PAC Nº: 339.245

ADENDA Nº 03

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC N° 01 NIVEL CENTRAL DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 04/2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL M.S.P. Y B.S." – AD REFERÉNDUM,** SE REALIZAN MODIFICACIONES EN CUANTO A LOS PLAZOS EN EL SICP Y EN LA SECCION III. LAS QUE SE DETALLAN A CONTINUACION. -

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	42181904-002	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS ADULTO	Especificaciones técnicas detalladas más abajo.	Unidad	Unidad	50
2	42181904-002	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS PEDIÁTRICO/NEONATAL	Especificaciones técnicas detalladas más abajo.	Unidad	Unidad	50

Ítem 1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS ADULTO
1.1	Monitor Multiparamétricos con accesorios para pacientes adultos.
1.2	Construcción acorde a normas internacionales: FDA, CE o MERCOSUR al menos una de ellas, especificar cuál.
1.3	Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA Y AÑO DE FABRICACIÓN
1.4	Pantalla Color LCD TFT de 12 pulgadas color o más, resolución de 800 x 600 pixeles.
1.5	Tecnología de microprocesadores. Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.
1.6	Sistema de autotesteo y diagnostico automático de fallas
1.7	Calibración interna automática con señal de prueba
1.8	Formas de onda: 8 (ocho) ondas gráficas de signos vitales y valores numéricos correspondientes.
1.9	Software para OxyCardioRespirograma
1.10	Cálculos hemodinámicos
1.11	Cálculo de drogas
1.12	Con hardware para conexión en red y a central de monitoreo.
1.13	La red deberá contar con protocolo TCP/IP a través de puerto RJ-45
1.14	Almacenamiento de datos: 120 hs. de tendencias gráficas, 600 mediciones de PNI, hasta 120 minutos de ECG, todos como mínimo.
1.15	Los datos de paciente deberán poder transportarse en un dispositivo de almacenamiento genérico en formato HL7, para relevar datos de pacientes sin estar conectados a una central. **El monitor deberá contar con conectividad al protocolo HL7**
1.16	Salida para llamada a enfermera - ***OPCIONAL***

Ítem 1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS ADULTO
1.17	Batería incorporada de 2 horas de duración o más con cargador interconstruido e indicador, para su utilización en transporte intrahospitalario
1.18	Alimentación eléctrica: 220 +/- 22 V; 50 +/- 1 Hz
1.19	**Ancho de banda:** Monitoreo 0,5 a 30 Hz, Diagnostico 0,05 a 60 Hz
1.20	Visualización de parámetros con cuadro de tendencias dinámicas simultáneamente.
1.21	Posibilidad de visualización de tiras de ECG en formato Full Disclosure y zoom sobre zona de interés
1.22	Opción de visualizar los parámetros en Números Grandes
1.23	Deberá contar con manija para transporte integrada al monitor.
Parámetros incorporados	
	ECG:
1.24	Con cable ECG de 3 o 5 latiguillos
1.25	Análisis de segmento ST en al menos 4 canales.
1.26	Deberá tener como mínimo 13 tipos de arritmias
1.27	Detección de pulsos de marcapasos
1.28	Protección contra interferencia de desfibriladores y electrobisturí
1.29	Visualización simultanea de 7 formas de onda de ECG.
1.30	Análisis de la variación de la frecuencia cardíaca con gráfico y tendencia.
	Velocidad de barrido:
1.31	Modo de curvas para papel 25 y 50 mm/s
1.32	Modo de curvas fija 3,125; 6,25; 12,5 mm/s (OPCIONAL)
1.33	Menues y mensajes en pantalla o software de operación deben ser en español
1.34	Teclado o interface de usuario debe ser en español
	Respiración:
1.35	Frecuencia respiratoria: Adultos de 0 a 120 rpm
	SpO2:
1.36	Con tecnología para supresión de artefactos y baja perfusión (Massimo, Philips o similar) con estudios clínicos publicados que sustenten el uso de dicha tecnología.
1.37	Despliegue de onda plestimográfica e índice de perfusión. ***OPCIONAL***
1.38	Indicación de Saturación de Oxígeno de 0 a 100%
1.39	Resolución: 1 %
1.40	Frecuencia de pulso de **20 a 300 lpm o mejor**
	Presión No Invasiva:
1.41	Inflado y desinflado automático del maguito de presión
1.42	Configuración de intervalos de tiempo para mediciones automáticas
1.43	Despliegue en pantalla de presión sistólica y diastólica
1.44	Tiempo de inflado del manguito:
1.45	Para manguito de adulto normal: Inferior a 10 segundos
1.46	Repetición del modo automático: 1 - 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 y 480 minutos
	Presión Invasiva (2 canales):
1.47	Despliegue en pantalla de presión Sistólica, Diastólica y media
1.48	Rango de medición: de -50 a 300 mmHg
	Temperatura:

Ítem 1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS ADULTO
1.49	Medición de temperatura por dos canales
1.50	Rango de medición de: 0 a 50 °C con exactitud menor o igual a 0,2 °C
1.51	Medición de la diferencia de temperatura de los canales.
	Alarmas:
1.52	Alarmas sonoras luminosas
1.53	Distintos tonos de alarma según la gravedad de la misma
1.54	Mensaje de alarma en la pantalla con codificación de color según la gravedad
1.55	Valor numérico de la medición de alarmas con parpadeo en la pantalla
1.56	Dos niveles de alarma y alarmas técnicas
1.57	Configuración de límites de alarmas
1.58	Almacenamiento de 200 sucesos de alarmas
	Accesorios
1.59	Cable interface para ECG con cable paciente de 3 latiguillos - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
1.60	Sensor SpO2 reutilizable para pacientes adultos - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo todos del tipo envolvente, de silicona suave.
1.61	Manguera de conexión para presión no invasiva - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
1.62	Brazalete para presión no invasiva de tamaño adulto, Cantidad: **2 (dos) brazaletes de presión no invasiva tamaño adulto por equipo**
1.63	Cable interface para presión invasiva - Cantidad 2 (dos) por cada equipo.
1.64	Sensor de temperatura cutánea - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
1.65	Soporte de pared - Cantidad: 1 (uno) por cada equipo.
1.66	Cable de alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz
	Garantía del equipo.
1.67	El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos
1.68	Instalación del equipo y soporte en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas) **Los equipos seran entregados en el Deposito de la Direccion Biomedica dependiente de la DGGIES, la capacitación asi como la instalacion y puesta en funcionamiento sera realizada en los Hospitales Especializados y/o Regionales dependientes del MSPyBS.**

Ítem 2	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS PEDIÁTRICO/NEONATAL
2.1	Monitor Multiparamétricos con accesorios para pacientes pediátricos y neonatales
2.2	Construcción acorde a normas internacionales: FDA, CE o MERCOSUR al menos una de ellas, especificar cuál.
2.3	Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA Y AÑO DE FABRICACIÓN
2.4	Pantalla Color LCD TFT de 12 pulgadas color o más, resolución de 800 x 600 pixeles.
2.5	Tecnología de microprocesadores. Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.
2.6	Sistema de autotesteo y diagnostico automático de fallas
2.7	Calibración interna automática con señal de prueba
2.8	Formas de onda: 8 (ocho) ondas gráficas de signos vitales y valores numéricos correspondientes.
2.9	Software para OxyCardioRespirograma
2.10	Cálculos hemodinámicos
2.11	Cálculo de drogas

Ítem 2	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS PEDIÁTRICO/NEONATAL
2.12	Con hardware para conexión en red y a central de monitoreo.
2.13	La red deberá contar con protocolo TCP/IP a través de puerto RJ-45
2.14	Almacenamiento de datos: 120 hs. de tendencias gráficas, 600 mediciones de PNI, hasta 120 minutos de ECG, todos como mínimo.
2.15	Los datos de paciente deberán poder transportarse en un dispositivo de almacenamiento genérico en formato HL7, para relevar datos de pacientes sin estar conectados a una central **El monitor deberá contar con conectividad al protocolo HL7**
2.16	Salida para llamada a enfermera ***OPCIONAL***
2.17	Batería incorporada de 2 horas de duración o más con cargador interconstruido e indicador, para su utilización en transporte intrahospitalario
2.18	Alimentación eléctrica: 220 +/- 22 V; 50 +/- 1 Hz
2.19	Ancho de banda: Monitoreo 0,5 a 30 Hz, Diagnostico 0,05 a 60 Hz
2.20	Visualización de parámetros con cuadro de tendencias dinámicas simultáneamente.
2.21	Posibilidad de visualización de tiras de ECG en formato Full Disclosure y zoom sobre zona de interés
2.22	Opción de visualizar los parámetros en Números Grandes
2.23	Deberá contar con manija para transporte integrada al monitor.
Parámetros incorporados	
	ECG:
2.24	Con cable ECG de 3 o 5 latiguillos
2.25	Análisis de segmento ST en al menos 4 canales.
2.26	Deberá tener como mínimo 13 tipos de arritmias
2.27	Detección de pulsos de marcapasos
2.28	Protección contra interferencia de desfibriladores y electrobisturí
2.29	Visualización simultanea de 7 formas de onda de ECG.
2.30	Análisis de la variación de la frecuencia cardíaca con gráfico y tendencia.
	Velocidad de barrido:
2.31	Modo de curvas para papel 25 y 50 mm/s
2.32	Modo de curvas fija 3,125; 6,25; 12,5 mm/s (OPCIONAL)
2.33	Menues y mensajes en pantalla o software de operación deben ser en español
2.34	Teclado o interface de usuario debe ser en español
	Respiración:
2.35	Frecuencia respiratoria: **Pediatrico de 0 a 120 rpm o mejor, Neonatal: 0 a 150 rmp o mejor**
2.36	Despliegue de onda de respiración
2.37	Indicación de frecuencia respiratoria
	SpO2:
2.38	Con tecnología para supresión de artefactos y baja perfusión (Massimo, Philips o similar) con estudios clínicos publicados que sustenten el uso de dicha tecnología.
2.39	Despliegue de onda plestimográfica e índice de perfusión. ***OPCIONAL***
2.40	Indicación de Saturación de Oxígeno de 0 a 100%
2.41	Resolución: 1 %
2.42	Frecuencia de pulso de **20 a 300 lpm o mejor**
	Presión No Invasiva:
2.43	Inflado y desinflado automático del maguito de presión

Ítem 2	MONITOR MULTIPARAMÉTRICOS PEDIÁTRICO/NEONATAL
2.44	Configuración de intervalos de tiempo para mediciones automáticas
2.45	Despliegue en pantalla de presión sistólica y diastólica
2.46	Tiempo de inflado del manguito:
2.47	Para manguito de adulto normal: Inferior a 10 segundos
2.48	Para manguito neonatal: Inferior a 2 segundos
2.49	Repetición del modo automático: 1 - 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 y 480 minutos
	Presión Invasiva (2 canales):
2.50	Despliegue en pantalla de presión Sistólica, Diastólica y media
2.51	Rango de medición: de **-50 a 300 mmHg o mejor**
	Temperatura:
2.52	Medición de temperatura por dos canales
2.53	Rango de medición de: 0 a 50 °C con exactitud menor o igual a 0,2 °C
2.54	Medición de la diferencia de temperatura de los canales.
	Alarmas:
2.55	Alarmas sonoras luminosas
2.56	Distintos tonos de alarma según la gravedad de la misma
2.57	Mensaje de alarma en la pantalla con codificación de color según la gravedad
2.58	Valor numérico de la medición de alarmas con parpadeo en la pantalla
2.59	Dos niveles de alarma y alarmas técnicas
2.60	Configuración de límites de alarmas
2.61	Almacenamiento de 200 sucesos de alarmas
	Accesorios
2.62	Cable interface para ECG con cable paciente de 3 latiguillos - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
2.63	Sensor SpO2 reutilizable para pacientes pediátricos - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo y para pacientes neonatales/infantiles - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo, todos del tipo envolvente, de silicona suave.
2.64	Manguera de conexión para presión no invasiva - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
2.65	Brazalete para presión no invasiva de tamaño pediátrico y neonatal, Cantidad: 2 (dos) de cada tamaño por cada equipo.
2.66	Cable interface para presión invasiva - Cantidad 2 (dos) por cada equipo.
2.67	Sensor de temperatura cutánea - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
2.68	Soporte de pared - Cantidad: 1 (uno) por cada equipo.
2.69	Cable de alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz
	Garantía del equipo.
2.70	El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos
2.71	Instalación del equipo y soporte en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas) **Los equipos seran entregados en el Deposito de la Direccion Biomedica dependiente de la DGGIES, la capacitación asi como la instalacion y puesta en funcionamiento sera realizada en los Hospitales Especializados y/o Regionales dependientes del MSPyBS.**

Observaciones: Se aclara que los monitores "Podran ser modulares o preconfigurados"

2. Plan de Entrega

Las Órdenes de Compra serán emitidas por **la Dirección de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud** – Manuel Domínguez Nº 1147 esq. Brasil – **Teléf.: 206-161** – En los siguientes Horarios: de **07:30 Hs**. Hasta las **15:00 Hs**.

Plazos de Ejecución	**Plazos de Entrega**
Hasta el cumplimiento total de las obligaciones.	El plazo máximo para la entrega de los bienes adjudicados es de hasta 60 (sesenta) días habiles, contados a partir de la fecha de la recepción de la Orden de Compra, por parte del Proveedor. **Los equipos seran entregados en el Deposito de la Direccion Biomedica dependiente de la DGGIES, la capacitación asi como la instalacion y puesta en funcionamiento sera realizada en los Hospitales Especializados y/o Regionales dependientes del MSPyBS.**
Lugar de entrega: Depósito de la Dirección Biomédica dependiente de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud – Avenida Venezuela Nº 1492 (al costado del INERAM) – **Teléf.: 206-161**– En los siguientes Horarios: de **07:30 Hs**. Hasta las **15:00 Hs**.	

Dentro del plazo máximo de ejecución del Contrato. La falta de Entrega en el plazo y lugar establecido dará lugar a la aplicación de las Penalidades que se establezca en el presente llamado.

En caso de la no recepción del suministro en el plazo previsto, salvo motivos de fuerza mayor debidamente justificados, la Convocante procederá conforme a lo estipulado en las condiciones del contrato de adjudicación.

LOS DEMAS PUNTOS Y SECCIONES NO MENCIONADOS EN ESTA ADENDA PERMANECEN INVARIABLES.

Asunción, 02 de febrero de 2018.-