



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 cmH2O)	
		Presión de soporte asistida: 0 a 35 mbar (relativa a la PEEP)	
		Aceleración de flujo: 5 a 200 mbar/segundos	
		Concentración de O2: 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 O2 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 Oxícardiorespirograma.	7
		Puerto VGA para pantalla esclava.	
		Con tendencias gráficas y numéricas de 100 horas o más.	
		Batería de 100 minutos o más.	

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