PAC N°: 299.264.-

ADENDA N° 05/2015

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

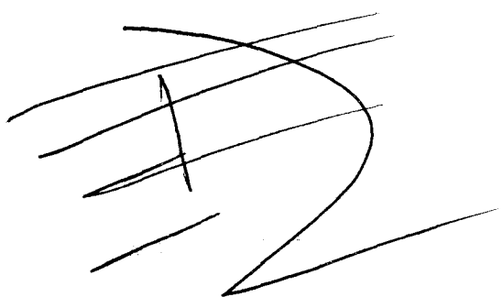
COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE **LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS SBE N° 84/2015 "ADQUISICION DE MONITORES MULTIPARAMETRICOS DE UTI DE ADULTOS Y NEONATALES PARA EL SINUE DEL MSP Y BS",** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS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

SECCIÓN 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 y 50 mm/s (+ 2,5mm/s)			
3.4	Rango de ganancia de de 0,2 (+ 0,02cm/mV) a 5 cm/mV (+ 0,5cm/mV)			
3.5	Medicion de frecuencia cardiaca de 30 lpn (+ 3lpm) a 300 lpn (+ 30 lpn)			
3.6	Ancho de banda: Monitor: 0,5 Hz (+ 0,05 Hz) a 40Hz (+ 4 Hz); ST: 0,05 (+ 0,005 Hz) a 40 Hz (+ 4Hz); Diagnostico: 0,05 (+ 0,005 Hz) a 150Hz (+ 15 Hz)			
3.7	Deteccion de marcapasos: Rango de 2 a 7020mV (+ 200mV). Amplitud de impulsos de 0,5 a 2 ms (+ 1ms)			
3.8	Analisis de arritmias			
3.9	Analisis del segmento ST: de -9 a + 9mm (+ 1mm) (de -0,9 a + 0,9 mV) con rango de tolerancia de ± 1mm (± 0,1mV)			
3.10	Resolucion ST 0,1 mm (0,01mV).+ 0,01mm			
3.11	Tendencias ST hasta 72 horas (+ 12 horas)			
4	**SpO2**			
4.1	Rango de medicion de Oximetria de pulso: de : 0~100%.			

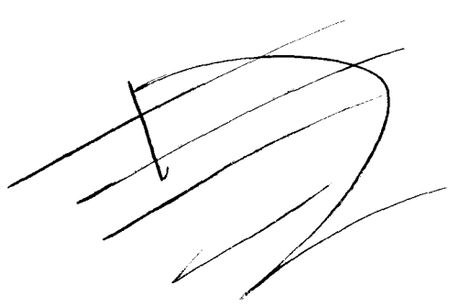
Ítem 1. Monitor Multiparamétrico para UTI Adulto				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
4.2	Frecuencia de pulso: de 30 a 250 lpn (+ 20 lpn)			
5	**Respiración**			
5.1	Rango: Adulto/Pediatrico: de 4 (+0,04) a 120 resp/m (+ 12 resp/m); Neonatal: de 4 (+0,04) a 180 resp/min (+ 18 resp/m)			
5.2	Rango de ganancia de 0,1 (+ 0,01) a 5 cm/Ohm (+ 0,5 cm/Ohm)			
6	**Temperatura**			
6.1	Despliegue numérico de temperaturas T1, T2, T2-T1			
6.2	Rango de medicion: de 10 ±1 °C a 45 ±1 °C			
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 (+3mmHg) a 290 mmHg (+20mmHg), Neo: de 30 (+3mmHg) a 140mmHg (+15mmHg)			
7.5	Rangos Presion Arterial Media: Adult/Ped: de: 20 (+2mmHg) a 260 mmHg (+26mmHg), Neo: de 20 (+2mmHg) a 125mmHg (+15mmHg)			
7.6	Rangos Diastolica: Adult/Ped: de Adul/Ped: 10 (+2mmHg) a 220 mmHg (+22mmHg), Neo: de 10 (+2mmHg) a 110mmHg (+11mmHg)			
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 (+ 15segundos); Neo: 85 segundos (+ 10segundos)			
8	**Presión Invasiva**			
8.1	Al menos dos canales de medición			
8.2	Rango de Medicion: de -40 mmHg (+4mmHg) a +300 mmHg (+30mmHg)			
8.3	Precision de la medicion: ± 5% o ±2 mmHg de estos valores, el mayor			
8.4	Respuesta de frecuencia: 4 (+ 0,5Hz) a 22Hz (+ 2Hz)			
8.5	Sensibilidad del transductor: 5uV/V/mmHg (+ 0,5uV/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			



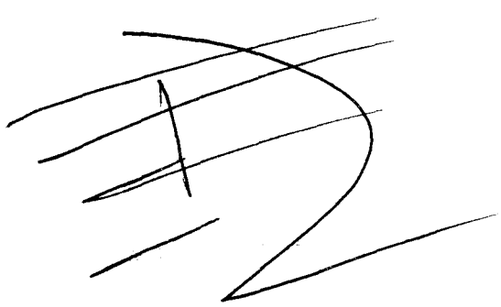
Ítem 1. Monitor Multiparamétrico para UTI Adulto				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
10.2	El Monitor debe contar con algoritmo para medicion de PANI, para una medicion rapida y de alta precision, donde la presion de insuflado se ajuste a las caracteristicas del paciente, ademas 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			

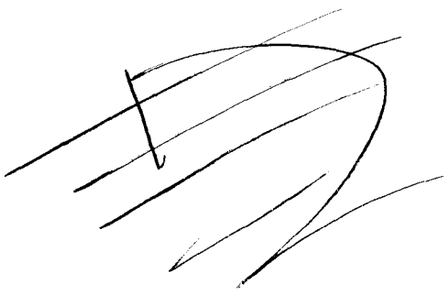


Ítem 2. Monitor Multiparamétrico para UTI Neonatal				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
3.8	Analisis de arritmias			
3.9	Analisis del segmento ST: de -9 a +9mm (de -0,9 a + 0,9 mV) con rango de tolerancia de ± 1mm (± 0,1mV)			
3.10	Resolucion ST 0,1 mm (0,01 mV)			
3.11	Tendencias ST hasta 72 horas			
4	**SpO2**			
4.1	Rango de medicion de Oximetria de pulso: de 0~100%.			
4.2	Frecuencia de pulso: de 30 a 250 lpm (+ 20 lpm)			
5	**Respiración**			
5.1	Rango: Adulto/Pediatrico: de 4 (+0,04) a 120 resp/m (+ 12 resp/m); Neonatal: de 4 (+0,04) a 180 resp/min (+ 18 resp/m)			
5.2	Rango de ganancia de 0,1 (+ 0,01) a 5 cm/Ohm (+ 0,5 cm/Ohm)			
6	**Temperatura**			
6.1	Despliegue numérico de temperaturas T1, T2, T2-T1			
6.2	Rango de medicion: de 10 (+ 1) a 45 grados Celsius (+ 4,5°C)			
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: 30 (+3mmHg) a 290 mmHg (+20mmHg), Neo: de 30 (+3mmHg) a 140mmHg (+15mmHg)			
7.5	Rangos Presion Arterial Media: Adul/Ped: 20 (+2mmHg) a 260 mmHg (+26mmHg), Neo: de 20 (+2mmHg) a 125mmHg (+15mmHg)			
7.6	Rangos Diastolica: Adult/Ped: de 10 (+2mmHg) a 220 mmHg (+22mmHg), Neo: de 10 (+2mmHg) a 110mmHg (+11mmHg)			
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 (+ 15segundos); Neo: 85 segundos (+ 10segundos)			
8	**Presión Invasiva**			
8.1	Al menos dos canales de medición			
8.2	Rango de Medicion: de-40 mmHg (+4mmHg) a +300 mmHg (+30mmHg)			
8.3	Precision de la medicion: ± 5% o ±2 mmHg de estos valores, el mayor			
8.4	Respuesta de frecuencia: 4 (+ 0,5Hz) a 22Hz (+ 2Hz)			
8.5	Sensibilidad del transductor: 5uV/V/mmHg (+ 0,5uV/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			



Ítem 2. Monitor Multiparamétrico para UTI Neonatal				
N°	**Descripción**	**CUMPLE**	**PARAMETROS**	**FOLIO**
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.			
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, 21 de octubre de 2015