



Hospital Escuela Universitario

Calle La Salud, Blvd. Suyapa
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C. A.

ADENDUM NO. 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 11-2015-HE-AEM

El Hospital Escuela en atención a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 11-2015-HE-AEM** para la "**ADQUISICIÓN DE EQUIPO MEDICO PARA EL HOSPITAL ESCUELA**", y en cumplimiento del artículo 105 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, informa a todos los oferentes que adquirieron dicho pliego la siguiente Modificación:

PRIMERO:

Se modifica la **Sección II del Pliego de Condiciones** correspondiente a **ESPECIFICACIONES TECNICAS** para los siguientes Ítems:

| VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------|
| Ítem 10 | | | |
| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
| 10 | VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO | Ventilador móvil que genere internamente su propio aire médico sin necesidad de usar compresor. | 3 |
| | | Ventilador Ciclado por tiempo a volumen constante, controlado por presión. | |
| | | Para aplicación de volúmenes tidal a partir de 50ml (0.05 litros). | |
| | | Ventilador para ventilación abierta, que permite la respiración espontánea en cualquier momento y con cualquier nivel de presión en todos los modos de ventilación durante el ciclo ventilatorio. | |
| | | Pantalla a color de alta resolución con teclas de funciones fijas y mando rotatorio, que proporcione una visibilidad excelente. | |
| | | Con sistema para trabajar con baja presión de oxígeno de 1-10 litros por minuto (lpm). | |

VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO

Ítem 10

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|---|---|----------|
| | VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO | Ventilación no invasiva (NIV) con sistema de compensación automática del 100% que se pierde del volumen tidal ajustado durante la inspiración por causa de fugas. | |
| | | Compensación automática de fugas de 25 litros por minuto para la detección de un trigger iniciado por el paciente. | |
| | | Modos de ventilación controlada por volumen. | |
| | | Ventilación controlada (CMV) y Asistida Controlada (A/C) | |
| | | Ventilación mandataria sincronizada intermitente (SIMV) | |
| | | Modo de ventilación controlada por presión. | |
| | | Ventilación controlada por presión (VCP) | |
| | | Ventilación controlada por presión con presión positiva bifásica en las vías aéreas asistida (BIPAP) | |
| | | Ventilación controlada por presión con presión positiva bifásica en las vías aéreas con presión de soporte. (BIPAP/PS) | |
| | | Modo de respiración espontánea/asistida | |
| | | Presión positiva continua en las vías aéreas (CPAP) | |
| | | Presión positiva continua en las vías aéreas con presión de soporte (CPAP/PS) | |
| | | Frecuencia de ventilación: 2 a 80 bpm. | |
| | | Tiempo de inspiración: 0.2 a 10 segundos. | |
| | | Volumen tidal: 50ml a 2000ml (o 0.05 a 2.0 litros) | |
| | | Flujo de inspiración: 0 a 180 litros/minutos. | |
| | Presión de inspiración: 1 a 99 mbar (o cmH2O) | | |

VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO

Ítem 10

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--|---|----------|
| | VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO | PEEP o PEEP intermitente: 0 a 35 mbar (o cmH ₂ O) | |
| | | Presión de soporte asistida: 0 a 35 mbar (relativa a la PEEP) | |
| | | Aceleración de flujo: 5 a 200 mbar/segundos | |
| | | Concentración de O ₂ : 21 a 100 % volumen. | |
| | | Sensibilidad del trigger: 1 a 15 litros/minuto. | |
| | | Parámetros monitoreados en la pantalla: | |
| | | Presión máxima, presión meseta, presión media de las vías aéreas, PEEP, volumen minuto, volumen minuto total, volumen minuto espontáneo de 0 a 99 litros/minutos, volumen tidal de inspiración y volumen Tidal de espiración de 0 a 3999 ml | |
| | | Frecuencia de la respiración total y espontánea, de 0 a 150 bpm. | |
| | | Concentración de O ₂ inspirado de 21 al 100 % de volumen. | |
| | | Curva de monitorización de presión/tiempo y flujo/tiempo. | |
| | | Relación tiempo de inspiración: tiempo de espiración (I:E) | |
| | | Ventilación con relación de tiempo de respiración inversa | |
| | | Alarmas mínimas solicitadas: | |
| | | Presión en las vías aéreas: Alta / baja | |
| | | Volumen minuto espiratorio: Alta / baja | |
| | | Volumen tidal: Alta / baja | |
| | Tiempo de apnea: de 15 a 60 segundos. | | |
| | Frecuencia de respiración espontánea: Alta | | |

VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO

Ítem 10

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|-------------------------------------|---|----------|
| | VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO | Concentración de O2 inspirado: Alta / baja | |
| | | Temperatura del gas de ventilación inspirado: Alta | |
| | | Flujo máximo para presión asistida/ respiración espontánea de 180 litros/minutos. | |
| | | Con Cascada | |
| | | Válvula de emergencia que activa automáticamente la respiración espontánea con aire ambiente filtrado si falla el suministro de aire y oxígeno central. | |
| | | Con conexión de alimentación eléctrica de 100 a 240 Voltios, 60 Hz. | |
| | | Con batería interna para una autonomía de 300 minutos. | |
| | | Con puerto de conexión para interfaz mínimo RS232. | |
| | | Que cumpla las normas internacionales de seguridad para equipos médicos. | |
| | | Se solicita con los siguientes accesorios: | |
| | VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR ADULTO | 1 unidad manguera para oxígeno de 10 pies mínimo, con conector tipo diss. | |
| | | 1 unidad manguera para aire de 10 pies mínimo, con conector tipo diss. | |
| | | 1 unidad Humidificador reusable. | |
| | | 10 unidades Circuitos respiratorio para adulto, descartables. | |
| | | 1 unidad Brazo articulado. | |
| | | 1 unidad Nebulizador de medicamentos, sincronizado con la inspiración. | |

VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR PEDIÁTRICO

Ítem 11

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--|--|----------|
| 11 | VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR PEDIÁTRICO | Ventilador móvil que genere internamente su propio aire médico sin necesidad de usar compresor. | 4 |
| | | Ventilador Ciclado por tiempo a volumen constante, controlado por presión. | |
| | | Para aplicación de volúmenes tidal a partir de 20ml (0.02 litros). | |
| | | Ventilador para flujo continuo, que permite la respiración espontánea en cualquier momento y con cualquier nivel de presión en todos los modos de ventilación durante el ciclo ventilatorio. | |
| | | Pantalla a color de alta resolución con teclas de funciones fijas y mando rotatorio, que proporcione una visibilidad excelente. | |
| | | Con sistema para trabajar con baja presión de oxígeno de 1-10 litros por minuto (lpm). | |
| | | Ventilación no invasiva (NIV) con sistema de compensación automática del 100% por pérdida del volumen tidal ajustado durante la inspiración por causa de fugas, ventilación por presión y volumen. | |
| | Compensación automática de fugas de 25 litros por minuto para la detección de un trigger iniciado por el paciente. | | |
| | Con los siguientes datos técnicos: | | |
| | Modos de ventilación controlada por volumen. | | |
| | Ventilación controlada (CMV) | | |
| | Ventilación asistida controlada (A/C) | | |
| | Ventilación mandataria sincronizada intermitente (SIMV+PS) | | |
| | VENTILADOR MECÁNICO | Modo de ventilación controlada por presión. | |
| | Ventilación controlada por presión (VCP) | | |

VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR PEDIÁTRICO

Ítem 11

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|---|---|----------|
| | PULMONAR PEDIÁTRICO | Ventilación controlada por presión con presión positiva bifásica en las vías aéreas asistida (BIPAP) | |
| | | Modo de respiración espontánea/asistida | |
| | | Presión positiva continua en las vías aéreas (CPAP) | |
| | | Con sistema de nebulizador incorporado | |
| | | Tiempo de inspiración: 0.2 a 10 segundos. | |
| | | Volumen tidal: 20ml a 2000ml (o 0.02 a 2.0 litros) | |
| | | Máximo flujo inspiratorio: 250 litros/minutos. | |
| | | Presión de inspiración: 1 a 99 mbar (o cmH ₂ O) | |
| | | PEEP o PEEP intermitente: 0 a 35 mbar (o cmH ₂ O) | |
| | | Presión de soporte asistida: 0 a 35 mbar (relativa a la PEEP) | |
| | | Aceleración de flujo: 5 a 200 mbar/segundos | |
| | | Concentración de O ₂ : 21 a 100 % volumen. | |
| | | Sensibilidad del trigger: 1 a 15 litros/minuto. | |
| | | Parámetros monitoreados en la pantalla: | |
| | | Presión máxima, presión meseta, presión media de las vías aéreas, PEEP, volumen minuto, volumen minuto total, volumen minuto espontáneo de 0 a 99 litros/minutos, volumen tidal de inspiración y volumen Tidal de espiración de 0 a 3999 ml | |
| | VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR PEDIÁTRICO | Frecuencia de la respiración total y espontánea, de 0 a 150 bpm. | |
| | | Concentración de O ₂ inspirado de 21 al 100 % de volumen. | |
| | | Curva de monitorización de presión/tiempo y flujo/tiempo. | |

VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR PEDIÁTRICO

Ítem 11

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|---|----------|
| | | Relación tiempo de inspiración: tiempo de espiración (I:E) | |
| | | Ventilación con relación de tiempo de respiración inversa | |
| | | Alarmas mínimas solicitadas: | |
| | | Presión en las vías aéreas: Alta / baja | |
| | | Volumen minuto espiratorio: Alta / baja | |
| | | Volumen tidal:Alta / baja | |
| | | Tiempo de apnea: de 15 a 60 segundos. | |
| | | Frecuencia de respiración espontánea: Alta | |
| | | Concentración de O2 inspirado: Alta / baja | |
| | | Temperatura del gas de ventilación inspirado: Alta | |
| | | Flujo máximo para presión asistida/ respiración espontánea de 180 litros/minutos. | |
| | | Válvula de emergencia que activa automáticamente la respiración espontánea con aire ambiente filtrado si falla el suministro de aire y oxígeno central. | |
| | | Con conexión de alimentación eléctrica de 100 a 240 Voltios, 60 Hz. | |
| | | Con batería interna para una autonomía de 300 minutos. | |
| | | Con puerto de conexión para interfaz mínimo RS232. | |
| | | Que cumpla las normas internacionales de seguridad para equipos médicos. | |
| | | Se solicita con los siguientes accesorios: | |
| | | 1 unidad manguera de oxígeno de 10 pies mínimo, con conector tipo diss. | |

VENTILADOR MECÁNICO PULMONAR PEDIÁTRICO

Ítem 11

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|--|----------|
| | | 1 unidad Humidificador reusable. | |
| | | 10 unidades Circuitos ventilatorios pediátricos, descartables. | |
| | | 1 unidad Brazo articulado. | |
| | | 1 unidad Nebulizador de medicamentos, sincronizado con la inspiración. | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados intermedios, sala de emergencia y recuperación)

Ítem 12

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--|---|----------|
| 12 | MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados intermedios, sala de | <p>Funcionamiento simultáneo de los siguientes parámetros solicitados:</p> <p>ECG, respiración, SpO2, presión no invasiva, dos canales de temperatura, Presión Invasiva, Capnografía (CO2)</p> <p>Para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.</p> <p>Presentación de Oxicardiorespirograma.</p> <p>Puerto VGA para pantalla esclava.</p> <p>Con tendencias gráficas y numéricas de 100 horas o más.</p> <p>Batería de 100 minutos o más.</p> <p>Registrador integrado por arreglo térmico, capacidad para papel de 48 mm de ancho.</p> <p>Que permita la impresión de manera simultánea al menos de tres canales de onda.</p> | 13 |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados intermedios, sala de emergencia y recuperación)

Ítem 12

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|-------------------------------------|--|----------|
| | emergencia y recuperación) | Interfaz de usuario | |
| | | Con Pantalla táctil a color TFT (LCD) con teclas fijas y mando giratorio. | |
| | | Tamaño de 15 pulgadas en diagonal. | |
| | | Resolución: 1024x768 píxeles ó más. | |
| | | Presentación de 8 canales para mostrar hasta 11 curvas simultáneas | |
| | | ECG | |
| | | Medición de 7 derivadas I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. | |
| | | Detección o rechazo del pulso del marcapasos. | |
| | | Detección de dieciséis tipos de arritmias. | |
| | | Con análisis de desnivel ST: hasta de 7 derivaciones. | |
| | | Selección de alarma para límite superior e inferior de la frecuencia cardíaca. | |
| | | Respiración. | |
| | | Punto de referencia de rango de 200 a 2500 Ω | |
| | | Impedancia de 2200 a 4500 Ω | |
| | | Sensibilidad de la medición 0.3 Ω | |
| | | Rango dinámico máximo 500 Ω | |
| | | Ancho banda de curva de 0.2 a 2.5 Hz (-3 dB) | |
| | MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados | Medición RR y rango de alarma de 0 a 120 rpm | |
| | | Para pacientes neonatales y pediátricos de 0 a 150 bpm | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados intermedios, sala de emergencia y recuperación)

Ítem 12

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--|--|----------|
| | intermedios, sala de emergencia y recuperación) | Saturación de oxígeno (SpO ₂) | |
| | | Rango de la saturación de oxígeno de 0 a 100%. | |
| | | Rango del pulso cardíaco mediante pulsioximetría de 25 a 300 bpm. | |
| | | Selección de alarma para límite superior 30 a 300 bpm. | |
| | | Presión Sanguínea No Invasiva (NIBP) | |
| | | Despliegue digital del valor medido en pantalla: sistólica, diastólica y media. | |
| | | Medición desde adultos hasta niños. | |
| | | Modo Manual, automático, continuo. | |
| | | Continuo | |
| | | Intervalo de medición en modo automático 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, y 480 minutos. | |
| | | Temperatura | |
| | | Despliegue digital del valor medido en pantalla. | |
| | | Rango: 15 a 45°C ó más amplio. | |
| | | Dos canales | |
| | | Muestra de valor delta entre las temperaturas. | |
| | MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados intermedios, sala de | Presión Invasiva | |
| | | Medición de la presión sanguínea invasiva: dos canales. | |
| | | Gráfica de curvas y despliegue digital del valor medido en pantalla. | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados intermedios, sala de emergencia y recuperación)

Ítem 12

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|----------------------------|--|----------|
| | emergencia y recuperación) | Rango de la presión invasiva: -50 a 300 mmHg | |
| | | Calibración (balance, ajuste) a cero de la presión invasiva. | |
| | | Selección de alarma para límite superior e inferior de la presión invasiva. | |
| | | Capnografía (CO ₂) | |
| | | Método Técnica de absorción de infrarrojos | |
| | | Gráfica de onda y despliegue digital del valor medido en pantalla. | |
| | | Selección de alarma para límite superior e inferior del CO ₂ espirado (ETCO ₂). | |
| | | Rango de medición: | |
| | | etCO ₂ de 0 a 150 mmHg | |
| | | FiCO ₂ de 3 a 50 mmHg | |
| | | AwRR de 0 a 150 rpm (flujo principal) | |
| | | Retraso de alarma de apnea 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s, el valor por defecto es de 20 s | |
| | | Flujo del gas de muestra 50 ml/minutos. | |
| | | Se solicita con los siguientes accesorios: | |
| | | 1 unidad Cable para ECG de 5 derivaciones, reutilizable. | |
| | | 1 unidad Sonda de temperatura adulto, piel, 3 metros, reusable. | |
| | | 1 unidad Tubo conector de cuff para NIBP, reusable. | |
| | | 1 unidad Cuff para NIBP, adultos, de 25 a 35cm, Reutilizable. | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (Cuidados intermedios, sala de emergencia y recuperación)

Ítem 12

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|---|----------|
| | | 1 unidad Cuff para NIBP, pediátricos, de 18 a 26cm, Reutilizable. | |
| | | 1 unidad Cable extensor de SpO2, reusable. | |
| | | 1 unidad Sensor de dedo SPO2, adulto, reusable. | |
| | | 1 unidad Brazo flexible de 12 pulgadas, para acoplar a la pared. | |
| | | 1 unidad Batería recargable para 120 minutos. | |
| | | 1 paquete de papel para la impresora integrada. | |
| | | 1 unidad Cable poder grado médico. | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI)

Ítem 13

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------------------------------------|--|----------|
| 13 | MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI) | ECG, respiración, SpO2, presión no invasiva, dos canales de temperatura, Presión Invasiva, Capnografía (CO2) | |
| | | Para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. | |
| | | Con las siguientes características técnicas: | |
| | | Presentación de Oxicardiorespirograma. | |
| | | Puerto VGA para pantalla esclava. | |
| | | Con tendencias gráficas y numéricas de 100 horas o más. | |
| | | Batería de 100 minutos o más. | |
| | | | 7 |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI)

Ítem 13

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|--|----------|
| | | Registrador integrado por arreglo térmico, capacidad para papel de 48 mm de ancho. | |
| | | Que permita la impresión de manera simultánea al menos de tres canales de onda. | |
| | | Interfaz de usuario | |
| | | Con Pantalla táctil a color TFT (LCD) con teclas fijas y mando giratorio. | |
| | | Tamaño de 15 pulgadas en diagonal. | |
| | | Resolución: 1024x768 píxeles ó más. | |
| | | Presentación de 8 canales para mostrar hasta 11 curvas simultáneas | |
| | | ECG | |
| | | Medición de 7 derivadas I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. | |
| | | Detección o rechazo del pulso del marcapasos. | |
| | | Detección de dieciséis tipos de arritmias. | |
| | | Con análisis de desnivel ST: hasta de 7 derivaciones. | |
| | | Selección de alarma para límite superior e inferior de la frecuencia cardíaca. | |
| | | Respiración | |
| | | Punto de referencia de rango de 200 a 2500 Ω | |
| | | Impedancia de 2200 a 4500 Ω | |
| | | Sensibilidad de la medición 0.3 Ω | |
| | | Rango dinámico máximo 500 Ω | |
| | | Ancho banda de curva de 0.2 a 2.5 Hz (-3 dB) | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI)

Ítem 13

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|---|--|----------|
| | MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI) | Medición RR y rango de alarma de 0 a 120 rpm | |
| | | Para pacientes neonatales y pediátricos de 0 a 150 bpm | |
| | | Saturación de oxígeno (SpO ₂) | |
| | | Rango de la saturación de oxígeno de 0 a 100%. | |
| | | Rango del pulso cardíaco mediante pulsioximetría de 25 a 300 bpm. | |
| | | Selección de alarma para límite superior 30 a 300 bpm. | |
| | | Presión Sanguínea No Invasiva (NIBP) | |
| | | Despliegue digital del valor medido en pantalla: sistólica, diastólica y media. | |
| | | Medición desde adultos hasta niños. | |
| | | Modo Manual, automático, continuo. | |
| | | Continuo | |
| | | Intervalo de medición en modo automático | |
| | | Temperatura | |
| | | Despliegue digital del valor medido en pantalla. | |
| | | Rango: 15 a 45°C ó más amplio. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, y 480 minutos. | |
| | | Dos canales | |
| | | Muestra de valor delta entre las temperaturas. | |
| | Presión Invasiva | | |
| | Medición de la presión sanguínea invasiva: dos canales. | | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI)

Ítem 13

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------------------------------------|--|----------|
| | | Gráfica de curvas y despliegue digital del valor medido en pantalla. | |
| | | Rango de la presión invasiva: -50 a 300 mmHg | |
| | | Calibración (balance, ajuste) a cero de la presión invasiva. | |
| | | Selección de alarma para límite superior e inferior de la presión invasiva. | |
| | | Capnografía (CO ₂) | |
| | | Método Técnica de absorción de infrarrojos | |
| | | Gráfica de onda y despliegue digital del valor medido en pantalla. | |
| | | Selección de alarma para límite superior e inferior del CO ₂ espirado (ETCO ₂). | |
| | | Rango de medición: | |
| | | etCO ₂ de 0 a 150 mmHg | |
| | | FiCO ₂ de 3 a 50 mmHg | |
| | | AwRR de 0 a 150 rpm (flujo principal) | |
| | | Retraso de alarma de apnea 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s, el valor por defecto es de 20 s | |
| | MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI) | Flujo del gas de muestra 50 ml/minutos. | |
| | | Se solicita con los siguientes accesorios: | |
| | | 1 unidad Cable para ECG de 5 derivaciones, reutilizable. | |
| | | 1 unidad Sonda de temperatura adulto, piel, 3 metros, reusable. | |
| | | 1 unidad Tubo conector de cuff para NIBP, reusable. | |
| | | 1 unidad Cuff para NIBP, adultos, de 25 a 35cm, Reutilizable. | |

MONITOR DE SIGNOS VITALES (PARA UCI)

Ítem 13

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|---|----------|
| | | 1 unidad Cuff para NIBP, pediátricos, de 18 a 26cm, Reutilizable. | |
| | | 1 unidad Cable extensor de SpO2, reusable. | |
| | | 1 unidad Sensor de dedo SPO2, adulto, reusable. | |
| | | 1 unidad Brazo flexible de 12 pulgadas, para acoplar a la pared. | |
| | | 1 unidad Batería recargable para 180 minutos. | |
| | | 1 paquete de papel para la impresora integrada. | |
| | | 1 unidad Cable poder grado médico | |

MAQUINA DE ANESTESIA

Ítem 14

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|---|----------|
| 14 | | Máquina de anestesia móvil para gases, Aire/Oxígeno/N2O. | 2 |
| | | Con ventilador controlado y accionado eléctrica y electrónicamente de alta precisión. | |
| | | Pantalla TFT o LCD a color de 9 pulgadas o mayor. | |
| | | Con sistema respiratorio compacto que facilita la limpieza y el ensamble. | |
| | | Con sistema de desacople de gas fresco para sistema de no rehalacion. | |
| | | Se solicita con los siguientes modos ventilatorios: | |
| | | Ventilador controlado por Volumen (VC) | |
| | | Ventilador controlada por Presión (PC) | |

MAQUINA DE ANESTESIA

Ítem 14

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|---|--|----------|
| | MAQUINA DE ANESTESIA | Ventilación sincronizada obligatoria intermitente con presión de soporte (SIMV/PS) | |
| | | Ventilación manual/respiración espontanea. | |
| | | Con los siguientes parámetros de ventilación: | |
| | | Frecuencia respiratoria de 5 a 50 respiraciones por minuto | |
| | | PEEP: de 0 a 15 cmH ₂ O | |
| | | Relación inspiración, expiración: de 2:1 a 1:4 | |
| | | Limitación de presión: de 15 a 60 cmH ₂ O | |
| | | para un volumen tidal: de 20 a 1100ml | |
| | | Pausa de inspiración: del 0 al 40% | |
| | | Tiempo inspiratorio: 0.4 a 5.0 segundos | |
| | | Nivel de presión de soporte 20 cmH ₂ O | |
| | | Frecuencia mínima para ventilación en apnea 20 bpm. | |
| | | Nivel de trigger de 3 a 12 lpm | |
| | | Monitorización en pantalla: | |
| | | Frecuencia respiratoria. | |
| | | Porcentaje de oxígeno en tiempo real | |
| | | Espiración del volumen tidal | |
| | El volumen minuto espiratorio. | | |
| | La presión en las vías aéreas (pico, media o meseta). | | |

MAQUINA DE ANESTESIA

Ítem 14

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|---|---|----------|
| | MAQUINA DE ANESTESIA | PEEP | |
| | | Graficas de flujo y presión. | |
| | | Se solicita con las siguientes de seguridad: | |
| | | Ventilación manual del suministro de gas y agente anestésico en caso de falla eléctrica y la batería de respaldo. | |
| | | Sistema de seguridad de alta presión en vías aéreas. | |
| | | Sistema de seguridad en caso de presión negativa | |
| | | Sistema de evacuación de desechos de gas anestésico | |
| | | con función de seguridad que garantice una concentración de oxígeno en una mezcla con óxido nítrico, del estándar establecido | |
| | | Alarmas: | |
| | | Las alarmas deben de ser acústicas y visuales. | |
| | | Alarma de baja presión de gases. | |
| | | Alarma de porcentaje de oxígeno (alta y baja) | |
| | | Alarmas de volumen minuto (Alta y baja) | |
| | | Alarma presión de vías aéreas. | |
| | | Alarma de bajo gas fresco. | |
| | | Especificaciones eléctricas requeridas: | |
| | | Entrada de energía eléctrica de 100 a 240 Voltios, 60 Hz | |
| | Con batería de respaldo no menor de 30 minutos. | | |

MAQUINA DE ANESTESIA

Ítem 14

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|---|----------|
| | | Que cumpla las siguientes normas de seguridad: | |
| | | - IEC 60601-2-13 | |
| | | - ISO 8835-2 | |
| | | - IEC/EN 60601-1-1 | |
| | | - IEC/EN 60601-1-2. | |
| | | Debe cumplir las siguientes normas para equipos médicos eléctricos. | |
| | | IEC/EN 60601-1-1 | |
| | | IEC/EN 60601-1-2. | |
| | | Se solicitan los siguientes accesorios: | |
| | | 1 unidad de vaporizador de gas anestésico sevoflurano, con sistema para transporte intrahospitalario en cualquier posición aun estando lleno, con capacidad de llenado mínimo de 300ml. Libre de mantenimiento. | |
| | | 1unidad Manguera para Oxigeno de 15 pies de largo, con conector tipo diss | |
| | | 1unidad Manguera para Aire de 15 pies de largo, con conector con tipo diss | |
| | | 1unidad Manguera para N2O de 15 pies de largo, con conector con tipo diss | |
| | | 10unidades Circuitos de anestesia pediátricos, descartables. | |
| | | Capnografía (CO2) | |
| | | Metodo técnica de absorción infrarrojo | |
| | | Grafica de onda y despliegue digital del vapor medido en pantalla que muestra las curvas de CO2, etCO2, FiCO2 como minimo. | |

MAQUINA DE ANESTESIA

Ítem 14

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|---|---|----------|
| | MAQUINA DE ANESTESIA | Selección de alarma para límites superior e inferior del CO ₂ espirado (ETCO ₂) | |
| | | Rangos de Medición: | |
| | | etCO ₂ de 0 a 150 mmHG | |
| | | FiCO ₂ de 3 a 150 mmHG | |
| | | AwRR de 0 a 150 rpm (flujo principal) | |
| | | Retraso de alarma de apnea 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, segundos. | |
| | | Flujo de gas de muestra no mayor de 55ml/minutos | |
| | | Especificaciones eléctricas: | |
| | | Alimentación eléctrica de CA de 100 a 240 Voltios, 60 Hz | |
| | | Con batería de recargable tipo ion de litio que proporcione como mínimo 100 minutos. | |
| | | Que cumpla las siguientes normas IEC 60601-2-13, ISO 10993-1 | |
| | | Se solicita los siguientes puertos como mínimo: 1 puerto USB, 1 puerto RS232, 1 puerto VGA y/o SVGA, 1 puerto RJ45. | |
| | | Se solicita con los siguientes accesorios: | |
| | | 1 unidad Cable para ECG de 3 o 5 derivaciones, reutilizable. | |
| | | 1 unidad Sonda de temperatura adulto, piel, reusable. | |
| | | 1 unidad Tubo conector de cuff para NIBP, reusable. | |
| | 1 unidad Cuff para NIBP, adultos, de 25 a 35cm, Reutilizable. | | |

MAQUINA DE ANESTESIA

Ítem 14

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|---|----------|
| | | 1 unidad Cuff para NIBP, pediátricos, de 18 a 26cm, Reutilizable. | |
| | | 1 unidad Cable extensor de SpO2, reusable. | |
| | | 1 unidad Sensor de dedo SPO2, adulto, reusable. | |
| | | 2 unidades Cable con conector para transductor de presión invasiva disponible en el mercado. | |
| | | 1 unidad Brazo flexible, para acoplar a la pared. | |
| | | 1 paquete de papel para la impresora integrada. | |
| | | 1 unidad Cable de poder grado médico. | |
| | | Se solicita: | |
| | | Instalación y capacitación a usuarios por personal técnico capacitado por el fabricante, con su respectiva certificación. | |
| | | Capacitación técnica por personal certificado por el fabricante, con su respectiva certificación. | |
| | | Manual de usuario en español. | |
| | | Garantía de 12 meses | |

Perforadores Manuales

Ítem 15

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| 15 | Perforadores Manuales | Especificaciones Técnicas | 4 |
| | | Fabricado en acero inoxidable | |

Perforadores Manuales

Ítem 15

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|--------|--|----------|
| | | Adaptador universal y llave | |
| | | Esterilizable | |
| | | Fresas y/o Rimas para Huesos | |
| | | Hudson: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | |
| | | Zimmer | |
| | | Zimmer / Hudson | |
| | | AO | |
| | | Fresa de Cotilo | |
| | | Fresa Endomedular | |
| | | Introduccion de Alambre | |
| | | Pieza de adaptacion | |
| | | 11" DE Longitud minimo | |
| | | Manivela al lado derecho | |
| | | Con capacidad hasta 5-6 mm de diametro | |

Segundo:

Se adicionan a la SECCIÓN II ESPECIFICACIONES TÉCNICAS los siguientes Ítems:

MONITOR DE DESFRIBILADOR(PARA C.E. CARDIOLOGIA Y M.I DE EMERGENCIAS)

Ítem 24

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|-------------------------|--------------------------|--|----------|
| 24 | Monitor Desfibrilador | Sistema De Auto chequeo Con Indicador De Disponibilidad. | 2 |
| | | Modos: Marcapasos transtoraxico externo, Monitoreo, Desfibrilador Aed-Off | |
| | | Filtro Para La Señal De Ecg Durante Rcp | |
| | | Electrodos Pediátricos Reusables, Que Se Puedan Usar Tanto Para Monitorizar como para Desfibrilar. | |
| | | 50 Descargas de energía como mínimo que soporte la batería. | |
| | | 110 ltios, 60Hz | |
| | | De 2 a 300 Joules | |
| | | Una batería de respaldo extra | |
| | | Tres (3) años de garantía como mínimo | |
| | | Con sistema Bifásico | |
| | | Con los siguientes accesorios: | |
| | | Cable EKG | |
| Cable Sensor oxigimetro | | | |

ELECTROCAUTERIOS (PARA QUIROFANOS)

Ítem 25

| Ítem | Equipo | Descripción | Cantidad |
|------|-----------------|--|----------|
| 25 | Electrocauterio | Bipolar, monopolar, corte y coagulación, opción lápiz, pedal y cable para cauterio para pinzas laparoscópicas, con electrodos de retorno estándar, de metal, pinzas de bipolar | 4 |



Hospital Escuela Universitario

Calle La Salud, Blvd. Suyapa
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C. A.

TERCERO:

Se modifica la cláusula 43. LUGAR, FORMA Y PLAZO DE ENTREGA. Los Equipos a adquirir por medio de esta Licitación serán proporcionados nuevos y libre de daños, defectos, imperfecciones y faltantes y deben ser entregados en las instalaciones del Hospital Escuela, Boulevard Suyapa, Calle La Salud, Tegucigalpa, M.D.C. dentro de los **NOVENTA 90 días** siguientes a la firma del Contrato de adjudicación de esta Licitación.

La carga, el transporte, descarga y seguro hasta el sitio de entrega será responsabilidad del Contratista o Proveedor.

La entrega de los bienes se considerara realizada cuando la administración efectivamente los reciba a su entera satisfacción.

Cumplida la entrega se procederá a extender el Acta de Recepción Provisional, suscrita por las personas que intervengan en dicha diligencia.- **El Acta de Recepción Definitiva se suscribirá una vez que se ha constatado que los bienes se ajustan a las Especificaciones Técnicas y al buen funcionamiento a entera satisfacción del Hospital.**

CUARTO:

Modificar la fecha de presentación de la ofertas por lo que las misma deberán presentarse en sobre cerrado, a más tardar el día **JUEVES 28 de ENERO de 2016**, la hora límite de recepción de ofertas será a las 9:50 A.M., hora oficial de la Republica de Honduras. No se recibirán ofertas después de las 9:50 A.M.

El acto de apertura de los sobres que contengan las ofertas se llevara a cabo a partir de las 10:00 A.M., mediante acto público en el Auditorio Dr. Enrique Aguilar Paz, ubicado en primer piso del Hospital Escuela, Boulevard Suyapa, calle “La Salud”, Tegucigalpa, M.D.C., F.M.

El presente Adendum forma parte integral del pliego de condiciones. En lo relativo a las demás cláusulas del pliego de condiciones estas quedan vigentes y si afectación alguna.



Hospital Escuela Universitario

Calle La Salud, Blvd. Suyapa
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C. A.

Tegucigalpa, M.D.C. 23 de Noviembre de 2015.

Tulio Pompeyo Murillo
Director General
Hospital Escuela Universitario

Cc. Expediente Licitación