**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 33/15**
**"ADQUISICIÓN DE VENTILADORES PULMONARES PARA EL HOSPITAL GERIÁTRICO DR. GERARDO BOUNGERMINI"**

**ADENDA N° 5**

Asunción, 12 de agosto de 2015.

**AL OFERENTE:**

Con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 33/15 "ADQUISICIÓN DE VENTILADORES PULMONARES PARA EL HOSPITAL GERIÁTRICO DR. GERARDO BOUNGERMINI"**, con **ID N° 289360**, informamos que se realizan las siguientes modificaciones:

1. **En la Sección III. Suministros Requeridos. Lista de Bienes. 2 Especificaciones Técnicas, queda de la siguiente manera:**

| **Ítem 1: Respirador Volumétrico** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Datos proveídos por el oferente** | | |
| | | **Cumple** | **Parámetros** | **Folio** |
| **1** | **Datos Generales** | | | |
| 1.1 | Marca: | | | |
| 1.2 | Modelo: | | | |
| 1.3 | Origen: | | | |
| 1.4 | Dirección Web del fabricante: | | | |
| 1.5 | Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas | | | |
| 1.6 | Normas de calidad generales: ISO 13485. | | | |
| **2** | **Características** | | | |
| 2.1 | Ventilador con los Modos: A/C por presión y Volumen SIMV por presión y volumen<br>Modos de Presión con Volumen Garantizado (PC-PRVC, SIMV PRVC) Presión con volumen soportado.<br>NIV (modo especifico para ventilación no invasiva) con compensación de fugas mayor a 35 lpm.<br>Modo APRV o BILEVEL.<br>Modo SBT para prueba de liberación de la ventilación.<br>MICRONEBULIZADOR: con programación desde la pantalla principal del micronebulizador de tecnología microbomba.<br>PRESION AUXILIAR con puerto de Presión Auxiliar integrado.<br>Detección automática del paciente.<br>CELDA DE OXIGENO INAGOTABLE.<br>Batería mínimo 80 Min.<br>Puerto de salida R232 y RS-422.<br>PROCEDIMIENTOS: Medición de la presión meseta y la Compliance Estática.<br>Modo Aspiración con pre y pos oxigenación.<br>Pausa Espiratoria programada para medición del AutoPEEP y el Volumen Intrínseco.<br>Compensación de fuga y resistencia del circuito.<br>MECANICA PULMONAR Medición de la NIF, P01 y Capacidad Vital.<br>TOMAS DE PANTALLA Mínimo 8 tomas de pantalla.<br>COMPENSACION Compensación de Trigger Compensación de fugas modo invasivo mínimo 85 %<br>Compensación de tubo o traqueotomía.<br>MONITORIZACION PARAMETROS MINIMOS: VMesp, FR, Ppico, PEEPe, I:E, FiO2, Pplat, C, Cstat, Rva, Fuga, VMesp espont, VMesp mec, FR espont, FR mec, VTesp, VTesp/kg, VTinsp, PEEPi, Pmedia, VMesp, Pmedia, RSBI, | | | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Constante de tiempo.<br>TENDENCIAS: Visualización de las tendencias de: VMesp, FR, Ppico, PEEPe, FiO2, Pplat, C, Cstat, Rva, Fuga, Pmedia, VMesp espont, VMesp mec, FR espont, FR mec, VTesp, VTesp/kg, VTinsp, PEEPi, Pmedia del equipo y Ppico aux, por 72 horas.<br>Visualización por Alarmas, por Eventos y ajustes.<br>Visualización de capturas de pantalla con Alarma, mediciones, curvas y alarmas.<br>GRAFICAS: 6 graficas simples y loops simultáneas con monitorización numérica. Monitorización numérica por grupos pulmonares y por Kg y m2. identificables por color.<br>PARAMETROS: Peso Ideal Paciente 7 kg a 200 Kg, VT 20 ml - 2000 ml, Frecuencia Respiratoria 3 a 120 rpm. Flujo mínimo de 180 lpm. PEEP/CPAP: 0 a 50 cmH2O. Presión Inspiratoria: 0 a 98 cmH2O Presión Soporte: 0 a 60 cmH2O. Tiempo Inspiratorio: 0.25 a 15 seg. Tiempo Espiratorio: 0.25 a 59.75 seg. Tiempo Espiratorio.<br>NO INVASIVA: 0.50 a 59.75 seg. Tiempo de Elevación: 0 a 500 ms Ventana Trigger: 80 % del tiempo espiratorio. Trigger Inspiratorio por Flujo: 1 a 9 lpm Trigger Inspiratorio por Presión: -0.25 a -10 cmH2O. Flujo de Finalización: 5 al 80 % Flujo Circulante: 2 a 10 lpm. I:E 1:9 - 4:1<br>ALARMAS: Visuales desde la parte externa del monitor y luz diferencial por severidad. Audibles y con diferenciación por severidad. Presión alta y baja. AutoPEEP alto y bajo. VT alto y bajo. VM alto y bajo. Apnea. FR alta y baja. Presión auxiliar alta y baja. Bajos gases medicinales. Ventilador inoperante. Válvula de presión liberada.<br>- Monitor gráfico<br>- Mezclador de O2/aire comprimido<br>- Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz<br>- Con ruedas y frenos<br>- Mangueras de conexión y reductores de presión<br>- Monitor a color<br>- Pantalla de 10" y sensible al tacto<br>- El circuito paciente del ventilador deberá de contar con dos ramas<br>- Se deberán incluir al menos 5 (cinco) circuitos reusables por cada equipo<br>- El ventilador deberá tener Back up de apnea<br>- El ventilador deberá tener la base de humidificación | | | |

| **Item 2: Respirador para ventilación mecánica no invasiva** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Descripción** | **Datos proveídos por el oferente** | | |
| | | **Cumple** | **Parámetros** | **Folio** |
| **1** | **Datos Generales** | | | |
| 1.1 | Marca: | | | |
| 1.2 | Modelo: | | | |
| 1.3 | Origen: | | | |
| 1.4 | Dirección Web del fabricante: | | | |
| 1.5 | Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas | | | |
| 1.6 | Normas de calidad generales: ISO 13485. | | | |
| **2** | **Características** | | | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Equipo necesario para soporte respiratorio sin necesidad de realizar intubación orotraqueal, imprescindible para el manejo de aquellos pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica, insuficiencia cardiaca, etc.<br>Especificaciones: CPAP (4-20 cmH2O), S/T (4-40 cmH2O), IPAP (4-40 cmH2O), EPAP (4 x min), Ti (0.5-3.0), IPAP Rampa (0.05-0.40 seg), FiO2 (21-100%).<br>- Los modos ventilatorios deben ser CPAP - S/T – PCV.<br>- El ventilador deberá contar con selección de puerto de exhalación para una mejor ventilación en modo CPAP.<br>- El ventilador deberá contar con sensibilidad de disparo por flujo regulable.<br>- La batería interna deberá tener una autonomía de 4 a 6 horas en caso de corte de luz o traslado.<br>- Se deberán incluir al menos 5 (cinco) circuitos reusables y al menos 5 (cinco) máscaras por cada equipo.<br>- Los tipos de máscaras que se solicitan son: oronasal y mascara total de cara. | | | |

**Item 3: Equipos para CPAP**

| | Descripción | Datos proveídos por el oferente | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Cumple | Parámetros | Folio |
| 1 | **Datos Generales** | | | |
| 1.1 | Marca: | | | |
| 1.2 | Modelo: | | | |
| 1.3 | Origen: | | | |
| 1.4 | Dirección Web del fabricante: | | | |
| 1.5 | Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas | | | |
| 1.6 | Normas de calidad generales: ISO 13485. | | | |
| 2 | **Características** | | | |
| 2.1 | Equipo necesario para tratamiento con presión positiva de las enfermedades respiratorias agudas y crónicas, con máscara y válvula de CPAP.<br>Las máscaras deberán ser antiasfixia de tamaño mediano y grande, con arnés cómodo y con puerto para oxígeno suplementario. Para conectarse a los ventiladores pulmonares.<br>- Se trata de un equipo independiente. El intervalo de presión deberá ser de 4 cmH2O o menos a 20 cmH2O o más. El tiempo de rampa deberá ser de 0 (o apagado) a 45 minutos o más.<br>- El equipo deberá contar con humidificador integrado.<br>- Se deberán incluir al menos 5 (cinco) circuitos reusables y al menos 5 (cinco) máscaras por cada equipo. Las máscaras deberán ser del tipo: oronasal y mascara total de cara.<br>- Los modos ventilatorios deben ser CPAP - S/T – PCV.<br>- El tiempo de rampa deberá ser de 0 (o apagado) a 45 minutos o más. | | | |

**Item 4: Espirómetro de Wright**

| | Descripción | Datos proveídos por el oferente | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Cumple | Parámetros | Folio |
| 1 | **Datos Generales** | | | |
| 1.1 | Marca: | | | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 | Modelo: | | | |
| 1.3 | Origen: | | | |
| 1.4 | Dirección Web del fabricante: | | - | |
| 1.5 | Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS, ANVISA o ANMAT. Al menos una de ellas. | | | |
| 1.6 | Normas de calidad generales: ISO 13485. | | | |
| **2** | **Características** | | | |
| 2.1 | Equipo necesario para medir los volúmenes y capacidades pulmonares. | | | |

**Item 5: Medidor de presión de balón traqueal**

| | **Descripción** | **Datos proveídos por el oferente** | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Cumple** | **Parámetros** | **Folio** |
| **1** | **Datos Generales** | | | |
| 1.1 | Marca: | | | |
| 1.2 | Modelo: | | | |
| 1.3 | Origen: | | | |
| 1.4 | Dirección Web del fabricante: | | - | |
| 1.5 | Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. | | | |
| 1.6 | Normas de calidad generales: ISO 13485. | | | |
| **2** | **Características** | | | |
| 2.1 | Equipo para medir la presión del manguito o balón traqueal. | | | |

**Observación:** Todos los requerimientos solicitados son mínimos. Se aceptarán características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad de los equipos.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Jaime Caballero Ruiz Díaz
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
DGBS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
JEFE
Departamento de Licitaciones
DGBS - I.P.S.