CENTRO MEDICO NACIONAL – HOSPITAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN No. 3

sbe Subasta a la Baja Electrónica

Licitación Pública Nacional No. 12/2010

Adquisición de Equipos Médicos

ADDENDA No. 1

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE COMUNICA A LAS EMPRESAS INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA CONTRATACION DE REFERENCIA LA ENMIENDA INTRODUCIDA AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE:

DONDE DICE:

• Respuestas a Consultas	Hasta las 13:00 horas del Martes 19 de Octubre de 2010.-
• Inicio de Recepción de Propuestas de Precios	Desde las 07:30 horas del Lunes 25 de Octubre de 2010.- Hasta las 08:50 horas del Martes 26 de Octubre de 2010.-
• Inicio de la Etapa Competitiva	Ítem 1 - A partir de las 09:00 horas del día Martes 26 de Octubre de 2010 Ítem 2 - Una vez finalizado la competencia del Ítem 1.-

DEBE DECIR

• Respuestas a Consultas	Hasta las 13:00 horas del Lunes 25 de Octubre de 2010.-
• Inicio de Recepción de Propuestas de Precios	Desde las 07:30 horas del Miércoles 27 de Octubre de 2010.- Hasta las 08:50 horas del Jueves 28 de Octubre de 2010.-
• Inicio de la Etapa Competitiva	Ítem 1 - A partir de las 09:00 horas del día Jueves 28 de Octubre de 2010.- Ítem 2 - Una vez cerrado el Grupo 1, y así sucesivamente hasta terminar la cantidad de grupos previstos.-

CENTRO MEDICO NACIONAL – HOSPITAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN No. 3

LO SOMBREADO EN CELESTE SON LOS PUNTOS QUE SUFRIERON MODIFICACIÓN, los demás puntos quedan de forma inicialmente solicitada.-

	DONDE DICE	SE MODIFICA POR:
1	**Máquina de Hemodiálisis.**	
	Marca	
	Modelo	
	Procedencia	
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/CE/otros.	
	Antigüedad máxima de fabricación de 2 años.-	
	Indicar Página web del fabricante, para verificación de las E.T.	
	Garantía mínima 2 (dos) años, contados a partir de la recepción efectiva del equipo.-	
		El Equipo debe ser NUEVO SIN USO
	<u>Especificaciones Técnicas</u>	
	Ultrafiltración controlada (volumétrica) con error máximo de 5% entre valor preprogramado y el obtenido.	
	Bomba de Sangre de 50 a 500.-	
	Monitor integrado al equipo con pantalla para visualizar los principales parámetros de: o Conductividad del liquido de diálisis.- o Presión venosa.- o Presión arterial.- o Presión transmembrana.- o Presión de dializado y lector de hematocrito.- o Suspensión automática del funcionamiento de la bomba de sangre.-	
	ALARMAS CON RIESGO DE VIDA: A saber: alarma de conductividad del dializado, alarma de detector de aire, alarma de detector de sangre en el dializado, alarma de presión venosa, arterial y transmembrana del circuito sanguíneo. Alarma de la temperatura del baño de diálisis.	
	Monitoreo de presión de la sangre venosa en un rango de 80 a + 300 mmhg o mejor.-	
	Lector de hematocrito, alarmas de tiempo transcurrido.	Con o sin lector de hematocrito, alarmas de tiempo transcurrido.-
	Regulador de la concentración de sodio y bicarbonato del baño de diálisis.	
	Regulador de la temperatura del baño de diálisis.-	
	Otros Requerimientos:	
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.-	

Itauguá – Paraguay
Tel/Fax (0294) 321-661

Lic. Mirna Pereira de Báez
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Nacional

	Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario.-	
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-	
	El costo del equipo debe incluirse la adecuación a la sala para la instalación de los equipos adjudicados.-	
Ítem	Descripción	
2	**Monitor multiparamétrico de signos vitales.**	
	Marca	
	Modelo	
	Procedencia	
	Antigüedad de fabricación, no mayor a 2 dos años.	
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE	
	Garantía de mínimo 2 (dos) años a partir de la recepción definitiva del equipo.	
	Indicar página web del fabricante.	
		El Equipo debe ser NUEVO SIN USO.-
	Características específicas	
	Construcción compacta con sistema modular u otro para la determinación de los signos vitales acorde a normas internacionales.	Construcción compacta con sistema modular u otro sistema, para la determinación de los signos vitales acorde a normas internacionales.
	Tecnología de microprocesadores.	
	Sistema de visualización a través de pantalla color con 4 ondas de 10 pulgadas o más en forma de curvas y valores digitales.	Sistema de visualización de 6 ondas o más, a través de pantalla color de 10 pulgadas o más en forma de curvas y valores digitales.
	Monitor de mínimo 4 canales y 8 valores digitales simultáneos.	
	Sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas.	
	Modalidad neonatal pediátrica y adulto	
	Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.	
	1. Funciones de E.C.G.-	
	2. Respiración con 3 leads.-	
	3. Saturación de Oxígeno.-	
	4. Presión Invasiva 2 . P1 y P2	
	5. Presión No Invasiva.-	
	6. Temperatura.-	
	7. Pulso.-	
	Tendencias en pantalla de todos los parámetros monitorizados	

Lic. Mirna Pereira de Báez
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Nacional

	Sistema de alarmas programables para valores críticos.-	
	Velocidad de barrido: Modo curvas para papel 25 y 50 mm/s. Modo curva fija 3.125, 6.25 y 12.5 mm/s. Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.	
	Operación autónoma durante 30 minutos como mínimo, con batería incorporada.	
	Memoria mínima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.	
	ECG: Posibilidad de obtener 6 derivaciones estándar con 3 electrodos de extremidades reutilizables o descartables. Ancho de banda. Monitoreo 0.5 a 30 Hz. Diagnóstico 0.05 a 60 Hz. Supresión de impulsos de marcapasos.	ECG: Posibilidad de obtener 6 derivaciones estándar o más con 3 o 5 electrodos de extremidades descartables tipo estándar Ancho de banda. Monitoreo 0.5 a 30 Hz. Diagnóstico 0.05 a 60 Hz. Supresión de impulsos de marcapasos.
	Pulso: Algoritmos seleccionables. Rango de medición 15 a 300 lpm.	
	Respiración: Medición a través del método de impedancia o similar. Visualización como curva de respiración. Alarma de apnea con período de apnea manual ó automático. Rango de medición 0 a 120 Resp/min. o mayor.	
	Temperatura: Monitoreo de temperatura por 2 canales. Visualización de T1 y T2 ó T1 y DT. Calibración interna automática con señal de prueba. Medición sensores YSI o similar. Rango de medición 25 a 45ºC. (+/- 1ºC). Exactitud menor o igual 0.2º C.	Temperatura: Monitoreo de temperatura por 2 canales. Visualización de T1 y T2 ó T1 y DT. Calibración interna automática con señal de prueba. Medición sensores YSI o similar. Rango de medición 25 a 45ºC. (+/- 1ºC). **Exactitud menor o igual 0.1º C.**
	Presión: Método de medición no invasivo. Menú de medición y brazalete seleccionable para adultos, Pediátrico y neonatal.	
	Monitoreo de la PNI por 1 canal, con brazaletes para adultos, niños y neonatos, cierre tipo velcro del brazal para PNI, autoadhesivo Bolsa de medición 30 a 250 mph. Medición manual y automática con intervalos seleccionables o indicación del pulso (como alternativa) si no es estándar. Medición de la presión Invasiva de dos salidas , P1 y P2, con set descartable en niños y/o adultos	
	Saturación de oxigeno sistema de visualización a través de pantalla de valores digitales, modulo para oximetria de pulso con sensores saturometros percutáneo con sensor dactilar (sensor de SaO2) tamaño adulto, pediátrico y neonatal	
	Sistema de alarma para valores preseleccionados y fallas en la medición.	
	Visualización de la curva de pulsación y diagrama de oscilación o curvas pletismográficas con los valores medidos en pantalla color de 10" o mayor.	
	Con el equipo, se deberán entregar los siguientes	

Lic. Mirna Pereira de Báez
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Nacional

	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.	
	Sensor de saturación de oxígeno modo dactilar tamaño adulto, pediátrico y neonatal reusable. 2 c/u o 10 si es descartable, con interfase incorporado o no.	
	Cable paciente reutilizable para derivación de ECG con 3 derivaciones - 2 dos	Cable paciente descartable tipo estándar para derivación de ECG - Cantidad 2 dos juegos .-
	Cable interfase para ECG - 1 uno,	
	Sensor de Temperatura cutánea reusable 2 (dos)	
	Manguito para presión no invasiva tamaño adulto, pediátrico y neonatal 2 c/u.	
	Cable interfase para PNI - 1 uno,	
	Set de catéteres para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material (5) cinco,	
	Cable interfase para PI - 2 dos.	
	Soporte de pared adecuado para el monitor.	
	Cable de Alimentación eléctrica con toma schusko	
	Electrodos para ECG paq. x 50 tamaño adulto y pediátrico, 2 de c/u	
	Batería recargable para operación autónoma durante 30 minutos como mínimo	
	Manual de operación y servicio en español.	
	Instalación, puesta en marcha y Capacitación al usuario	
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía	
Ítem	**Descripción**	
3	**Respirador pulmonar adulto, pediátrico, neonatal.-**	
	Marca	
	Modelo	
	Procedencia	
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE	
	Garantía de mínimo 2 (dos) años a partir de la recepción definitiva del equipo.	
	Indicar página web del fabricante.	
	<u>ESPECIFICACIONES TECNICAS</u>	
		El Equipo ofertado debe ser NUEVO SIN USO.-
	Respirador: Tecnología de microprocesador con sistema de alarmas programables, diagnóstico de fallas, autotest y calibración.	
	Ventilación no Invasiva con compensación de fugas	Ventilación no Invasiva con compensación

Lic. Mirna Pereira de Báez
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Nacional

	mínimo 30 litros por minuto.-	de fugas mínimo de 25 litros por minuto.-
	Modos de ventilación: - Presión positiva continua en la vía aérea (CPAP), con Presión Soporte (PS), - Presión positiva intermitente (IPPV), - Ventilación Forzada Intermitente Sincronizada o Ventilación mecánica intermitente y sincronizada (SIMV). - Ventilación asistida / controlada y espontánea.	Modos de ventilación: - Presión positiva continua en la vía aérea (CPAP), con Presión Soporte (PS), - Presión positiva intermitente (IPPV), - Ventilación Forzada Intermitente Sincronizada o Ventilación mecánica intermitente y sincronizada (SIMV). - Ventilación asistida / controlada y espontánea. - Control de relación I:E
	Presión respiratoria final positiva (PEEP). 0 a 30 cmH2O, Ratio: 1 a 150 RPM,	Presión respiratoria final positiva (PEEP). 0 a 30 cmH2O, Ratio: 1 a 120 RPM mínimo.-
	Tiempo inspiratorio: 0.1 a 3.0 seg. Flujo inspiratorio: de 1 a 130 LPM, Límite de volumen: 5 a 300 ml.	Tiempo inspiratorio: 0.1 a 3.0 seg. Flujo inspiratorio: de 1 a 130 LPM, Límite de volumen: 5 a 3000 ml.
	Presión inspiratoria: 0 a 72 cmH2O, Ventilación manual.	
	Sensibilidad de asistida: 0.20 a 5.0 LPM.	
	Modos de sensibilidad por flujo o por presión.	Sensibilidad de disparo por presión: De 0.1 a 5.0 cm H2O
		Sensibilidad de disparo por flujo: De 0.1 a 2.0 LPM.
	Determinación del flujo de base por disparo por flujo o disparo por porcentaje	
	% de O2: 21 a 100 % con monitorización del FiO2,	
	Sistema de alarmas acústicas y visuales para: Concentración de 02 (21%), Concentración de 02 (21%), Presión. Volumen minuto, frecuencia, exceso de razón I:E, Apnea. 5, 10, 20, 30 seg, Falla de suministro eléctrico, gas y del sistema, Baja y alta presión en la vía aérea.	
	Control de funciones con pantalla gráfica color de 10" o mayor, digital electrónico, que debe permitir la visualización de ondas, bucles y tendencias, (presentación de curvas de los diferentes parámetros), Frecuencia respiratoria, Volumen corriente, presión aérea, Trigger, suspiros, relación I:E. Flujo.	Control de funciones con pantalla gráfica color de 6" o más (táctil u otro tipo de pantalla), que debe permitir el monitoreo de las siguientes curvas: 1. Presión/Tiempo. 2. Flujo/Tiempo. 3. Volumen/Tiempo. Bucles: 1. Volumen/Presión. 2. Flujo/Volumen Parámetros de monitorización: 1. Presiones Pico, media, base, meseta. 2. Flujo inspiratorio y espiratorio. 3. Complacencia estática y dinámica. 4. Resistencia inspiratoria y espiratoria. 5. RSBI. 6. Trabajo respiratorio impuesto WOBim. 7. Volumen minuto inspiratorio,

Lic. Mirna Fretes de Báez
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Nacional

		7. Volumen minuto inspiratorio, espiratorio, espontáneo, 8. PEEP Y PEEP total. 9. Frecuencia respiratoria total y espontánea. Control I:E.
	Sistema de filtros antibacteriano.	
	Calentador con cascada humidificadora y filtros de papel que van dentro de la cámara,	
	Cámara de Humidificación infantil.	
	Compresor para aire comprimido incorporado	Conexión para aire comprimido para sistema de red centralizado. Compresor para aire comprimido incorporado, opcional.-
	Batería recargable para operación autónoma durante 4 horas como mínimo.	Batería recargable para operación autónoma durante 1 (una) hora como mínimo.
	Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz.	
	Accesorios:	
	Manual de operaciones, manual de circuitos eléctricos, manual de despieze en español.	
	Manguera de alta presión de O2 y aire comprimido con conectores para sistema de red centralizado de gases tipo francés y conexiones propias para AC incorporado	
	Calentador termostato o humidificador (calentador) con cascada humidificadora - uno de cada uno	1 (un) calentador termostato con 1 (un) humidificador infantil.-
	Filtros antibacterianos externos autoclavables. (10),	
	Brazo soporte para circuito paciente,	
	Soporte para humidificador.	
	Circuito paciente para neonatos (4) esterilizables.	
	Circuito paciente para adultos (4) esterilizables.	
	Batería recargable	
	Capacitación a los usuarios, Instalación y puesta en funcionamiento	
	Cable de red con enchufe schusko	
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía.-	
Ítem	**Descripción**	
4	**Ecógrafo.-**	
	Equipo de ecografía portátil con Doppler color, para aplicaciones en ecografía general, ginecológica y obstétrica.-	
	Marca	
	Modelo	
	Procedencia	
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE	
	Indicar página web del fabricante.-	
	Garantía mínima de 2 dos años contados a partir de la recepción efectiva del equipo adjudicado.-	

Lic. Mirna Pereira de Báez
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Nacional

		El equipo debe ser NUEVO SIN USO
	Características especificas	
	Rango dinámico de 165 dB o más.-	Rango dinámico de 170 dB o más.-
	Frame rate del sistema de al menos 150 Hz.-	
	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos.	
	Capacidad para utilizar transductores multifrecuencia con tecnología broadband.	
	Debe soportar formatos para imágenes (bmp, jpg, etc)	
		Disco duro de 80 Gb como mínimo.-
		Dispositivos de almacenamiento externo de información: unidad grabadora CD/DVDy puertos USB.
		Pantalla display LCD de 16" como mínimo
	Software en español.	
	Cine loop de al menos 200 cuadros.	
	Software con las siguientes funciones:	
	Ecografía general	
	Funciones para efectuar mediciones, anotaciones e informes del paciente.	
	Distancia área de trazado y elipse.	
	Cálculos de superficie volumen y distancias de acuerdo a los modos de imagen y doppler.	
		Debe realizar gráficos de curvas de crecimiento obstétricas para seguimiento fetal de cómo mínimo 3 (tres) fetos.-
	Abdomen general.	
	Ecografía obstétrica y ginecológica	
	Idioma de paneles y pantalla: español o inglés con su correspondiente pictografía.	
		Modos de operación: Como mínimo debe tener los siguientes:
		Modo M
		MODO B)2 D
		Doppler Color.
		Doppler Power.
		Doppler Contínuo.
		Visión panorámica.-
	Transductores:	
	Transductor Convex con frecuencia dentro del rango de 2 MHz a 5 MHz.	Transductor Convexo Rango mínimo de frecuencia: 5 Mhz. Cantidad 1 (uno)
	Transductor Intracavitario dentro del rango de 5 MHz a 8 MHz. Cantidad: 1 (uno).	Transductor Intracavitario Rango mínimo de frecuencia: 7 Mhz. Cantidad 1 (uno)
	Transductor lineal dentro del rango de 5 a 7,5 MHz y/o 7,5 a 10 MHz. 1 (uno)	Transductor lineal Rango mínimo de frecuencia: 5 Mhz. Cantidad 1 (Uno)
	Todos los accesorios deben ser originales y de la misma marca que el equipo.	

Lic. Mirna Pereira de Báez
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Nacional

CENTRO MEDICO NACIONAL – HOSPITAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN No. 3

	Carro para transporte, original del fabricante.	Carro para transporte, original del fabricante.
	Video impresora en blanco y negro o color para impresiones en papel termal. Cantidad 1 (uno)	
	UPS para los equipos ofertados, con autonomía mínima de 20 minutos. Cantidad 1 (uno).-	
	OTROS	
	Cargador de baterías con entrada: 220 V AC ± 10%, 50 Hz.	Se elimina éste punto, ya que se solicita UPS.-
	Manual técnico: español, inglés o portugués.	
	Manual de operaciones en español	
	Catálogos del fabricante en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.	
	Instalación, puesta en marcha y capacitación al usuario.	
	Cable de alimentación de tres conductores con enchufe schuko (2P+T).-	
	Cronograma escrito de mantenimiento que corresponde al periodo de garantía de 2 (dos) años.-	
Ítem	**Descripción**	
5	**Canastilla para esterilización**	
	Marca	
	Procedencia	
	Garantía de 1 año como mínimo desde la recepción.	
	<u>Especificaciones Técnicas</u>	
	Fabricación acorde a normas internacionales ISO/13485/FDA/IEC/CE	Se elimina éste punto.-
	Material de acero inoxidable.	
	Resistente a altas temperaturas no menos de 180ºC y 4 BAR	
	Riel deslizante acorde a la medida del riel del autoclave	
	Dimensiones: 60 cm. de largo, 40 cm. de ancho y 27 cm. de alto. (según muestra a ser proveída por la Institución, teniendo en cuenta que el tamaño solicitado es el único que va acorde a las máquinas de esterilización con que se cuenta)	
	Tramado en no menos de 3,5 cm. (según muestra)	

Itaugua, 19 de Octubre de 2010.-

Lic. Mirna Pereira de Báez
Jefa de Dpto. Contrataciones Públicas