PAC N°: 342.542

ADENDA N° 03/2018

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 N° 42/18 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA EL HOSPITAL DE SAN IGNACIO MISIONES MSPBS", PLURIANUAL – ID N° 342.542,** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES EN EL SICP EN CUANTO A LOS PLAZOS DEL LLAMADO Y AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	Camilla con Ruedas	Carro camilla con ruedas, barandillas abatibles, cabecero y porta suero regulables en altura.
		Características Generales:
		Estructura metálica esmaltada.
		Montado sobre 4 patas con ruedas
		Con cabecera ajustable
		Lecho de metálico inoxidable con colchoneta forrado en tela vinílica lavable, regatones plásticos
		Cabecero regulable en altura mediante cremallera
		Soporte de gotero regulable en altura, desmontable.
		Barandillas abatibles Ruedas de 125mm a 150mm, dos con frenos
		Manijas de empuje envolventes
		Medidas aproximadas: 2.00 largo x 0.55 ancho x 0.80 alto, con acolchado de 5 cm
		Capacidad de trabajo: 200 kg como mínimo
		Cada camilla deberá incluir una escalerilla de 3 peldaños con las siguientes características:
		Escalerilla de tres peldaños
		Patas con regatones de goma
		Estructura de acero inoxidable
		Huellas forradas con goma antideslizante
		Garantía de 1 año
2	Mesa de Mayo	Mesa para instrumental fabricada en acero inoxidable
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Con ruedas de diámetro 0,75 mm o más, con freno
		Bandeja extraíble
		Con altura de bandeja regulable
		Garantía de un año, incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios
3	Carro de Paro	Carro de paro con cajón, soporte para gotero y 3 planos con barandilla o cajones.
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.
		Fabricado en acero inoxidable

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		Tres planos con barandillas en tres lados o provisto de cajones. Cajón superior. Soporte gotero regulable en altura Tabla de parada (tabla de reanimación) Ruedas giratorias de 125 mm, dos con freno, porta balón de O2 Con equipo de oxigeno - aspiración (Balón de O2, Porta suero regulable, Porta sondas, Regulador de O2, Aspirador)
		Dimensiones aproximadas: Ancho: 70 cm +/- 5cm. Profundo: 60 cm +/- 5cm. Alto: 85 cm +/- 5cm.
		Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.
4	Silla de Ruedas	Silla de ruedas plegable
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Marco fabricado de acero cromado, de alta resistencia.
		Sistema de fácil plegado,
		Tapizado en cuerina lavable,
		Empuñaduras anatómicas.
		Reposa brazos con tapa tapizado en cuerina acolchada, desmontables,
		Reposa pies desmontables y reclinables, regulables en altura,
		Reposa pies desmontables y reclinables, regulables en altura,
		Reposa pantorrillas acolchadas.
		Ruedas traseras con neumáticos de cambio rápido,
		Sensor de freno resorte, eje con rulemanes aros de comando en duraluminio
		Ruedas posteriores de 60 cm y anteriores de 20 cm giratorias en 360 grados.
		Capacidad de peso 150kg o mejor.
		Bolsillo portadocumentos trasero.
		Garantía de un año, incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios
5	Monitor multiparametrico	Monitor Multiparamétrico con accesorios para pacientes adultos, pediátricos y neonatales
		Construcción acorde a normas internacionales: FDA, CE o MERCOSUR al menos una de ellas, especificar cuál.
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA Y AÑO DE FABRICACION
		Pantalla Color LCD TFT de 12 pulgadas color o más, resolución de 800 x 600 pixeles.
		Tecnología de microprocesadores. Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.
		Sistema de autotesteo y diagnostico automático de fallas
		Calibracion interna automatica con señal de prueba
		Formas de onda: 8 (ocho) ondas gráficas de signos vitales y valores numéricos correspondientes.
		Software para OxyCardioRespirograma
		Cálculos hemodinámicos
		Cálculo de drogas
		Con hardware para conexión en red y a central de monitoreo.
		La red deberá contar con protocolo TCP/IP a través de puerto RJ-46
		Almacenamiento de datos: 120 hs. de tendencias gráficas, 600 mediciones de PNI, hasta 120 minutos de ECG, todos como mínimo.
		Conectividad al protocolo HL7
		Salida para llamada a enfermera
		Batería incorporada de 2 horas de duración o más con cargador interconstruido e indicador, para su utilización en transporte intrahospitalario
		Alimentación eléctrica: 220 +/- 22 V; 50 +/- 1 Hz
		Ancho de banda:
		Monitoreo 0,5 a 30 Hz
		Diagnostico 0,05 a 60 Hz
		Visualización de parámetros con cuadro de tendencias dinámicas simultáneamente.
		Posibilidad de visualización de tiras de ECG en formato Full Disclosure y zoom sobre zona de interés
		Opción de visualizar los parámetros en Números Grandes
		Deberá contar con manija para transporte integrada al monitor.
		Parámetros incorporados

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		ECG:
		Con cable ECG de 3 o 5 latiguillos
		Análisis de segmento ST en al menos 4 canales.
		Deberá tener como mínimo 13 tipos de arritmias
		Detección de pulsos de marcapasos
		Protección contra interferencia de defibriladores y electrobisturi
		Visualización simultanea de 7 formas de onda de ECG.
		Análisis de la variación de la frecuencia cardíaca con gráfico de tortas y tendencia.
		Velocidad de barrido:
		Modo de curvas para papel 25 y 50 mm/s
		Modo de curvas fija 3,125; 6,25; 12,5 mm/s (OPCIONAL)
		Menues y mensajes en pantalla o software de operación deben ser en español
		Teclado o interface de usuario debe ser en español
		Respiración:
		Frecuencia respiratoria:
		Adultos/pediátrico: de 0 a 120 rpm
		Neonatal: de 0 a 150 rpm o mejor
		Despliegue de onda de respiración
		Indicación de frecuencia respiratoria
		SpO2:
		Con tecnología para supresión de artefactos y baja perfusión (Massimo, Philips o similar) con estudios clínicos publicados que sustenten el uso de dicha tecnología.
		Despliegue de onda plestimográfica e índice de perfusión.
		Indicación de Saturación de Oxígeno de 0 a 100%
		Resolución: 1 %
		Frecuencia de pulso de 20 a 300 lpm
		Presión No Invasiva:
		Inflado y desinflado automático del maguito de presión
		Configuración de intervalos de tiempo para mediciones automáticas
		Despliegue en pantalla de presión sistólica y diastólica
		Tiempo de inflado del manguito:
		Para manguito de adulto normal: Inferior a 10 segundos
		Para manguito neonatal: Inferior a 2 segundos
		Repetición del modo automático: 1 - 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 y 480 minutos
		Incorporar análisis ABPM: análisis dinámico y reporte estadístico de las mediciones de NIBP ***(OPCIONAL)***
		Presión Invasiva (2 canales):
		Despliegue en pantalla de presión Sistólica, Diastólica y media
		Rango de medición: de -50 a 300 mmHg
		Temperatura:
		Medición de temperatura por dos canales
		Rango de medición de: 0 a 50 °C con exatitud menor o igual a 0,2 °C
		Medición de la diferencia de temperatura de los canales.
		Alarmas:
		Alarmas sonoras luminosas
		Distintos tonos de alarma según la gravedad de la misma
		Mensaje de alarma en la pantalla con codificación de color según la gravedad
		Valor numérico de la medición de alarmas con parpadeo en la pantalla
		Dos niveles de alarma y alarmas técnicas
		Configuración de límites de alarmas
		Almacenamiento de 200 sucesos de alarmas
		Accesorios
		Cable interfase para ECG con cable paciente de 3 latiguillos - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
		Sensor SpO2 reutilizable para pacientes adultos/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.
		Manguera de conexión para presión no invasiva - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
		Brazalete para presión no invasiva, de tamaño adulto, pediátrico y neonatal, Cantidad: 2 (dos) de cada tamaño por cada equipo.
		Cable interfase para presión invasiva - Cantidad (dos) por cada equipo.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		Sensor de temperatura cutánea - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
		Soporte de pared - Cantidad: 1 (uno) por cada equipo.
		Cable de alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz
		Garantía del equipo.
		El monitor debe contar con dos años de garantía contra todo desperfecto de fábrica, con repuestos incluidos
		Instalación del equipo y soporte en la institución designada, capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas)
6	Set de diagnóstico otoscopio/oftalmoscopio	Equipo de diagnóstico (Otoscopio, Oftalmocopio)
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Construcción acorde a normas internacionales
		Características Técnicas mínimas:
		Otoscopio para uso con mango grande y juego de lentes de aumento
		Oftalmoscopio de Mayo con lámpara.
		Extensión de luz con lámpara.
		Depresor de lengua.
		Espejo laríngeos y post-nasales.
		Mango grande con sus pilas.
		Accesorios:
		Manual de operación y servicio en español
		Estuche adecuado para almacenamiento
		Estuche Juego de 6 bombillas de repuesto, pudiendo ser 2 juegos de 3 bombillas de repuesto
		Pilas de repuesto existentes en el mercado local. Garantía escrita de 1 año del vendedor
		Garantía de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios.
7	Lámpara cialitica de pie	Lámpara Cialitica Portátil - Cialitica de Pie
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Características Generales:
		Normas de Calidad para los ítems a ofertar: ISO / JIS / CE / UL / FDA / TÜV, Normas del Mercosur o al menos una de ellas.
		Seguridad eléctrica acorde a normas internacionales.
		Estructura de acero cromado ó termoesmaltado ó similar, de color blanco. Montado s/ ruedas giratorias.
		Sistema multiaxial que permita fácil operación y ajuste a las distancias y posiciones del campo operatorio con rotación de 360° sobre sus ejes.
		Manija esterilizable para posicionamiento de la lámpara.
		Dispositivo de enfoque y concentración del campo luminoso.
		Sistema multireflector con proyección luminosa exenta de sombras.
		Filtros y reflectores de luz fría con reducción de la radiación calórica.
		Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.
		Características Técnicas mínimas:
		Intensidad lumínica a 1 metro 130.000 lux o mejor.
		Temperatura cromática 4300 K a 5000 K.
		Índice de reproducción cromática Ra (general) en el rango ***85 – 97 aproximadamente.***
		Índice de reproducción cromática R9 (rojo) en el rango **80-98 aproximadamente**.
		Tamaño del campo luminoso 45 a 75 cm., regulable o mejor
		Con Batería auxiliar de emergencia incorporada
		Distancia de trabajo regulable de 70-100 cm o mejor.
		Fuente de luz halógena 150 W / 12 y/o 24V. o mejor; o equivalente en tecnología LED
		Alimentación eléctrica primaria 220V/50Hz
		Alimentación eléctrica secundaria 12-24V.
		Potencia de iluminación aproximada de ***360 W/m2 o mejor.***
		Accesorios:
		Manual de operación y servicio en español.
		Batería auxiliar de emergencia.
		10 (diez) lámparas o ampolletas de luz halógena de repuesto o 1 (una) lámpara con tecnología LED, dependiendo de cuál sea la oferta.
		2 manijas esterilizables de repuesto.
		Instalación y puesta en funcionamiento del equipo e Instrucción al personal para el uso del equipo.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
8	Lámpara cialitica de techo	Lámpara cialitica con satélite con instalación y puesta en marcha
		Descripción general: Lámpara cialítica con una cúpula principal y un satélite con sistema de múltiples puntos focales y sistema de control digital de la intensidad de la iluminación, con tecnología a LEDs ó lámpara halógena.
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Normas de Calidad para los ítems a ofertar: ISO / JIS / CE / UL / FDA / TÜV, Normas del Mercosur o al menos una de ellas.
		Estructura montada en el techo.
		Sistema multiaxial de fácil operación y ajuste a las distancias y posiciones del campo operatorio con rotación de 360° sobre sus ejes sin trabas ni topes.
		Ajuste de intensidad de luz = de 10% a 100% continuo, o mejor rango.
		Aumento de temperatura a la altura de la cabeza del operario: 10°C como máximo.
		Idioma de paneles: Español o Inglés con su correspondiente pictografía.
		Vida media útil de los bombillos o focos: 1.000 horas al menos
		Sistema de Asa para movilización de las lámparas.
		Dispositivo de enfoque y concentración del campo luminoso con regulación de intensidad de luz.
		Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.
		Sistema de soporte de alimentación eléctrica (baterías) mientras se reestablece la energía en caso de cortes. Con duración de por lo menos 30 minutos.
		Cialítica Principal - Características Ópticas
		Iluminancia Nominal de 140.000 Lux como mínimo.
		Diámetro del campo iluminado = 20cm ± 1cm
		Temperatura de Color = 4500K ± 500K
		Índice de Rendimiento Cromático (CRI) = 90 o mayor
		Profundidad de Iluminación = entre 50cm a 80cm
		Número de focos = 7 (halógeno) o 54 (LED), como mínimo.
		Diámetro de la cúpula = 70 cms o mayor.
		Absorción de radiación infrarroja = 90% o mejor.
		Una Empuñadura esterilizable
		Cialítica Satélite - Características Ópticas
		Iluminancia Nominal de 90.000 Lux o mejor
		Diámetro del campo iluminado = 15cm ± 1cm
		Temperatura de Color = 4500K ± 500K
		Índice de Rendimiento Cromático (CRI) = 90 o mayor
		Profundidad de Iluminación = entre 50cm a 80cm
		Número de focos = 5 (para halógena) o 54 (para LED), como mínimo.
		Diámetro de la cúpula = 60 cms o mayor.
		Absorción de radiación infrarroja = 90% o mejor.
		Una Empuñadura esterilizable
		Provisión de 16 (diez y seis) Lámparas, caso de Halógena y 2 (dos) Lámparas, en caso de LED por cada cialítica ofertada.
		El reemplazo de las lámparas (mano de obra y lámpara) durante el periodo de garantía correrá por cuenta del oferente.
		Alimentación eléctrica: 220V AC ± 10% / 50Hz
		Manuales técnicos: español, inglés o portugués.
		Manual de operaciones en español o con traducción al español por traductor matriculado.
		Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca del mismo.
		Sistema de anclaje y fijaciones en el techo.
		2 manijas de orientación esterilizables.
		Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagneticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, además de tuberías etc.) y mano de obra.
		Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo dentro del mercado local
9	CARRO DE CURACION	Mesa para almacenamiento y transporte de insumos, medicamentos e instrumentales para curación
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Con ruedas de diámetro 0,75 mm o más, dos de ellas con freno y 2 bandejas
		Estructura del carro (bandejas y barandales) fabricada en acero inoxidable de fácil limpieza

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P.y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		Con altura de bandeja regulable
		Garantía de un año, incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios
10	ELECTROCARDIOGRAFO	Equipo digital portátil que adquiere, despliega, registra y almacena simultáneamente las 12 derivaciones electrocardiográficas y realiza su interpretación con fines diagnósticos. Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Normas de calidad generales: ISO 13485.
		Pantalla. Tecnología LCD. A colores. De 800 (o más) x 380 (o más) pixeles. Tamaño diagonal de 7" o más. Que muestre las doce derivaciones simultáneamente e indique la frecuencia cardiaca del paciente.
		Adquisición de derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6. 12 canales de adquisición simultánea.
		Respuesta en frecuencia de 0.05 Hz o menos a 150 Hz o más.
		Impedancia de entrada: >50 MΩ o más.
		Relación de rechazo en modo común: 100 dB o más.
		Indicación de desconexión de electrodo.
		Filtros.
		Corriente de línea (50 Hz).
		Miografía.
		Corrimiento de línea de base.
		Impresora: Térmica.
		Papel tipo Z con 210 mm de ancho.
		Velocidad de impresión: 10 (o 12.5), 25 y 50 mm/s (como mínimo).
		Sensibilidad: 2,5, 5, 10, 20 mm/mV (como mínimo).
		Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía.
		Teclado alfanumérico completo integrado (del tipo QWERTY) para introducción de datos de paciente.
		Protección contra desfibrilación: hasta 12.000V, 360 J.
		Batería interna recargable con autonomía de al menos 30 minutos.
		Cargador de batería interno o externo.
		Indicador visual del estado de carga de la batería.
		Alimentación eléctrica: 220 VAC ± 10% / 50Hz.
		Con toma de alimentación eléctrica tipo Schusko.
		Accesorios (la cantidad de accesorios es mínima por cada equipo).
		Cable paciente original con sus respectivos electrodos (pinzas y precordiales de succión). 3 (tres) juegos.
		Mesa con ruedas y frenos de dimensiones adecuadas al equipo, con al menos un cajón. Cantidad: 1 (uno).
		Paquetes de papel térmico. Cantidad: 30 (treinta).
		Pote de gel para aplicaciones electrocardiográficas. Cantidad: 2 (dos) 500 gr..
		Garantía escrita valida por 12 meses contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, en un periodo no mayor a 48hs, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica. La garantía debe cubrir, mano de obra y repuestos necesarios, todo a cargo del oferente adjudicado sin ningún costo para la convocante. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la convocante.
11	Mesa quirúrgica para obstetricia	Mesa de Parto tipo Española con movimiento mecánico
		Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN
		Características Generales:
		Construcción acorde a normas internacionales de calidad.
		Estructura portadora de acero inoxidable o satinado en pintura epoxy poliester antiestático o similar.
		Compuesta por dos secciones: sección inferior rodante, desplazable a los costados, lecho cubierto con colchoneta desmontable de 3 cm. De cuero vinílico color a elección.
		Mesa quirúrgica para I Soporte de manos, piernas, hombros y brazos ajustables en obstetricia forma anatómica.
		Movimiento, elevación de cadera por sistema con mecanismo de engranaje, máxima elevación 2Ocm.
		Movimiento de respaldo con mecanismo de engranaje máxima elevación 2Ocm.
		Dos pierneras desmontables y manija de aqarre del paciente a los costados de la mesa.
		Portasueros de 2 ganchos incluido.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P.y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		Ajuste de posiciones del respaldo y de la cadera en forma manual o hidráulico.
		Sección para piernas (retráctil) deslizables o desmontable para facilitar el trabajo de parto.
		Receptáculo de desechos de acero inoxidable retráctil.
		Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.
		Características Técnicas:
		Posiciones ajustables de la mesa con aceionamiento manual o hidráulico
		Trendelenburg.
		Fowler.
		Decúbito dorsal.
		Dimensiones aproximadas:
		Largo 180 a 190cm.
		Ancho 70 a 90 cm.
		Altura ajustable en el rango de 65 a 90 cm ó mejor
		Accesorios:
		Manual de operación y servicio en español.
		Instalación y puesta en funcionamiento
		1 (uno) manual de operación de usuario y 1 (uno) manual técnico del equipo, ambos en idioma español.
		Capacitación de uso al personal operario
		Capacitación de mantenimiento al personal técnico en electromedicina
		Garantía de 1 año como mínimo, desde su puesta en funcionamiento
12	CUNA TERMICA	**Características Generales:**
		Construcción acorde a normas internacionales de calidad, CE o FDA, o normativa equivalente del MERCOSUR, al menos una de ellas.
		Estructura modular.
		Carro soporte de estructura de acero con acabado cromo ó satinado con pintura resistente a la corrosión y antiestática.
		Cuatro ruedas de doble giro 2 de ellas con freno a pedal.
		Mástiles laterales para montaje de equipos y accesorios, soportes y porta-suero.
		Sistema calefactor desmontable para facilitar la limpieza y desinfección y/o mantenimiento de acuerdo a la necesidad.
		Módulo portacolchón rectangular.
		Permeable a rayos x con posiciones Trendelenburg y Fowler.
		Colchoneta de material lavable/esterilizable e inocuo para el neonato y permeable a rayos x.
		Baranda transparente abatible o desmontable de material traslúcido (acrílico o similar).
		Dispositivo portachasis para película de rayos X (opcional), apto para utilizar intensificador portátil de imágenes.
		Control:
		Indicador luminoso de calefacción.
		Funcionamiento en modo en modo manual.
		Sistema de test, con diagnóstico de fallas y alarmas programables.
		Pantalla para visualización de parámetros de funcionamiento con selector digital de 3 dígitos para programa de control de la temperatura deseada.
		Simbología universal para las teclas y rótulos en español.
		Termostato adicional de seguridad para el caso de avería del termostato de temperatura ambiente próxima al paciente.
		Alarma de temperatura alta y baja con apagado automático de la unidad calefactora a máximo 1°C sobre el valor seleccionado.
		Memoria no volátil para almacenamiento de parámetros en caso de corte de suministro eléctrico.
		Sistema de alarma audiovisual con posibilidad de silenciamiento Temporal.
		Sistema eléctrico:
		Unidad calefactora radiante con termostato de seguridad.
		Alimentación eléctrica 220V / 50 Hz.
		Transformador de aislamiento de seguridad.
		Reloj cuentahoras de funcionamiento total y para cada tratamiento con puesta a cero para fototerapia.
		Portasuero de doble servicio.
		Manuales: Un (01) del usuario o de operación. Todos los manuales deben ser originales del fabricante y no fotocopias . Idioma aceptado: Español, o traducido por traductor matriculado.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		Garantía: Un (01) año la misma debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo.
13	AUTOCLAVE	Esterilizador a vapor con calor húmedo. Capacidad de 40 A 60 litros. Canasta interna confeccionada de acero inoxidable. Resistesia tubular blindada. Válvula de seguridad y sistema de ajuste de presión. Manometro indicador de presión interna con escala de presión y temperatura. Presión máxima de 1,5 kgf/cm2 o 127°C. Conexión eléctrica 220V / 50 Hz
		Accesorios:
		Certificado de calidad e inspección técnica.
		1 set completo de contenedores y canastillas de esterilización.
		10 kits de termoindicadores para control de funcionamiento. (100 cinta testigo)
		Un juego de resistencias de repuesto (entiendase juego a la cantidad total de resistencias que componen la caldera)
		Manual de operación y servicio técnico en español.
		Incluir en la oferta un Sistema de prefiltrado y filtración del agua de suministro, de acuerdo al consumo del autoclave y su respectiva instalación.
		Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo
		Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente.
		Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.
14	ESTUFA DE ESTERILIZACION	Características Generales:
		Construcción acorde a normas internacionales.
		Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.
		Estructura de acero cromo niquelada o satinada con pintura secada al horno con pulido sanitario.
		Cámara de esterilización de aluminio o acero inoxidable de superficie lisa con pulido sanitario y capacidad de 3 o más bandejas.
		Sistema de cierre hermético a prueba de fuga de aire caliente con dispositivo de enclavamiento.
		Buen sistema de aislamiento con precalentamiento rápido y corto período de esterilización.
		Sistema de aireación forzada con homogenización de temperatura en cámara y protección contra sobrecalentamiento con sistema de alarmas visual/acústica.
		Sensor térmico en cámara para lectura directa de la temperatura en un indicador analógico o digital.
		Timer de operación con visualización digital del tiempo de esterilización con alarmas de fin de proceso, falta de energía eléctrica y problema de carga.
		Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.
		Volumen de la cámara de esterilización 20 a 30 litros.
		Capacidad de contención de bandejas: 3 o más bandejas.
		Timer de operación 0 a 240 min. /operación continua.
		Termostato regulable entre 30°C y 220° C.
		Exactitud de la medición de la temperatura 1,2 % del valor final.
		Exactitud de la temperatura en cámara: 2,5 % del valor final.
		Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz.
		Accesorios:
		Manual de operación y servicio en español, en caso de presentarse en otro idioma, debe acompañar al original uno traducido al español
		1 (un) par pinzas para manipulación de las bandejas.
		Certificado de calidad e inspección técnica.
		Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.
15	Cuna de internación pediátrica	Configuración:
		Cuna para internación de niños con movimientos mecánicos
		Antigüedad de fabricación: No mayor a 1 (año).

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P.y B.S.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		Construcción:
		Estructura en acero inoxidable o satinado en pintura Epoxy antiestática o mejor
		Dimensión externa:
		Longitud: 160cm ±10 cm
		Ancho :80cm±10 cm
		Dimensiones del lecho del paciente
		Ancho: 70 cm±10 cm
		Peso máx. que soporta: 70kg. como máx. del paciente.
		Tipo de movimiento: Totalmente mecánicos
		Barandillas laterales: Integrados a cada lado de la cama, deben cubrir toda la extensión de la cuna. Con sección única y con rejas para impedir la salida del paciente. Rebatibles con sistema de bloqueo y liberación para su trabamiento y fijación en la posición superior/inferior.
		Ruedas: Cuatro ruedas, por lo menos 2 de ellas con frenos
		Diámetro de las ruedas: Mínimo 10cm
		Altura mín.: 80cm o mejor (sin colchón)
		Altura máx.: 100cm o mayor (sin colchón)
		Movimiento de Trendelenburg directo / inverso: +10° / -10°
		Movimiento del respaldo: 0 a 70° o mejor rango
		Protectores contra golpes: Un protector contra golpes en cada esquina de la cama, del tipo rueda o mejor.
		Portasueros: Dos (02), deben ser original del fabricante y no fabricación o adaptación local. Cesto de desechos: La cuna debe tener incorporada un cesto de desechos para pañales. Lavado y Desinfección: La cuna debe poder ser lavada y desinfectada
		Colchón: Original para la cuna, no se aceptarán colchones adaptados de fabricación local.
		El colchón deben ser desmontable, lavable y desinfectable. Espesura, 10 cm como mínimo.
		Normas sobre productos desarrollados para la medicina: CE o FDA, o normativa equivalente del MERCOSUR, al menos una de ellas.
		Manuales: Un (01) del usuario o de operación. Todos los manuales deben ser originales del fabricante y no fotocopias. Idioma aceptado: Español, o traducido por traductor matriculado.
		Garantía: Un (01) año la misma debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo.

Los demás puntos y secciones no mencionados en la presente Adenda permanecen invariables.-

Asunción, 03 de julio de 2018.-

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.