PAC N°: **299.264.-**

ADENDA N° 02/2015

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE **LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS SBE N° 84/2015 "ADQUISICION DE MONITORES MULTIPARAMETRICOS DE UTI DE ADULTOS Y NEONATALES PARA EL SINUE DEL MSP Y BS",** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN I.

CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

<table>
<tr><td>1.10.1</td><td>Sistema de Adjudicación</td><td>El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: POR ÍTEMS</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">A- PLAZOS DE LA SUBASTA</td></tr>
<tr><td>8.1</td><td>Fecha tope de consultas</td><td>Desde día de publicación del llamado y hasta la Fecha: 12 de octubre de 2015, hasta las: 08:00 Hs.</td></tr>
<tr><td>8.2</td><td>Respuestas</td><td>Hasta la Fecha: 14 de octubre de 2015 hasta: las 16:30 Hs.</td></tr>
<tr><td>10.3</td><td>Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios</td><td>Fecha: 19 de octubre del 2015 desde las 08:00 Horas hasta las 07:20 Horas del día 20 de octubre del 2015</td></tr>
<tr><td>10.4</td><td>Carga de propuestas</td><td>El oferente cargará sus propuestas incluyendo el precio unitario del bien y el sistema calculará por las cantidades establecidas en la lista de bienes. De este modo se obtendrá el monto total máximo del ítem a ser subastado y la etapa competitiva será por el total máximo del ítem</td></tr>
<tr><td>10.7</td><td>Porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Ofertas</td><td>El porcentaje de la Garantía de Mantenimiento de Oferta será del 3% (tres por ciento) a ser calculado por el total de la oferta, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 39, inc. a) de la Ley N° 2051/03.
Dicho monto se obtendrá de la siguiente forma:
El valor total de la oferta se obtiene multiplicando los precios unitarios por la cantidad de cada ítem ofertado , posteriormente deberá sumar los montos de los ítems de acuerdo a la cantidad de ítems ofertados y el resultado de dicha suma es el precio total de la oferta presentada en la etapa de propuestas, sobre este precio se calcula el porcentaje de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas.
La Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá adoptar cualquiera de las formas previstas en el Artículo 51 del Decreto 21.909/03. Los datos de dicha Garantía deberán ser cargados en los campos establecidos en el sistema para dicho fin, antes de la hora fijada para la apertura de la Etapa Competitiva (cláusula 10.13).
En los casos de subastas que se desarrollen durante más de un día el plazo de validez de la oferta igualmente se computa a partir del primer día fijado para la etapa competitiva, independientemente que el Oferente o postor participe o no de la subasta ese día.</td></tr>
<tr><td>10.13</td><td>Inicio de la etapa competitiva</td><td>
<table>
<tr><th>Día</th><th>Ítem subastado</th><th></th><th>Fecha</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Ítem N° 1</td><td>MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS PARA UTI AULTOS</td><td>a las 07:30 del 20/10/2015</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ítem N° 2</td><td>MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS PARA UTI NEONATAL</td><td>Después del cierre del Ítem N° 1</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

13.2; 13.3: 13.4 y 13.5	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, el/los TODOS el/los Oferente/s deberá/n presentar sus respectivas documentaciones (1 (un) ORIGINAL y 2 (dos) COPIAS) en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones. La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 36 – Dto. 1107/14 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. Atención: ING. M.A.E. SERGIO BARRIOS, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 223 523 Fax: 021 223 523 Dirección electrónica: licitaciones.mspbs@gmail.com En caso de la no presentación de las ofertas se aplicará lo establecido en el Art. 37 del Decreto 1107/14. **La fecha de presentación de las documentaciones es 21/10/2015** hasta las **09:50 hs.** **La fecha de apertura de los sobres es 21/10/2015 a las 10:00 hs.** **Nota: La fecha de la oferta física deberá coincidir con la fecha de Presentación y Apertura Física, sin perjuicio de la validez establecida en la IAO.SBE 10.6.**

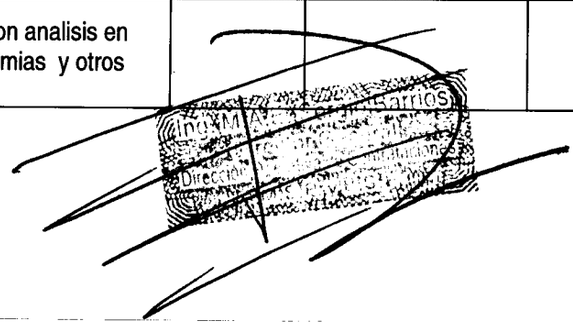
SECCIÓN III. Suministros Requeridos
REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem 1. Monitor Multiparamétrico para UTI Adulto				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
1	**Datos Generales**			
1.1	Marca			
1.2	Modelo			
1.3	Origen			
1.4	Normas de Calidad: FDA, IEC, CE, JIS, ISO 13485 o similares.			
2	**Características Generales**			
2.1	Monitor modular para pacientes adultos			
2.2	Pantalla a color de 12 pulgadas como minimo y resolucion SVGA 800 x 600			
2.3	Despliegue de curvas fisiológicas de al menos 6 curvas simultáneas			
2.4	Alimentación eléctrica: red 220 V 50 Hz y **Batería de 120 minutos o más.**			
2.5	Con capacidad para conectarse a red de monitoreo y debe contar con salida HL7			
3	**ECG**			
3.1	Medicion de las derivaciones I,II, III, aVR, aVL, aVF y V			
3.2	Despliegue simultáneo de al menos **3 o 5** derivaciones al mismo tiempo			
3.3	Velocidad de barrido 12,5; 25 o 50 mm/s			
3.4	Rango de ganancia de 0,2 a 5 cm/mV			
3.5	Medicion de frecuencia cardiaca de 30 a 300 LPM			
3.6	Ancho de banda: Monitor: 0,5 a 40Hz; ST: 0,05 a 40 HZ; Diagnostico: 0,05 a 150			

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General de Contrataciones
MSPBS

Ítem 1. Monitor Multiparamétrico para UTI Adulto				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
	Hz			
3.7	Deteccion de marcapasos: Rango de 2 a 700mV, Amplitud de impulsos de 0,5 a 2 ms			
3.8	Analisis de arritmias			
3.9	Analisis del segmento ST: de -9 a +9mm (de -0,9 a + 0,9 mV)			
3.10	Resolucion ST 0,1 mm (0,01 mV)			
3.11	Tendencias ST hasta 72 horas			
4	**SpO2**			
4.1	Rango de medicion de Oximetria de pulso: de 1 a 100%			
4.2	Frecuencia de pulso: de 30 a 250 lpm			
5	**Respiración**			
5.1	Rango: Adulto/Pediatrico: de 4 a 120 resp/min; Neonatal: de 4 a 180 resp/min			
5.2	Rango de ganancia de 0,1 a 5 cm/Ohm			
6	**Temperatura**			
6.1	Despliegue numérico de temperaturas T1, T2, T2-T1			
6.2	Rango de medicion: de 10 a 45 grados Celsius			
6.3	Resolucion de la pantalla: ± 0,1 °C a 25 - 45°C			
7	**PANI**			
7.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)			
7.2	Tecnica de medicion Oscilometrica con deflacion de paso			
7.3	Modos: Manual, automatico y de estado			
7.4	Rangos Sistolica: Adult/Ped: de 30 a 290 mmHg, Neo: de 30 a 140 mmHg			
7.5	Rangos Presion Arterial Media: Adult/Ped: de 20 a 260 mmHg; Neo: de 20 a 125 mmHg			
7.6	Rangos Diastolica: Adult/Ped: de 10 a 220 mmHg; Neo: de 10 a 110 mmHg			
7.7	Presion de inflado inicial: Adul/Ped: 135 ± 15 mmHg; Neo: 100 ± 15 mmHg			
7.8	Tiempo maximo de determinacion: Adult/Ped: 2 minutos; Neo: 85 segundos			
8	**Presión Invasiva**			
8.1	Al menos dos canales de medición			
8.2	Rango de Medicion: de -40 a 320 mmHg			
8.3	Precision de la medicion: ± 5% o ±2 mmHg de estos valores, el mayor			
8.4	Respuesta de frecuencia: 4 - 22 Hz			
8.5	Sensibilidad del transductor: 5 µV/V/mmHg			
9	**Tendencias y alarmas**			
9.1	Tendencias gráficas para todos los parametros, escalas de tiempo seleccionables desde 20 minutos hasta 72 horas			
9.2	Tendencias numericas para todos los parametros, muestreo cada 5 minutos o despues de la determinacion de PANI			
9.3	Cursor de tendencias en tendencias graficas y numericas			
9.4	Posibilidad de visualizar minitendencias de 5 a 30 minutos			
9.5	Alarmas con distincion de prioridad Alta, baja, media y mensaje			
9.6	Notificacion acustica y visual, con configuracion predeterminada e individual			
9.7	Pausa de audio: 2 minutos			
9.8	Visualizacion central de las alarmas y pagina de ajuste			
10	**Adicionales**			
10.1	El Monitor debe contar con la funcion de Analisis de Arritmias, con analisis en simultaneo de 4 derivaciones para optimizar la deteccion de arritmias y otros eventos cardiacos			



Ítem 1. Monitor Multiparamétrico para UTI Adulto				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
10.2	El Monitor debe contar con algoritmo para medicion de PANI, para una medicion rapida y de alta precision, donde la presion de insuflado se ajuste a las caracteristicas del paciente, ademas de poder determinar la presion en pacientes con ritmos cardiacos irregulares.			
10.3	Capacidad para medicion futura de Gases y Entropia, ampliando la cantidad de modulos.			
11	**Accesorios para pacientes: Pediátrico y Adulto**			
11.1	Cable troncal y dos sensores, reusables para oximetría de pulso.			
11.2	Sensor reusable de temperatura (de piel o superficie) por cada canal			
11.3	Brazaletes **reutilisables o descartables** para medición de la presión no invasiva, uno adulto y uno pediátrico, una manguera con conector para los brazaletes.			
11.4	Cable troncal y un cable de paciente para ECG de 5 latiguillos (adulto)			
11.5	Cable troncal y un cable de paciente para ECG de 3 latiguillos (pediátrico)			
11.6	Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 1 cable troncal para traductor y un transductor reusable con 20 domos desechables ó 10 kits de transductor desechable, por cada canal			
11.7	Requisitos de Garantía y Mantenimiento: 2 (dos) años a partir de la puesta en marcha de los equipos.			

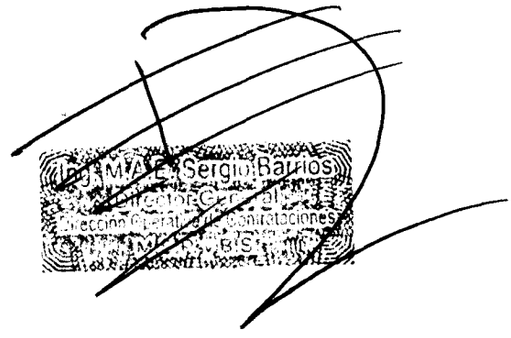
Se aclara que, los parámetros solicitados son mínimos, se podrán cotizar monitores con valores superiores a los solicitados en el P.B.C

Ítem 2. Monitor Multiparamétrico para UTI Neonatal				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
1	**Datos Generales**			
1.1	Marca			
1.2	Modelo			
1.3	Origen			
1.4	Normas de Calidad: FDA, IEC, CE, JIS, ISO 13485 o similares.			
2	**Características Generales**			
2.1	Monitor modular para pacientes pediatricos y neonatales			
2.2	Pantalla a color de 12 pulgadas como minimo y resolucion SVGA 800 x 600			
2.3	Despliegue de curvas fisiológicas de al menos 6 curvas simultáneas			
2.4	Alimentación eléctrica: red 220 V 50 Hz y Batería **de 120 minutos o más.**			
2.5	Con capacidad para conectarse a red de monitoreo y debe contar con salida HL7			
3	**ECG**			
3.1	Medicion de las derivaciones I,II, III, aVR, aVL, aVF y V			
3.2	Despliegue simultáneo de al menos **3 o 5** derivaciones al mismo tiempo			
3.3	Velocidad de barrido 12,5; 25 o 50 mm/s			
3.4	Rango de ganancia de 0,2 a 5 cm/mV			
3.5	Medicion de frecuencia cardiaca de 30 a 300 LPM			
3.6	Ancho de banda: Monitor: 0,5 a 40Hz; ST: 0,05 a 40 HZ; Diagnostico: 0,05 a 150 Hz			
3.7	Deteccion de marcapasos: Rango de 2 a 700mV, Amplitud de impulsos de 0,5 a 2 ms			
3.8	Analisis de arritmias			
3.9	Analisis del segmento ST: de -9 a +9mm (de -0,9 a + 0,9 mV)			
3.10	Resolucion ST 0,1 mm (0,01 mV)			

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P.y B.S.

Ítem 2. Monitor Multiparamétrico para UTI Neonatal				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
3.11	Tendencias ST hasta 72 horas			
4	**SpO2**			
4.1	Rango de medicion de Oximetria de pulso: de 1 a 100%			
4.2	Frecuencia de pulso: de 30 a 250 lpm			
5	**Respiración**			
5.1	Rango: Adulto/Pediatrico: de 4 a 120 resp/min; Neonatal: de 4 a 180 resp/min			
5.2	Rango de ganancia de 0,1 a 5 cm/Ohm			
6	**Temperatura**			
6.1	Despliegue numérico de temperaturas T1, T2, T2-T1			
6.2	Rango de medicion: de 10 a 45 grados Celsius			
6.3	Resolucion de la pantalla: ± 0,1 °C a 25 - 45°C			
7	**PANI**			
7.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)			
7.2	Tecnica de medicion Oscilometrica con deflacion de paso			
7.3	Modos: Manual, automatico y de estado			
7.4	Rangos Sistolica: Adult/Ped: de 30 a 290 mmHg, Neo: de 30 a 140 mmHg			
7.5	Rangos Presion Arterial Media: Adult/Ped: de 20 a 260 mmHg; Neo: de 20 a 125 mmHg			
7.6	Rangos Diastolica: Adult/Ped: de 10 a 220 mmHg; Neo: de 10 a 110 mmHg			
7.7	Presion de inflado inicial: Adul/Ped: 135 ± 15 mmHg; Neo: 100 ± 15 mmHg			
7.8	Tiempo maximo de determinacion: Adult/Ped: 2 minutos; Neo: 85 segundos			
8	**Presión Invasiva**			
8.1	Al menos dos canales de medición			
8.2	Rango de Medicion: de -40 a 320 mmHg			
8.3	Precision de la medicion: ± 5% o ±2 mmHg de estos valores, el mayor			
8.4	Respuesta de frecuencia: 4 - 22 Hz			
8.5	Sensibilidad del transductor: 5 µV/V/mmHg			
9	**Tendencias y alarmas**			
9.1	Tendencias gráficas para todos los parametros, escalas de tiempo seleccionables desde 20 minutos hasta 72 horas			
9.2	Tendencias numericas para todos los parametros, muestreo cada 5 minutos o despues de la determinacion de PANI			
9.3	Cursor de tendencias en tendencias graficas y numericas			
9.4	Posibilidad de visualizar minitendencias de 5 a 30 minutos			
9.5	Alarmas con distincion de prioridad Alta, baja, media y mensaje			
9.6	Notificacion acustica y visual, con configuracion predeterminada e individual			
9.7	Pausa de audio: 2 minutos			
9.8	Visualizacion central de las alarmas y pagina de ajuste			
10	**Adicionales**			
10.1	El Monitor debe contar con la funcion de Analisis de Arritmias, con analisis en simultaneo de 4 derivaciones para optimizar la deteccion de arritmias y otros eventos cardiacos			
10.2	El Monitor debe contar con algoritmo para medicion de PANI, para una medicion rapida y de alta precision, donde la presion de insuflado se ajuste a las caracteristicas del paciente, ademas de poder determinar la presion en pacientes con ritmos cardiacos irregulares.			

Ítem 2. Monitor Multiparamétrico para UTI Neonatal				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
10.3	Capacidad para medicion futura de Gases y Entropia, ampliando la cantidad de modulos.			
11	**Accesorios para Neonato**			
11.1	Cable troncal y un sensor multisitio reusable para oximetría de pulso			
11.2	Sensor reusable de temperatura (de piel o superficie) por cada canal			
11.3	20 Brazaletes **reutilisables o descartables** para medición de la presión no invasiva neonatal en dos medidas diferentes, una manguera con conector para los brazaletes			
11.4	Cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres latiguillos			
11.5	Requisitos de Garantía y Mantenimiento: 2 (dos) años a partir de la puesta en marcha de los equipos.			

Se aclara, que los parámetros solicitados son mínimos, se podrán cotizar monitores con valores superiores a los solicitados en el P.B.C

ASUNCION, 07 de octubre de 2015