Asunción, 7 de Noviembre de 2011.-

Señores
Participantes de la Licitación Pública Nacional N° 07/2011- 2012
"Adquisición de Equipos de Salud para la Facultad de Ciencias Medicas, Hospital de Clinicas Asunción/San Lorenzo"
Presente

El Departamento de Contrataciones Publicas dependiente de la Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Ciencias Médicas comunica la Adenda N° 1.

1- *Cualquier otro documento adicional requerido, deberan presentar:*
- Habilitación como importador de dispositivos médicos, emitido por el MSP Y BS
- Constancia de habilitación como empresa Importadora de Dispositivos médicos
-Constancia de habilitación de servicio técnico como empresa importadora de equipos médicos, emitido MSP y BS.

2- *El Item 71 – Electrocardiografo, queda establecido de la siguente manera:*

- Teclado alfanumérico: deben ajustarse a lo solicitado en PBC
- Debe ser de pantalla de 3 líneas mínimo y mostrar en tiempo real las 12 derivaciones de ECG.
- El equipo deberá contar con mediciones ampliadas: Análisis morfológico, en cada una de las 12 derivaciones, parámetro de análisis del ritmo
- Debe contar con alarmas para avisos de desconexión de electrodos
- La autonomía de la batería como mínimo debe ser de 2 horas
-El equipo debe contar con pantalla abatible lcd de 320 x 240 pixeles o mejor, en el mismo debe ser presentado los tres canales en el display en tiempo real, de esta forma se podra corregir cualquier erroe en algunas derivadas antes de imprimir todo el electrocardiograma en papel, asi se podra enconomizar errores de impresión y papel.

3- *El ítem 72 Endoscopio, queda establecido de la siguiente manera*

1 Fuente de Luz Universal de Xenón
Para el Procesador de Video existente en el Servicio de Endoscopia del Hospital de Clinicas. Marca Olympus.-

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

Con lámpara de XENON de 300 W, arco corto y libre de Ozono (para 500 horas de duración con uso continuo) y lámpara de halógeno de 100 W de emergencia (aprox. 100 horas de duración)

- Con posibilidad de selección de ignición automática de la lámpara de xenón cuando enciende la fuente
- Posibilidad de apagar y encender la lámpara de xenón sin necesidad de apagar toda la unidad
- Sistema opto- electrónico para la función de imágenes de Banda Estrecha
- Sistema de condensador óptico
- Compatible para uso con fibroscopios, videoendoscopios, videobroncoscopios y videolaparoscopios
- Cambiador automático de lámpara en casos de falla de la lámpara principal
- Exposición automática y manual de la intensidad luminosa para videoendoscopia
- Cuatro niveles de ajuste de presión para insuflación de aire
- Transiluminación abdominal para colonoscopia
- Salida para conexión directa al procesador de Video para el ajuste automático e inmediato de la intensidad luminosa
- Memoria para mantener valores preseleccionados en caso de corte de energía
- Iluminación de los indicadores del panel de control
- Con todos sus accesorios estándar:
- Cable de conexión a red
- Manual de Instrucción

1 Videoendoscopio Gastrointestinal

Para el procesador de Video existente en el Servicio de Endoscopia del Hospital de Clínicas - Marca Olympus.-

Imagen grande expandida en lo vertical, tipo "Q"

- Profundidad de campo: desde 3 hasta 100mm
- Campo de visión: 140° (visión frontal)
- Angulación: hacia arriba: 210°
  : hacia abajo: 90°
  : hacia la derecha: 100°
  : hacia la izquierda: 100
- Tubo de inserción con diámetro exterior de 9,2mm,
- Diámetro interior del canal de biopsia: 2,8mm
- Longitud total del tubo de inserción: 1.345mm

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

- Longitud útil del tubo de inserción: 1.030mm
- Cuatro botones para control remoto en el cabezal del videoendoscopio; libremente programables para hasta 12 funciones por botón: para congelación, descongelación de la imagen, para control del diafragmairis y la videoimpresora, grabación de la imagen por grabador de DVD (con grabador especial)
- Con accesorios estándar como: fórceps de biopsia, cepillo para limpieza del canal de biopsia, válvula para ventilación y 10 válvula para canal de biopsia, irrigador de canales de biopsia y de succión, boquilla

1 Videocolonoscopio

Para el procesador de Video existente en el Servicio de Endoscopia del Hospital de Clínicas Marca Olympus.-

Imagen grande expandida en lo vertical, tipo "Q"
Con las siguientes características:

- Completamente sumergible en agua y desinfectantes
- Imagen grande expandida en lo vertical, tipo "Q"
- Profundidad de campo: desde 3 hasta 100mm
- Campo de visión: 140° (visión frontal)
- Angulación: hacia arriba: 180°

  : hacia abajo: 180°

  : hacia la derecha: 160°

  : hacia la izquierda: 160
- Tubo de inserción con diámetro exterior de 12,8mm
- Diámetro interior del canal de biopsia:3,7mm
- Longitud total del tubo de inserción: 2.000mm
- Longitud útil del tubo de inserción: 1.680mm
- Cuatro botones para control remoto en el cabezal de videoendoscopio;
- Libremente programables para hasta 12 funciones por botón: para congelación, descongelación de la imagen, para control de diafragmairis y la videoimpresora, grabación de la imagen por grabador de DVD (con grabador especial)
- Con accesorios estándar como: fórceps de biopsia, cepillo para limpieza del
- Canal de biopsia, válvula para ventilación y 10 válvula para canal de biopsia
- Irrigador de canales de biopsia y de succión

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

1 Videoduodenoscopio

Para el procesador de Video existente en el servicio de Endoscopia de Hospital de Clínicas Marca Olympus.-

Imagen grande expandida en lo vertical, tipo "Q"

Con las siguientes características

- Completamente sumergible en agua y desinfectantes
- Profundidad de campo: desde 5 hasta 60mm
- Campo de visión: 100° (5° retrogrado)
- Angulación: hacia arriba: 120°

  : hacia abajo: 90°

  : hacia la derecha: 110°

  : hacia la izquierda: 90°
- Tubo de inserción con diámetro exterior de 12,5mm,
- Diámetro interior del canal de biopsia: 4,2mm
- Longitud útil del tubo de inserción: 1.240mm
- Cuatro botones para control remoto en el cabezal de videoendoscopio; libremente programables para hasta 12 funciones por botón: para congelación, descongelación de la imagen, para control del diafragmairis y la videoimpresora, grabación de la imagen por grabador de DVD (con grabador especial)
- Con accesorios estándar como: cánula para ERCP, cepillo para limpieza del canal de biopsia, válvula para ventilación y 10 válvula para canal de biopsia, irrigador de canales de biopsia y de succión, boquilla

1 Monitor de 21" de Pantalla Plana LCD

- Con 1.024 x 768 líneas de resolución
- Sistema NTSC o PAL de selección automática
- Entradas y Salidas de Video RGB-S, Video Compuesto y Y/C
- Cumplimiento con las Normas Internacionales UL-2601-1, CSA 601.1, EN 60 601-1
- Multivoltaje de 100 V a 240 V

1 Unidad de Electrocirugía para Endoscopia

- Con funcionamiento mono- y bipolar
- Control de salida de potencia a través del pedal doble

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

- Frecuencia fundamental entre 330 Khz y 380 Khz
- Salidas Máximas de potencia:
- 120 W en tres modos de Corte
- 120 W en dos posibilidades de corte pulsado ("Pulse Cut") uno lento y otro rápido
- 120 W en modo de coagulación suave
- 50 W en modo de coagulación forzada "1"
- 120 W en modo de coagulación forzada "2"
- Cable activo de 6.0mm de diámetro
- Accesorios estándar:
- 2 cables "activos" de 6.0mm, 1 de repuesto
- 2 placas reutilizables para paciente, 1de repuesto
- 1 doble pedal
- 1 cable para conexión de red
- Medidas: An. x Prof. x Alt.: 295 x 375 x 115mm
- Peso aprox. 6.5 Kg

1 Impresora de Video en Color

Para obtener fotografías instantáneas durante el examen endoscópico

- Cumple con Norma MDD "Grado Medico"
- Resolución de 403 dpi para fotografías de alta calidad
- Impresión con más de 16 millones de colores
- Impresión de alta velocidad de aprox. 19 segundos por fotografía
- Carga en la parte frontal para mantenimiento y carga cómoda de los papeles
- Magnificación de las imagines VGA, SVGA y XGA desde 1.520 x 1.144 puntos o 2.000 x 1.520 puntos, respectivamente
- Ajuste del balance del gris
- Memoria para captación de las imágenes
- Para uso con 100V a 120V y 220V a 240V
- Control remoto para manejo directo desde el videoendoscopio
- Cada cartucho para 200 fotografías

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

1 Video Gabinete Compacto

Especial para equipamiento hospitalario de endoscopia y laparoscopia con las siguientes características:

- 3 bandeja
- 1 soporte para Monitor Plano de LCD hasta 19"
- 4 (cuatro) ruedas de alta resistencia de 100mm de diámetro, con dos ruedas con freno
- Bandeja extraíble para teclado
- Con dos soportes regulables para videoendoscopios
- Con dos soportes para los conectores de los videoendoscopios
- Perfil de aluminio estructurado
- Pintura anticorrosiva

Accesorios a ser incluidos en el Suministro

1 Tester para Infiltración

Para comprobar la hermeticidad de los videoendoscopios

3 Recipientes de Plástico con Tapas

Para la limpieza y lavado de los endoscopios y accesorios

1 UPS de 3.000 VA

Para la protección del Sistema contra fluctuaciones eléctricas

Para asegurar el funcionamiento del equipo aun en ausencia de corriente eléctrica

Consumible:

5 Paquetes de Papel para Videoimpresora

Para Videoimpresora

Cada paquete con 240 papeles para fotografía y 3 cintas de colores

5 lámparas de XENON de 300W

de repuesto para Fuente de Luz Fría de Xenon

2 paquete de Válvulas Semi- Desechables

de repuesto para canal de biopsia de los videoendoscopios cada paquete con 10 valvulas

2 Válvula de Succión

de repuesto para los videoendoscopios

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

2 Valvula de Aire/Agua
de repuesto para los videoendoscopios
Servicio de mantenimiento técnico: por personal técnico especializado y autorizado local;

- Mantenimiento durante 1 año por parte de técnicos de la empresa adjudicada, autorizados por parte del proveedor y especializados en el mantenimiento y reparación d los equipos adquiridos por la institución.
- Todos los componentes del Sistema deben ser adjudicados del mismo proveedor comercial debido a la incompatibilidad que existe entre los endoscopios, procesadores y fuentes de luz de las diversas marcas. Por tanto la adjudicación debe ser por el paquete completo de equipos y accesorios.
- El oferente deberá demostrar capacidad para dar servicio técnico en el plano local a los equipos que oferta indicado bajo declaración jurada las características de sus instituciones y formalización de sus RRHH con el correspondiente certificado expedido por el fabricante
- El oferente deberá tener capacidad para dar repuesta de servicio técnico a los equipos que oferta en un plazo máximo de 48 hs.
- La convocante se reserva el derecho de verificar In Situ, las instituciones del laboratorio de Asistencia Técnica a fin de verificar sus capacidades.
- Capacitación: el oferente deberá considerar en su oferta un curso de capacitación para el uso de los bienes adjudicados para la cantidad de personas que el Hospital designe
- Los equipos ofertados deben contar con Certificaciones ISO, CE, UL, FDA, TUV, Normas de Mercosur o al menos uno de ellos.

4- *El Item 50 – Cardiodesfibrilador, queda establecido de la siguiente manera:*

Tiempo de carga máxima menos de 5 segundos con carga de 200 J o menos de 10 segundos a carga del 100%

Provisto de batería con autonomía mínima de dos horas o 100 descargas a 360 joule.

Queda redactado de la siguiente manera: Debe incluir un Carro de paro Construido en chapa de acero al carbono esmaltado con terminación en pintura de epoxi; 3 (tres) - Cajones con divisiones para medicamentos en uno de ellos; Cerradura central que traba los tres cajones; Bandeja auxiliar corrediza de acero inoxidable para escritorio; Con porta sueros de dos servicios cromado; Pota tubos de

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

oxígenos; Manija de arrastre cromado para un mejor higiene; Cuatro ruedas dos de ella con frenos. Dimensiones: 0,50 m ancho x 0,75 m largo x 0,91 m altura hasta la bandeja de acero inoxidable; Superficie fácil de limpiar; Contenedor de residuos biológicos; Dos puertas grande inferior con cerradura para guardar instrumentos de gran volumen; Enchufe auxiliares con toma tipo shuko.

5- El Ítem 69 – Ecógrafo, queda establecido de la siguiente manera:

- Se debe incluir en la oferta un transductor convexo de 2,5 MHZ y un transductor transvaginal de 4,6 MHZ
- En cuanto a la tecnología ajustarse a lo solicitado en PBC
- Se refiere a que el equipo debe contar con capacidad de fácil movilidad
- El equipo ofertado debe incluir línea de base espectral de una imagen congelada
- Podrán cotizar equipo de 2 puertos activos como mínimo

6- *El ítem N° 49 – Monitor Capnografo, queda establecido de la siguiente manera*

- *Podrán cotizar monitores multiparamétricos preconfigurados, dando así mayor oportunidad a los oferente.*
- *con resolución 640 x 480 SVGA STD pixel o mejor.*
- *se podrán cotizar con exactitud de +/- 2bpm*
- *los Monitores deben tener como rango mínimo de 0 a 2 y máximo 120 a 150 bpm*
- *se aceptarán monitores con rango presión +-5%, 41-76mmHg o mejor.*
- *dimensiones aproximadas W 282 x H 315 x D 165. +/- 10 mm*

7- El ítem Nº 295 - Procesadora automatica de placas radiográficas, queda establecido de la siguiente manera:

- La procesadora automatica de placas radiograficas, deberá incluir en la oferta los tanques externos de 25 litros, para Líquido Fijador y Líquido Revelador respectivamente.

8- Los ítems 39 Caja de Cirugia, 40 Caja de Cirugia, y 42 Caja de curacion, se puede ofertar con una variación de +-2 cm en las medidas de los instrumentales y +- 5cm para las cajas.

9- Los ítems 97 Pinza Mosquito y 98 Pinza Mosquito, se puede ofertar con una variación de +-1 cm en las medidas

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

10- Los ítems 142 Pinzas Allis, 143 al 151 Pinza anatomica, 152 Pinza bengolea, 153 – 154 Pinzas Cisticas, 155 Pinza anatomica, 156 Pinza gubia, 157 al 160 Pinza hemostatica, 161 al 163 Pinza Kocher, 164 Pinza de satinsky, 165 al 168 Pinza anatomica , 169 Pinza para Biopsia, 170 al 173 Porta aguja de metal, se puede cotizar con una variación de +- 2cm en las medidas

11- El ítem 180 Riñonera, se puede ofertar de 700ml

12- El ítem 231 Separador para cirugía, se puede ofertar de 58 x 57 x 160 mm

13- El ítem 132 Separador para cirugía, se puede ofertar con +- 5 cm en la medida

14- El ítem 236 Kit de instrumentales para Endoscopía pediátrica en neurocirugía, queda establecido de la siguiente manera:

SET UNIVERSAL de neuroendoscopia intracraneal: para diagnóstico visual y revisión de shunt, ventriculostomía, septostomía y cystostomía, compuesto por:

01 Óptica de visión foroblicua 30 º, 2,9 mm de diámetro, longitud 30 a 35 cm, esterilizable en autoclave, con conductor de luz de fibra óptica incorporado.

01 Vaina quirúrgica, pequeña, oval, 3.5 x 4.7 mm diámetro exterior, longitud útil 14 a 16 cm, con obturador romo, con llave, para utilizar con instrumentos quirúrgicos de tamaño 1 mm. De acero quirúrgico autoclavable.

01 Vaina quirúrgica, mediana, oval, 3.5 x 5.2 mm diámetro exterior, longitud útil 14 a 16 cm, con obturador romo, con llave, para utilizar con instrumentos quirúrgicos de tamaño 1, 7 mm. De acero quirúrgico autoclavable.

01 Vaina quirúrgica, grande, oval, 4 x 7 mm diámetro exterior, longitud útil 14 a 16 cm, con obturador romo, con llave, para utilizar con instrumentos quirúrgicos de tamaño 2.5 mm. De acero quirúrgico autoclavable.

01 Puente para vainas, con 2 canales de instrumentos, con llave, para utilizar con vainas quirúrgicas pequeña, mediana y grande.

01 Sistema de sujeción, brazo articulado en forma de L, con mordaza para sujeción a mesa quirúrgica. De acero autoclavable.

Instrumentos flexibles tamaño 1 mm

e-mail: uoc@med.una.py
Telefax: 421-162

15 Aguja de inyección, flexible, diámetro 1mm, longitud útil 40 a 45 cm, desechable

15 Catéter de aspiración, flexible, diámetro 1 mm, longitud útil 40 a 45 cm, desechable.

01 Pinzas, para ventriculostomía, flexibles, 1mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm

01 Pinzas para biopsia, abertura bilateral, flexibles, 1mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm. De acero quirúrgico autoclavable.

01 Pinzas de agarre, abertura bilateral, flexibles, 1mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm. De acero quirúrgico autoclavable

01 Electrodo de coagulación, unipolar, flexible, diámetro 1 mm, longitud útil 40 a 45 cm.

01 Electrodo de espátula, unipolar, flexible, 1mm de diámetro, longitud útil 40 a 45 cm.

Instrumentos flexibles tamaño 1,3 a 1,7 mm

01 Pinza para biopsia, abertura bilateral, semirrígidas, 1.3 mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm.

01 Tijeras, abertura unilateral, semirrígidas, 1,3 mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm..

01 Catéter de aspiración, flexible, 1,7 mm de diámetro, longitud útil 40 a 45 cm..

Instrumentos flexibles tamaño 2,3 a 2,5 mm

01 Pinzas para biopsia, abertura bilateral, flexibles, 2.3 mm de diámetro, longitud útil 38 a 42 cm. De acero quirúrgico autoclavable.

01 Pinzas de agarre, abertura bilateral, flexibles, 2,5 mm de diámetro, longitud útil 38 a 42 cm. De acero quirúrgico autoclavable.

15 Aguja de inyección, flexible, diámetro 2,5 mm, longitud útil 40 a 45 cm, desechable.

Electrodo de coagulación bipolar, flexible, diámetro 2 mm. Longitud útil 34 a 37 cm.

Del mismo modo, en el caso de que el servicio desee transmitir la imagen del neuroendoscopio a un monitor, recomendamos incluir los siguientes equipos:

01 Procesador de imágenes endoscópicas de 1 Chip CDD, sistema color, con filtros digitales integrados para fibroscopios. Salidas de video: BNC/S-Video (Y/C). Peso no mayor a 3 kg.

e-mail: uoc@med.una.py
Telefax: 421-162

01 Cabezal de cámara de un chip ½" Chip CCD, sumergible, esterilizable por gas, con rosca para conectar a microscopios y objetivos, con 2 teclas de cabezal de cámara programable para el manejo de al menos 4 funciones de cámara o aparatos periféricos. Resolución de al menos 450 líneas, mínimo 768 x 494 píxeles.Incluir objetivo f= 38 mm como mínimo

01 Fuente de luz XENON 175 W como mínimo, regulación de intensidad de luz manual sin escalas, peso no mayor a 4 kg. Incluir cable de luz de fibra óptica de al menos 200 cm de longitud y 3.5 mm de diámetro.

01 Monitor de al menos 19".

15- *El ítem 237 Caja para traqueotomía, queda establecido de la siguiente manera:*

Estese a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

16- *El ítem 249 Tambor para esterilización, se puede cotizar 24 x 24 cm de diámetro*

17- *Los ítems 254 al 260 Tijera curva, 261 y 262 Tijeras Metzembaum, se pueden cotizar con variación de +- 1 cm en la medidas*

18- *El ítem 263 Tijeras Metzembaum de 5 mm, se puede cotizar de 36 cm de longitud, desmontable en 3 partes para facilidad de limpieza. Las mandíbulas pueden ser de 12 mm*

19- *Los ítems 264 Tijera recta, 265 Tijera de diseccion, 266 al 271 Tijeras Metzembaum, se pueden cotizar con variación de +- 1 cm en la medidas*

20- *El ítem 273 Kit de Instrumentales para Endoscopia, se puede cotizar tijeras curvas de 36 cm de longitud, desmontable en 3 partes para facilidad de limpieza. Debe ser una pinza con mandíbula curvada de 12mm; una con mandíbula curvada de 17 mm, dentada, en forma de cuchara; y una curvada, dentada cónica.*

21- *Consulta: El ítem 286 Valva para cirugía, se pueden cotizar de 24 cm, valva de 45 x 85 mm*

22- *En la Sección II, Punto I. Criterios de evaluación (IAO 34):*
- Los ítems que no son cotizados en la planilla de precios se debe indicar con la descripción NO COTIZA
- La oferta del equipo debe estar ajustada a lo que establece el PBC en lo que respecta a especificaciones como mínima, no excluyente a equipo de mejor tecnología

23- *El Item 92 Fotocoagulador, queda establecido de la siguiente manera*

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

Fotocoagulador Laser Portatil de 532 nanómetros de longitud de onda, Potencia: 1.5 Varios o más de cornea,
Modos de emisión: Simple, Múltiple y Continuo, Intevalo de repetición de pulsos: 0.1 a 3 Segundos, Integrado a Oftalmoscopio Indirecto, Peso de 14 kg o menos, Ergonómico, Laser de guia: Laser diodo rojo de 630 a 650 nm, Software de fácil utilización con Pantalla táctil (Couch screen), Conexión a través de fibra optica, Pedal, Memoria ajustable para los parámetros y preferencias del Usuario. Dimensiones 20 x 35 x 40 cm o menos. Sistema de refrigeración: Efecto Termoelectrico (Peltier). Con Oftalmoscopio indirecto integrado al laser. Maleta de tranporte del laser y sus accesorios, Maleta de transporte del Oftalmoscopio Indirecto para Láser y sus accesorios.

24- *El item 63 Frasco para Aspirador quirúrgico de 1000 CC frascos de plásticos y/o acrílicos con tapa, alta resistencia, para aspiración, queda de la siguiente manera*

a) *El frasco para aspiración deberá incluir el regulador para ser conectado a la toma de vacío, será para conectar a la toma de conexión diss.*
b) *Se podrá cotizar frasco de 1.300 cc*

25- *El item 64 Frasco para Aspirador quirúrgico de 5000 CC frascos de vidrios resistentes con tapa, para aspiración, queda de la siguiente manera*

a) *El frasco para aspiración deberá incluir el regulador para ser conectado a la toma de vacío, será para conectar a la toma de conexión diss.*
b) *Podrá cotizar frasco de 5000 cc*

26- *El item 91 Fluxometro de oxigeno a presion de 1,5 ml, queda de la siguiente manera*

Se debe incluir el humidificador.
Se requiere con sistema Ohmeda

27- *El item 93 Frasco de aspiración con tapa y conexión de plástico con capacidad de hasta 10 litros con soporte, queda de la siguiente manera*

c) *El frasco para aspiración deberá incluir el regulador para ser conectado a la toma de vacío, será para conectar a la toma de conexión diss.*
d) *con capacidad de hasta 10 litros con soporte*

28- *El item 124 Manómetro de aire comprimido para respirador, queda de la siguiente manera*

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

Manómetro de aire comprimido para respirador con Conexión Sistema DISS

29- *El item 125 Manómetro de aspiración tipo vacum conexión diss rápida para aspirador, queda de la siguiente manera*

Manómetro de aspiración conexión diss

30- *El item 126 Manómetro de oxígeno de respiradores, queda de la siguiente manera*

Manómetro de oxígeno de respiradores conexión sistema DISS

31- *El item 127 Manómetro para oxígeno portátil, queda de la siguiente manera*

Manómetro para oxígeno portátil con humidificador

32- *PLAZO DE ENTREGA*

Se otorga un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario para los ítems 26 y 37 y para los demás ítems 30 días calendarios posteriores a la firma del contrato.

33- *El Ítem 23 – Biombo. Se podrá ofertar material que sea impermeable y lavable completamente*

34- *El Ítem 28 – Bomba Infusora para Nutrición Enteral - Se requiere Bombas Volumétrica enteral y parenteral*

35- *Ítem 29 – Bomba de Infusión a Jeringa - Se requiere Bombas de infusión a Jeringa estándar con Jeringa compatible de 10, 20, 30, 50, 60 y 100 ml*

36- *El Ítem 32 – Bomba de infusión a jeringa. Se refiere a Calst que debe ser de 240 Volts*

37- *Consulta: Ítem 44 – Camilla con ruedas y barandas, queda establecido de la siguiente manera*

Se requieren Camilla con rueda y baranda con las siguientes características: Fabricado en tubo de acero esmaltado tubular reforzado de 1,1/4" y 20x30 mm. Lecho metálico con colchoneta forrado en tela vinilica lavable. Cabecero regulable en altura.

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

38- *El Ítem 45 – Camilla con ruedas, queda establecido de la siguiente manera:*

La medida de las ruedas debe ser entre 15 a 22 cm

39- *El Ítem 54 – Carro de Paro, queda establecido de la siguiente manera:*

Dimensiones 1050 mm de alto, 500 mm de ancho, y 700 mm de largo aproximado

40- *El Ítem 62 – Lámparas Scialiticas de pie, queda establecido de la siguiente manera:*

- *Lampara Cialitica Portatil de 1 cupula con sistema de 2 focos (uno principal y uno secundario);caracteristicas generales ; construccion acorde a normas internacionales de calidad; seguridad electrica acorde a normas internacionales; estructura de acero cromado o termoesmaltado o similar, de color blanco, montado sobre ruedas giratorias; sistema multiaxial que permite facil operación y ajuste a las distancias y posiciones del campo operatorio con rotacion de 360° sobre sus ejes; manija esterilizable para posicionamieto de la lampara; dispositivo de enfoque y concentracion del campo luminoso; sistema multireflector con proyeccion luminosa exenta de sombras;filtros y reflectores de luz fria con reduccion de la radiacion calorica; facilidad de limpieza, desinfeccion y mantenimiento; caracteristicas tecnicas; intensidad luminica a 1 metro 120.000 lux. aproximadamente; reduccion de sombras. en presencia de una mascara: 20 % aproximadamente; reduccion de sombras. en presencia de dos mascaras: 80 % aproximadamente; reduccion de sombras. en el fondo de un tubo: 90 % aproximadamente; reduccion de sombras. en el fondo de un tubo con una mascar: 20 % aproximadamente; reduccion de sombras. en el fondo de un tubo con dos mascaras: 80 % aproximadamente; temperatura cromatica 4300 a 5000 k.; indice de reproduccion cromatica ra (general) 85 - 96 aproximadamente; tamaño de campo luminoso 12 a 25 cms. regulable; bateria por 1 hora minimo; distancia de trabajo regulable de 60-160 cms.; fuente de luz halogena 150w / 12-24v. aproximadamente ; alimentacion electrica primaria 220v/50hz ; alimentacion electrica secundaria 12-24v.; potencia de iluminacion aproximada de 1000w/m2; accesorios; manual de operación y manual de servicio en español; bateria auxiliar de emergencia, de rendimiento minimo 1 hora; 10 (diez) lamparas o apolletas de luz halogena de repuesto; 2 (dos) manijas esterilizables de repuesto*

41- *El Ítem 128 – Equipo de Hemodiálisis*

Estese a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

42- *El ítem 131 – Filtro para unidad de hemodiálisis, queda establecido de la siguiente manera*

Micro filtro para maquina de la unidad de hemodiálisis - compatible con maquina de hemodiálisis Fresenius 4008"B"

43- *El Ítem 134 – Monitor de signos vitales, queda establecido de la siguiente manera*

Se solicita con los siguientes accesorios: Un (01) cable paciente de ECG de 3 ó 5 vías; Dos (02) cable interfase para NIBP con: manguitos reutilizables para adultos, escolares, preescolares y lactantes dos (2) de cada uno; Dos (02) sensores de temperatura cutánea reusables; Sensores reusables de oximetro para adultos, pediátrico y lactante dos (2) de cada uno; electrodos para ECG, tamaño adulto y pediátrico (un paquete de 50 unidades de cada uno); Un (01) cable de alimentación eléctrica, con toma schuko; Un (01) soporte para pared,original del fabricante.

44- *El Ítem 135 – Monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

Queda redactado de la siguiente manera: ESPECIFICACIONES Pantalla de al menos 10"; Resolución: 800x600; Visualización de señales Máximo 11 señales en pantalla; Indicadores Indicador de alarma; Indicador de conexión a red de alimentación; Indicador de carga de batería; Sonido de alarma y QRS activado/desactivado; Interfase Puerto de red; Batería Recargable de Ion-Li; Autonomía de 4,5hs con carga completa; Capacidad de Almacenamiento 1 a 96hs; Alarmas Alarma sonora con 3 niveles de volumen; Alarma visual; Registrador Matriz térmica; 2 canales; Ancho de papel: 48mm; 25mm/seg – 50mm/seg; CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR ECG, PNI, RESP, SpO2 EDAN, TEMP; Accesorios: 02. Sensor de temperatura para piel; Sensor para SpO2 para adulto; 01. Kit PNI Cuff adulto (25cm-35cm), 01. Manguera de conexión para cuff (3m); 01. Cable paciente Pentapolar (5 broches); 50. Electrodos adhesivos descartables para adulto; Batería Recargable de Ion-Li; Manual de usuario; Cable de alimentación tipo Schuko,

45- *El Ítem 136 – Monitor multiparamétrico, queda establecido de la siguiente manera*

Se solicita con los siguientes accesorios: Un (01) cable paciente de ECG de 3 ó 5 vías; Dos (02) cable interfase para NIBP con: manguitos reutilizables para adultos, escolares, preescolares y lactantes dos (2) de cada uno; Dos (02) sensores de temperatura cutánea reusables; Sensores reusables de oximetro para adultos, pediátrico y lactante dos (2) de cada uno; electrodos para ECG, tamaño adulto y pediátrico (un paquete de 50 unidades de cada uno); Un (01) cable de alimentación eléctrica, con toma schuko; Un (01) soporte para pared,original del fabricante.

e-mail: uoc@med.una.py
Telefax: 421-162

46- *El Ítem 139 – Oxímetro de pulso, queda establecido de la siguiente manera:*

Pantalla TFT de 5.7" a Color LCD; Auto apagado; Display numérico y Forma de onda (simultáneos); Llamado de emergencia (Enfermera); Compatibilidad de red (Conexión a central); Gran capacidad de almacenamiento; Bateria recargable de Lithium para 4 horas de trabajo; Utilizable en paciente adultos, pediátricos y neonatales. Rango de medida: 0-100%; Rango de alarma: 0-100%; Resolución: 1%; Precisión: Adulto(incluido pediátrico) +/-2 digitos(70-100% SpO2) indenido(0-70% SpO2) Neonato +/-3 digitos(70-100% SpO2) indenido(0-70% SpO2) Pulso Medida y rango de alarma: 20-254 bpm Resolucion: 1bpm Precisión: +/-3bpm En condiciones de movimiento: +/-5bpm Periodo de actualización: 2s interfaz anti-movimiento: Fuerte anti-movimiento anti-electrotoma; Accesorios: Sensor de SpO2 adulto, pediátrico (dos de cada uno)

47- *El Ítem 293 – Escalera de metal para paciente, queda establecido de la siguiente manera:*

Cuella revestido de goma antideslizante se refiere a los peldaños

48- *El Item 235 – Servocuna, queda establecido de la siguiente manera*

- *Ajustarse a lo solicitado en PBC*
- *Los rangos de medición se podrán cotizar de 0°C a 42° como mínimo*
- *Los equipos deben contener los accesorios necesarios para que las funciones solicitadas se activen*

49- *El Item 292 – Ventilador pulmonar de alta complejidad, queda establecido de la siguiente manera*

- *El equipo debe poseer la capacidad de selección de 3 tipos de pacientes, adultos, pediátricos y neonatales*
- *La capacidad de ventilación debe ajustarse a lo solicitado en PBC*
- *La compensación automática de perdida podrá ser de 25 LPM como mínimo*
- *El monitor grafico debe ser de 10" como mínimo con TouchSreen*
- *Batería interna con 2 horas de autonomía*
- *Los parámetros deben ser aproximado a lo solicitado en PBC*
- *Se tendrán en cuenta técnicamente los valores estándares (Normales de la Frecuencia Respiratoria)*

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

50- *Deberá presentar su oferta de la siguiente manera*

- *Se deberá presentar la Declaración jurada de estar de acuerdo en todo sus términos con el PBC y sus adendas*
- *La oferta debe presentar en un original y dos copias*
- *Las representaciones y demás documentos deberán estar conforme a lo establecido en el PBC*
- *La póliza del anticipo debe ser del 100% del monto a ser otorgado y la vigencia de la misma es de 120 días*
- *El periodo de validez de la garantía de los equipos será mínimo de 2 años*

51- *Estese a lo establecido en el - "IAO 18.1… o en su defecto el Certificado de Representación Exclusiva de la marca.*

52- *Forman parte de la oferta:*

1) *Licencia de la empresa Importadora y Prestadora de Servicios de Equipos de Radiología Diagnóstica Médica y Odontológica emitida por el Departamento de Protección Radiológica del MSPYBS.*
2) *Habilitación para importar equipos médicos emitido por el MSPYBS.*
3) *Constancia de Habilitación del Servicio Técnico como empresa importadora de equipos médicos, emitido por el MSPYBS.*

53- CGC 26.3 – *Queda establecido de la siguiente manera - El período de validez de la Garantía será mínimo de 2 (dos) años.-*

54- *El Item 140 - Oxímetro de Pulso, queda establecido de la siguiente manera*

Pantalla TFT de 5.7" a Color LCD; Auto apagado; Display numérico y Forma de onda (simultáneos); Llamado de emergencia (Enfermera); Compatibilidad de red (Conexión a central); Gran capacidad de almacenamiento; Bateria recargable de Lithium para 4 horas de trabajo; Utilizable en paciente adultos, pediátricos y neonatales. Rango de medida: 0-100%; Rango de alarma: 0-100%; Resolución: 1%; Precisión: Adulto(incluido pediátrico) +/-2 digitos(70-100% SpO2) indenido(0-70% SpO2) Neonato +/-3 digitos(70-100% SpO2) inde nido(0-70% SpO2) Pulso Medida y rango de alarma: 20-254 bpm Resolucion: 1bpm Precisión: +/-3bpm En condiciones de movimiento: +/-5bpm Periodo de actualización: 2s interfaz anti- movimiento: Fuerte anti-movimiento anti-electrotoma. Accesorios: Sensor de SpO2 adulto, pediátrico (dos de cada uno)

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

55- *En la Sección I. Datos de la Licitación – IAO 18.1 (b) se incorporar los siguientes documentos:*

- *Habilitación para importar equipos médicos expedidos por el M.S.P. y B.S.*
- *Constancia de contar con habilitación de Servicio Técnico expedidos por el M.S.P. y B.S. (Debe estar en vigencia)*

56- *En la pagina 9, punto IAO 18.1 (a), se excluye el certificado de vigencia", debido a que este es un documento que debe ser emitido por el Poder Judicial, y es de conociemiento publico que esta entidad se encuentra en huelga, motivo por el cual la obtención de dicho certificado seria imposible de conseguir*

57- *En la página 152, punto e), se Excluye la "Constancia de fiscalización del local comercial por parte de funcionarios del MSP y BS".*

58- *En la Sección I. Datos de la Licitación – IAO 18.1 (c) se debe incorporar:*

- *Certificados de calidad: ISO, FDA, CE, JIS, TUV, al menos uno de estos.*

59- *El ítem N° 1 - Esfignomanometro o Tensiometro, queda establecido de la siguiente manera*

- *Esfignomanometro o Tensiometro con estetoscopio pediatrico*

60- *El ítem N° 2 - Esfignomanometro o Tensiometro, queda establecido de la siguiente manera*

- *Esfignomanometro o Tensiometro con estetoscopio adulto*

61- *El ítem N° 3 – Aparato de presión arterial a mercurio, queda establecido de la siguiente manera*

- *Aparato de presión aneroide con escala giratoria de al menos 120 mm de diámetro con base rodante de por lo menos 5 rueditas .*

62- *El ítem N° 7 –Estetoscopio manual, queda establecido de la siguiente manera*

- *Estetoscopio con campana metálica de peso ligero, medidas de la membrana con característica de al menos 40 mm y una campana de al menos 30mm. Con diseño de doble resorte integrado y tubo sin látex*

e-mail: uoc@med.una.py
Telefax: 421-162

63- *El ítem N° 8 –Aparato de presión arterial a mercurio, queda establecido de la siguiente manera*

- *Aparato de presión aneroide con escala giratoria de al menos 120 mm de diámetro con soporte de pared y canastilla para accesorios (tubo espiralado, brazal, pera de goma). Se debe incluir tres tipos de brazales (adulto, adolescente y pediátrico)*

64- *El ítem N° 51 –Cardiotocógrafo, queda establecido de la siguiente manera*

- *Cardiotocógrafo: Construcción Acorde a normas Internacionales: CE 0123; Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. Conforme con IEC 60601-, IEC 60601-1-2; Compacto y liviano, portátil; Alta sensibilidad en el transductor; Doble DOPPLER simultáneo. Diseño, ergonómico; FHR: Doppler pulsado. (dual); Dos transductores ultrasónicos; Frecuencia de Ultrasonido: 2 MHZ; Intensidad: 10 mW/cm2; Rango de FHR: 30 a 240 bpm. (Estándar americano)Fidelidad (exactitud) de FHR: +/- 2 bpm; FM: Movimiento fetal dual; UC: (TOCO) Tipo external. Rango de TOCO: 0% - 100%, 135 g fuerza que corresponde a 100% Sensibilidad: 3.7uV/V/mmHg. Resolución: 1% Impresora: Cabezal Térmico. Velocidad de Impresión 1, 2 y 3, cm/min. seleccionable*

65- *El ítem N° 66 –Detector de latido fetal, queda establecido de la siguiente manera*

- *Construcción acorde a normas Internacionales: ISO ~13485; Sistema de seguridad acorde a normas internacionales: EN60601-1/1990; Equipo de tecnología portátil con un peso 290 ± 5 gramos incluyendo una batería; Tecnología de microprocesado electrónico con panel de control de los parámetros de medición, nivel de volumen, detección de fallas, etc.;Altavoz y entrada de auricular para audición de la señal doppler; Contador de pulso incorporado acústico o visual; Fabricación acorde a la norma para adecuación de uso portátil; Facilidad de limpieza,desinfección y mantenimiento; Transductor ultrasónico con frecuencia de 2 MHz; Alimentación: baterías recargables. Cargador de batería 220 V / 50 Hz, interna; Auto apagado: después de un minuto de no señal, se apaga; Pantalla LCD 45 x 25 mm; Rango de medida FHR: 50 – 210 bpm; Resolución: 1 bpm precisión: ± 3 bpm; Accesorios: Manual de operación y servicio en español; Cargador batería 220 V y batería; Un pomo de Gel para ultrasonidos para cada equipo; Estuche para transporte.*

1.) *Los tres canales deben ser presentado en el display en tiempo real, de esta forma se podra corregir cualquier erroe en algunas derivadas antes de imprimir todo el electrocardiograma en papel, haci se podra enconomizar errores de impresión y papel.*

2.) *El equipo debe detectar e indicar automaticamente en el display la desconexion o mala conexión de alguna via del cable paciente. para economizar tiempo de conexión y errores de impresión*

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

3.) *La velocidad de barrido debe ser de: 5mm/s, 6,25mm/s, 10mm/s, 12,5mm/s, 25 mm/s y 50 mm/s o mejor.*

4.) *El equipo debe contar con filtro de linea ac (50 hz), esto elimina el ruido de la alimentacion electrica.*

5.) *El equipo debe contar con filtros de emg de: 25 hz, 35 hz y 45 hz., estos son utilizados para filtrar pacientes con escalofrios, pequeños temblores, pequeñas contracciones, etc.*

6.) *El equipo debe contar con filtros de desvio de linea de base de: 0,05 hz, 0,15 hz, 0,25 hz, 0,32hz, 0,5 hz., estos son utilizados para filtrar el desvio de linea de base horizontal en el trazado del electrocardiograma cuando exite buen contacto entre los electrodos, provocados por un gel deficiente, piel o pelos del paciente*

7.) *El equipo debe contar con filtros de pasa bajos de: 75 hz, 100 hz, 150 hz., el mismo elimina los ruidos de alta frecuencia.*

8.) *El equipo debe contar con memoria interna, para que el medico pueda hacer una revision de los electrocardiogramas adquiridos.*

9.) *El equipo debe permitir imprimir las derivadas del electrocardiograma en una impresora padron con papel estandar a traves de un puerto de usb, que permite la continuidad en el uso del equipo ante la falta de papel.*

66- *El ítem N° 80 –Soporte de cabeza para craneotomia, queda establecido de la siguiente manera*

Soporte de cabeza para craneotomía Adulto.

- *Soporte de craneo tipo mayfield.-*

a) *Soporte mayfield parte de encastre.-*
b) *Presilla de mayfield, soporte de mesa.-*
c) *Soporte mayfield arco de mesa sentado.-*
d) *Soporte de tres pinos – corona fijadora de craneo con sus tres pinos.-*
e) *Extensor de soporte de mayfield.-*
f) *Soporte de mayfield – apoyo de herradura.-*
g) *Apoyo media luna infantil.-*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS Unidad Operativa de Contrataciones

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

67- *El ítem N° 109 –Lampara de hendidura, queda establecido de la siguiente manera*

- *Microscopio; Binocular estereoscópico; Aumento total: hasta 25X (o mayor); Ajuste de distancia interpupilar: 52mm (o menor) - 90mm (o mayor); Hendidura; Ancho de hendidura variable de: 0 - 9mm (o mayor); Longitud de hendidura variable de: 1mm (o menor) - 9mm (o mayor); Giro de la hendidura: 0 - 180°; Varilla de enfoque, luz de fijación; Base; Movimiento vertical: 30 mm o mayor; Movimiento longitudinal: 70 mm o mayor; Movimiento lateral: 110 mm o mayor; Apoya mentón ; Movimiento vertical: 75 mm o mayor; Luz de fijación con lampara adecuada para el equipo.; Alimentación eléctrica: 220 VAC/50Hz.; ACCESORIOS: 1 (un) Tonómetro de aplanación; Para tonometría de contacto; Adaptable a la lámpara de hendidura ; Prisma doble intercambiable; Rango de medición: 0 - 60mmHg (o más). Incrementos de 1mmHg; 1 (una) Mesa con regulación eléctrica de altura, apropiada para el equipo;2 (dos) Taburete de altura regulable a gas*

68- *Los ítems N° 114 – 115 - 116 –Laringoscopio, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere con iluminación Fibra Óptica*

69- *El ítem N° 120 –Brazal para PNI para monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere brazal para PNI reutilizable*

70- *El ítem N° 121 –Brazal para PNI para monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere brazal para PNI reutilizable*

71- *El ítem N° 122 –Brazal para PNI para monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere brazal para PNI reutilizable*

72- *El ítem N° 123 –Brazal para PNI para monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere brazal para PNI reutilizable*

73- *El ítem N° 190 – Sensor de saturación de oxigeno para monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere Sensores de saturación para monitores de la marca EDAN*

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162

74- *El ítem N° 197 – Sensor de saturación de oxigeno para monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere Sensores de saturación para monitores de la marca CHOICE*

75- *El ítem N° 198 – Sensor de saturación de oxigeno para monitor cardiaco, queda establecido de la siguiente manera*

- *Se requiere Sensores de saturación para monitores de la marca HP*

76- *El ítem N° 245 – Soporte de cabeza para craneotomía, queda establecido de la siguiente manera*

Soporte de cabeza para craneotomía Adulto.

- *Soporte de craneo tipo mayfield.-*

a) *Soporte mayfield parte de encastre.-*
b) *Presilla de mayfield, soporte de mesa.-*
c) *Soporte mayfield arco de mesa sentado.-*
d) *Soporte de tres pinos – corona fijadora de craneo con sus tres pinos.-*
e) *Extensor de soporte de mayfield.-*
f) *Soporte de mayfield – apoyo de herradura.-*
g) *Apoyo media luna adulto.-*

77- *El ítem N° 249 – Tambor para esterilización , queda establecido de la siguiente manera*

Se aceptarán con un rango de variación +/- 5 cm.

C.P. MONICA ROSSANA AGUERO
Jefa Unidad Operativa de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION * FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS * Unidad Operativa de Contrataciones

e-mail: uoc@med.una.py Telefax: 421-162