos de paciente neonatal descartables con cámaras de humidificación incluida pre-armado con rama inspiratoria calentada. Cantidad: 3 (tres) por equipo 7.6 Filtro exhalatorio de bacterias reusable. Cantidad: 3 (tres) por equipo 7.7 Celda o sensor de Oxigeno. Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía) 7.8 Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones técnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos. 7.9 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 deben ser reusables y autoclavables: Cantidad: 3 (tres) por equipo 8. Otros requerimientos 8.1 Alimentación eléctrica: 220V AC + 10%, 50Hz

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

			8.2 Mantenimiento preventivo y correctivo según protocolo del fabricante, durante el tiempo de garantía. 8.3 Debe permitir la actualización del equipo por medio de software. El proveedor deberá entregar las actualizaciones del modelo que presenten sin costo durante el periodo de garantía
13	41114509-005	Aparato de presion	APARATO DE PRESION MANUAL Sistema de tubo, carcaza de material plastica resistente a golpes, material libre de latex, manómetro con seguridad de sobre presion, estetoscopio, diametro del manometro 66 mm +- 2mm de gran escala, de micro filtro que proteja la valvula de impurezas, pera, manometro y valvula integradas en una sola mano, soporte de pera de plastico poliamida resistente, segun la cantidad adjudicada con la solicitada se precisaran 4 neonatos (7 a 10 cm), 6 pediatrico infantil (9 a 13cm), 10 niños pequeños (12 a 16cm), 5 niños grandes (15 a 21cm), 5 adulto pequeño (20 a 26cm), 10 adulto (25 a 31cm), 10 adulto ancho (32 a 43cm), totalizando 50 unidades solicitadas, estuche para transporte, certificacion DIN EN ISO 13485:2003 como minimo
20	42191802-003	Servocuna	Diseñada para terapia y procedimientos intensivos Incluye microprocesado para control de Tº de la piel (servocontrol) amplios indicadores de Ta, indicadores de potencia de calefacción y cinco alarma audiovisuales, calefactor de giro lateral incorporado luz de examen de cuarzo halógena Cuna de amplias dimensiones (55x65) con colchón impermeable y porta colchón radiotranslúcido y bandeja porta chassis de Rx, paneles laterales de acrílico rebatible a 180° con 4 pasacanulas, 2 postenores y 2 laterales. El movimiento continuo de Trendelemburg y anti-trendelemburg, de accionamiento neumático, deberá contar con ángulo de inclinación de +/- 15°. Deberá contar con "Módulo de PRECALENTAMIENTO, para ser usado principalmente en recepción del recién nacido". Base rodante de 4 ruedas (dos frenos) de solida construcción, da al equipo estabilidad y seguridad, Sensor de T° de la piel, rieles laterales para montaje de accesorios mástil para venóclisis, luz de examen. Se deberá proveer juntamente con el equipo un sistema de luminoterapia con brazo rebatible, con tecnología de LEDS de mínimo 10 leds de potencia, con reloj contador de horas de uso del equipo y contador de horas de tratamiento por cada paciente con opción a puesta a cero.
25	42242302-017	Collar cervical	COLLAR CERVICAL Kit de 3 medidas (5 Niños pequeños - 5 Niños grandes – 10 Adultos) Collar cervical de una pieza De cierre regulable de estructura en polietileno inyectado a alta densidad Compatible con RX, TAC y MRI Con maletín de transporte
27	42192207-001	Camilla con ruedas	ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE DE 1,80 X 0,90 CM ALTURA 1,10 FORRADO CON LONA GRUESA Y RESISTENTE , PARA RESISTENCIA DE HASTA 200 KG, CUERINA NEGRA
40	42151701-001	Sillon odontologico	Sillón odontológico, CARACTERISTICAS GENERALES: PLATINA de comando DE 6 PUNTAS con mangueras colgantes, Brazo Neumático, CON BANDEJA DE ACERO, MANOMETRO DE PRESION, CON DOS SALIDAS NEUMATICAS PARA TURBINA Y MICROMOTOR Y SALIDA PARA JERINGA TRIPLE, UN MICROMOTOR ELECTRICO sistema intra sin refrigeración+ contrangulo intra sin refrigeración tipo 1:1 de 0 a 20.000 rpm, LAMPARA DE FOTOCURADO LED (Con potencia salida NO MENOR de 450mW/cm2 como mínimo). Cavitador Eléctrico sin luz con 5 puntas intercambiables, Negatoscopio a Led Comando Digital para varias memorias de posicionamiento. Selección Automática de las puntas o instrumentos. Con brazo asistente debe incluir Comando digital, eyector de alta y baja potencia automático Salivadera Bacha de Ceramica , con lava bacha y llena vaso temporizados Movimiento de la salivadera es de cómo mínimo de 360º Sistemas de desinfección y de agua presurizada Foco Led, con doble foco con potencia de 0 a 40.000 lux como mínimo No tiene necesidad de fijar al piso
41	41104506-002	Estufa para esterilización	Estufa de Esterilización y Secado de 30 litros Voltaje de 220v potencia de 500W, con termo regulación hasta la temperatura de 250ºC. Compactada construida totalmente en acero Tratado con Método Químico contra corrosion. Con pintura Electrostática. Con respiro en la parte superior Manija de puerta de formato anatómico, material isolante térmico y electro. La aislación térmica de Silicona en la puerta y de lana ROOFING en todas las paredes, evitando la fuga de calor durante el Proceso Bandejas removibles.
42	41104506-002	Estufa para esterilización	Estufa de Esterilización y Secado de 40 litros Voltaje de 220v potencia de 500W, con termo regulación hasta la temperatura de 250ºC. Compactada construida totalmente en acero Tratado con Método Químico contra corrosion.Con pintura Electrostática. con respiro en la parte superior Manija de puerta de formato anatómico, material isolante térmico y electro. La aislación térmica de Silicona en la puerta y de lana ROOFING en todas las paredes, evitando la fuga de calor durante el Proceso Bandejas removibles

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

46	41114509-005	Aparato de presion	Aparato de Presión aneroides con estetoscopio: Brazal Adulto A prueba de golpes. Materiales libres de látex. Manómetro con seguridad de sobrepresión. El micro filtro protege la válvula y el sistema de medida. Escala de diseño grande, Diámetro 52 mm como mínimo, se puede leer cómodamente. Aguja indicadora exactamente calibrada, durable y resistente a los golpes. Gran pera insufladora para inflar el manguito rápidamente (50% más volumen de la pera). Válvula giratoria de precisión para dosificación fina; tope de goma en ambas direcciones de giro para evitar trabadas de la válvula. Manguito de 1 tubo con cierre de velcro lavable. Carcasa de material plástico / TP elastómero de 2 componentes con cubierta antideslizante para absorción de golpes
47	41114509-005	Aparato de presion	Aparato de presión de pared para Adultos con estetoscopio Manómetro aneroides de larga duración preciso y libre de mantenimiento de gran escala, Brazal de primera calidad con cierre, material sin latex, escala giratoria de diametro 130mm como minimo, Válvula de precisión sin desgaste, certificacion ISO o similar
76	42161632-001	Equipo de hemodialisis	Datos generales Marca: Modelo: Máquina en línea de producción actual con una antigüedad máxima de fabricación de CINCO (05) años. Origen: Certificados de calidad: CE, FDA, JIS, ISO 13485 (al menos uno de ellos) Características Generales Tecnología basada en microprocesadores. Ultra filtración Controlada (volumétrica). Apta para su uso con Bicarbonato en polvo. Cambio de sección de tubuladuras de sangre a utilizar (6mm a 8mm) en forma automática. Bomba de sangre de 15 a 600 mL/min. Bomba de Heparina incorporada. Detector de fuga de sangre. Detector salino/sangre. Detector de burbujas en la línea venosa. Pantalla LCD de 10"como mínimo Visualización en pantalla de los principales parámetros, conductividad del líquido de diálisis, presión venosa, presión arterial, presión transmembrana y lectura presión de dializado. Sistema automático incorporado para desinfección y lavado. Perfil de Ultrafiltración Perfil de Sodio Equipo con función programable de limpieza del Dializador. (opcional) Clamp de seguridad para la línea venosa por detección de aire. Posibilidad de conexión a un sistema central de monitoreo con equipamiento opcional. (opcional) Ruedas de transporte. Indicadores Visuales Monitoreo de presión de la sangre arterial en un rango de -300 a +280 mm Hg. Monitoreo de presión de la sangre venosa en un rango de -60 a +520 mm Hg Presión de dialisado Presión transmembrana. Detección de burbujas en línea venosa. Detección de fuga (filtración) de sangre en el líquido de diálisis. Ultra filtración encendida / apagada. (opcional) Conductividad del líquido de diálisis. Temperatura del líquido de diálisis. (opcional) Velocidad de bomba de sangre. Flujo de líquido de diálisis. Comandos Ultra filtración encender/apagar. Flujo de baño de diálisis de 300-500-800 mL/min Concentración de Bicarbonato. Concentración de Sodio. Flujo de Infusión de Bomba de heparina. Temperatura del baño. Conductividad del líquido de diálisis. Alarmas

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa - Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

			Las alarmas deben ser audibles y visuales. Falta de agua. Temperatura alta/baja. Posibilidad de silenciar temporalmente las alarmas sonoras. Detección de aire en la línea venosa. Detección de fuga de sangre. Presión arterial alta/baja. Presión venosa alta/baja. Conductividad alta/baja del líquido de diálisis. Falta de líquido de diálisis. Finalización del tratamiento de diálisis. Tiempo transcurrido (opcional). Corte de corriente eléctrica. Procedimiento de desinfección. Las máquinas deberán contar con mecanismos que permitan las desinfecciones térmica y química. Los líquidos desinfectantes deben estar aprobados por el M.S.P y B.S. Requerimientos de energía Alimentación principal: 220 V A.C ± 10 % / 50 Hz. Batería interna recargable Duración batería interna a carga máxima: 15 minutos. Conmutación automática de fuente de alimentación. Cargador interno automático de batería de respaldo. Otros requerimientos Temperatura de operación: 15 ºC a 35 ºC. Temperatura de almacenamiento: 0 ºC a 50 ºC. Humedad relativa ambiente: 15% a 95%. Idioma de los indicadores: Español. Además funciones de Alarmas, Indicaciones, Menús en Español, no parcialmente traducidas. Idioma- manuales de usuario: Español. Idioma-manuales técnicos: Español o Inglés. Software en Español El equipo debe permitir la posibilidad de instalar un monitor de presión arterial no invasivo programable con la diálisis. La marca del equipo ofertado deberá demostrar una antigüedad mínima de 05 (cinco) años en el mercado. El equipo debe permitir la posibilidad de actualización del software. Otros requisitos Las máquinas ofertadas deberán ser compatibles con el uso de cualquiera de las marcas de los líquidos de Hemodiálisis (Bicarbonato y Acetato) que se comercializan en el mercado nacional.

2. Plan de Entrega (Bienes)

Para todos los equipos, dentro de los 60 días posteriores a la firma del contrato. Los días serán computados en días calendario, excepto para el siguiente ítem cuyo cronograma de entrega será según el siguiente detalle:

Ítem	Descripción	Cantidad Solicitada	Cronograma de Entregas	
76	Equipo de hemodiálisis	2	1 Equipo dentro de los quince días calendarios posteriores a la firma del contrato	1 Equipo dentro de los 30 días calendarios posteriores a la firma del contrato.

Lic. Liz Raquel Duarte

En espera de vuestra participación en dicho acto, me es grato saludarlo (s) muy atentamente.

Lic. Liz Raquel Duarte
Jefa Interina
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias Médicas - Una