D.G.G.I.E.S.	ORDEN DE COMPRA	LPN N° 49/2020 "ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS MEDICOS EN COOPERACION CON LA REPUBLICA CHINA - TAIWAN PARA EL HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA - MSPYBS - ID N° 382.293	ORDEN Nº	B-6049

Señores: CASA BOLLER S.A.				Fecha de Emisión:	03/06/2022	
R.U.C.: 80001556-8				Plazo de Entrega:	S/ CONTRATO	
Sirvase proveer los elementos que se detallan a continuación,de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.				Fecha de Contrato:	06/05/2022	
Item	Cantidad	Unidad	Descripcion	Ejecución	Precio Unitario	SubTotal
11	1	UNIDAD	MAQUINA DE ANESTESIA DE ALTA COMPLEJIDAD // MARCA: DRAGER // PROCEDENCIA: ALEMANIA	100%	550.000.000	550.000.000

ITEM N° 11 - MAQUINA DE ANESTESIA ALTA COMPLEJIDAD.
MARCA: DRAGER – MODELO: PRIMUS / VAPOR 2000 / DELTA XL
PROCEDENCIA: ALEMANIA
ESPECIFICACIONES TECNICAS
Uso previsto: Equipo de Anestesia con Monitor Multiparamétrico incorporado para uso en pacientes neonatales, pediátricos y adultos en estado grave
Certificaciones de calidad: CE, FDA, o una de ellas
Certificado de fabricación: ISO 13845 o similar
Año de fabricación: Menor a un año, con declaración jurada de Fábrica (deberá contener número de serie de cada equipo)
Gabinete
Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Del tipo Selectatec
Montaje del ventilador integrado
Manómetros interconstruidos para tomas de pared y cilindros, con lector digital en pantalla
Cuatro ruedas y frenos en al menos dos de ellas
Suministro de gases
Flujómetro electrónico para O2
Flujómetro electrónico para N2O
Flujómetro electrónico para AIRE
Mezclador electrónico que permita la selección de flujo total de FGS y porcentaje de O2 suministrado al paciente
Dispositivo antihipoxia de 25% o mejor
El equipo deberá contar con una salida auxiliar de GAS FRESCO, debe tener conexión y Monitorización en la pantalla de la maquina para conocer numérica y graficamentecual es la condición de la terapia con Circuito Abierto.
Absorbedor de GAS
Volumen del absorbedor entre 1 a 1,5 L (Reusable)
Incluir Adaptador para sistema de Cal descartable de 1 kilo
Aborbedorinterconstruido al respirador
Montaje que permita la ventilación mecánica y manual
Sistema de recirculación de gases del respirador desmontable y esterilizable
Válvula de sobre presión - APL, con sistema de descarga rápida de gases
Soporte para bolsa de reinalación, con brazo flexible, regulable en altura.
Canister con sistema que permita realizar cambio de cal sin necesidad de detención de la ventilación
Ventilador pulmonar
Ventilador microprocesado a pistón o electrónico
Compensación de flujo de gases frescos o suministro de gas fresco por desacople.
Ventilador preparado para pacientes neonatos a adultos
Medición y aplicación de parámetros ventilatorios en pantalla LCD o TFT Color de 12 pulgadas o mayor
Modos de Ventilación: Controlada por Presión, Controlada por Volumen, Intermitentemente Sincronizada en Volumen y Presión, con posibilidad de programar presión de soporte para respaldo de las ventilaciones espontáneas
Modo Volumétrico con Volumen Garantizado o similar.
Posibilidad de realizar ventilación mecánica y manual.
Respaldo de Ventilación en caso de Apnea
Despliegue de tres curvas al mismo tiempo, al menos Presión, Flujo, Volumen tidal, Capnografía y Mecánica Respiratoria Bucles Presión/Volumen y Volumen /Flujo.
Despliegue de bucles: Presión - Volumen / Volumen – Flujo

Armando Romero
BOLLER KAM Sector Público
DESDE 1937

Lic. Oscar A. Noldin Nuñez
Director Administrativo
DGGIES - M.S.P. y B.S.

Dr. Derlis C. León S.
Director General
DGGIES - MSP y BS

DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE INSUMOS ESTRATÉGICOS EN SALUD · D.G.G.I.E.S.

07 JUN 2022

D.G.G.I.E.S.	ORDEN DE COMPRA	LPN N° 49/2020 "ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS MEDICOS EN COOPERACION CON LA REPUBLICA CHINA - TAIWAN PARA EL HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA - MSPYBS - ID N° 382.293	ORDEN Nº	B-6049

Señores: CASA BOLLER S.A.	Fecha de Emisión:	03/06/2022
R.U.C.: 80001556-8	Plazo de Entrega:	S/ CONTRATO
Sirvase proveer los elementos que se detallan a continuación,de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.	Fecha de Contrato:	06/05/2022

Control para ajuste de Volumen: 5 ml o menor a 1400 ml o mayor
Control de frecuencia respiratoria: 3 rpm o menor a 100 rpm o mayor
Control de relación I:E, 5:1 a 1:99
Control de PEEP: 0 a 20 cmH2O o mayor
Pausa inspiratoria de 0 a 60% o mayor porcentaje
Presión de soporte (PSV): de 0 a 50 cm de H2O o mejor rango.
Trigger: 0,3 l/min o menor a 15 l/min o mayor, y apagado.
Flujo inspiratorio: 150 LPM o mejor.
Lavado (flush) de O2 mayor a 35 L/min
Compensación automática del sistema al realizar el test preliminar
El equipo podrá realizar Autotest del mismo para verificación de funcionamiento y compensación de fugas y complicaciones del sistema
Compatible para trabajo en flujos mínimos, bajos y altos, con y sin rehinalación
Con salida para dosificación de oxigeno de emergencia independiente del suministro eléctrico, equipada con flujómetro ajustable entre 0 y 12 l/min o mejor y con arrastre de agente anestésico
Con sistema integrado de calefacción del circuito respiratorio para disminuir la condensación de agua en el mismo
Capnografo integrado al equipo. Deberá tomar una muestra del paciente, pasar por el capnógrafo y reinsertar al circuito respiratorio la muestra de gases. (Este requerimiento busca optimizar el consumo de Agentes anestésicos)
Indicador gráfico de barras del flujo entregado de oxígeno y oxido Nitroso, o de oxígeno y aire, según la selección del gas portador.
Monitorización
Ppico, Pplateau, Pmedia, PEEP. Del circuito respiratorio y de la salida directa.
Presión de alimentación de los gases medicinales de la central y de los tubos
Flujo, Volumen corriente, Volumen Corriente inspirado, Delta (diferencia entre el inspirado y espirado)
Volumen minuto espiratorio, diferencia entre inspirado y espirado (volumen minuto de fuga), compliance del paciente, y frecuencia respiratoria
Concentración inspiratoria y espiratoria de O2, N2O, CO2 y agentes halogenados (halotano, enflurano, isoflurano, desflurano o sevoflurano), con reconocimiento automático
Software para optimización del flujo de gas fresco (Economizador), incluyendo resumen del consumo de paciente y dosificación de gases suministrados al paciente.
Concentración alveolar mínima (CAM), con identificación automática del agente anestésico, asi como de mezclas de agentes anestésicos, presentando el dominante. El sistema de medición deberá ser del tipo paramagnético descartándose por completo equipos que utilicen celda galvánica
Rangos de medición: O2: entre 0 y 100%, CO2: de 0 a 76 cmHg o mejor, Halotano: de 0 a 8,5% o mejor, Isofluorano: de 0 a 8,5% o mejor, Enfluorano: de 0 a 10% o mejor, Sevofluorano: de 0 a 10% o mejor, Desfluorano. De 0 a 20% o mejor. N2O: de 0 a 100%. CAM: de 0 a 9,9
Con presentación de tres curvas en tiempo real, a seleccionar entre: Capnografía, N2O, Agente halogenado, Flujo inspiratorio, O2, Presión en vía aérea. Gráficas de barras del VM, VT. Visualización de tendencias gráficas y listas numéricas de los valores medidos
Vaporizadores
Vaporizadores para Isoflurano y Sevoflurano
Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de mas de un vaporizador, estos vaporizadores deben estar en linea, para uso rápido y cambio de un gas a otro según necesidad de la anestesia.
Conexión del vaporizador al manifold tipo SELECTATEC
Todos los vaporizadores con carga y descarga de gas anestesicoconvensional con rosca
Todos los vaporizadores deben ser del mismo fabricante de la maquina de anestesia
Capacidad de tanque de 300 ml o mayor, hermético y que no requiera ser vaciado durante el transporte
Calibrado con escala en el dial entre 0,2 y 8%. Dependiendo del tipo de gas anestésico.
Vaporizador mecánico libre de mantenimiento por un periodo no menor a 5 años y sin calibraciones periódicas
Otros requerimientos
Alimentación eléctrica de 220 V y con batería de emergencia para interrupciones de energía de autonomía de, al menos 90 minutos, para la maquina de anestesia, 3 horas para el monitor de Signos Vitales.
Capnografía y Capnometria en la pantalla de la máquina de anestesia
Sistema de alarmas inteligentes con jerarquía de tres niveles de prioridad que se actualicen automáticamente al cambiar de modo de ventilación.
Alarma acústica por interrupción del suministro eléctrico.
Silenciamiento temporal de alarmas
Alarmas por fallo en el sensado de: flujo (inspiratorio o exhalatorio, según sea la falla), presión y oxigeno
Alarma automatica audiovisual por falla en el suministro central de Oxigeno, N2O y aire

Armando Romero
BOLLER KAM Sector Público
DESDE 1937

Lic. Oscar A. Noldin Nuñez
Director Administrativo
DGGIES - M.S.P. y B.S.

Dr. Delio G. León S.
Director General
DGGIES - MSP y BS

SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCIÓN DE CONTRATOS · SECCIÓN · D.G.G.I.E.S.

07 JUN 2022

D.G.G.I.E.S.	ORDEN DE COMPRA	LPN N° 49/2020 "ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS MEDICOS EN COOPERACION CON LA REPUBLICA CHINA - TAIWAN PARA EL HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA - MSPYBS - ID N° 382.293	ORDEN Nº	B-6049

Señores: CASA BOLLER S.A.	Fecha de Emisión:	03/06/2022
R.U.C.: 80001556-8	Plazo de Entrega:	S/ CONTRATO
Sirvase proveer los elementos que se detallan a continuación,de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.	Fecha de Contrato:	06/05/2022

Indicador de funcionamiento en modo batería
Indicador de batería baja
Sistema AGS / Scavening incorporado a la maquina de anestesia para extracción de FGS al exterior del quirófano
Mangueras de aire comprimido, oxigeno y oxido nitroso de 3 metros, compatible con el sistema de conexión del hospital de clínicas
El equipo deberá permitir continuar con la ventilación mecánica del paciente en forma manual, y con suministro de agentes anestésicos, aun ante fallas en el suministro eléctrico y de su batería
Accesorios para Maquina de Anestesia
Circuito paciente neonatal, descartable, 25 unidades (POR MAQUINA DE ANESTESIA)
Circuito paciente pediátrico, descartable, 25 unidades (POR MAQUINA DE ANESTESIA)
Circuito paciente adulto, descartable, 25 unidades (POR MAQUINA DE ANESTESIA)
Trampa de Agua o Filtro para analizador de agente anestésico, 24 unidades o para dos años (si lo requiere)
10 bidones de cal sodada de 4,5 kilos, por maquina de anestesia de la misma marca de las maquinas y monitores
Sensores de flujo, 20 unidades (POR MAQUINA)
Bolsa de anestesia, reusable, 500 ml aprox, libre de latex 1 unidad por equipo
Bolsa de anestesia, reusable, 1500 ml aprox, libre de latex, 1 unidad por equipo
Bolsa de anestesia, reusable, 2300 ml aprox, libre de latex, 1 unidad por equipo
Linea de Capnografia 100 unidades (POR MAQUINA)
1(un) juego de mangueras codificadas po color(Aire-amarillo,Oxigenoverde,Oxido Nitroso-azul) que sea compatible con la toma de Gas del hospital
Monitor Multiparamétrico
Integrado, interconstruido o ajustado por la máquina de anestesia
El monitor deberá ser de la misma marca que la máquina de anestesia
Pantalla Color TFT/LCD de 10" como minimo, hasta 6 curvas en pantalla
Uso previsto en pacientes neonatales, pediátricos y adultos
Conexión entre la máquina de anestesia y el monitor de signos vitales para almacenamiento de información, visualización y exportación de información a futuro con sistemas HIS de la Institución (OPCIONAL)
Debiendo permitir visualización de curva ECG hasta 7 derivadas y análisis del segmento ST en tres derivadas, con detección de marcapasos
Respiración por transimpedanciatoraxica
1 temperatura minimo
Presión no invasiva
2 Presión invasiva
Oxipulsometria
Alarmas configurables de acuerdo al paciente conectado
Alimentacionelectrica 220V,50 HZ, y a bateria interna recargable, para 3 horas de uso continuo
Batería de 3(tres) hora de duracion como minimo, peso máximo de 6 kilos para poder realizar transporte intra hospitalario, para traslado de pacientes graves, con capacidad máxima de monitorización hemodinamica completa.
Deberá ser capaz de mostrar en su display más de 5 curvas en forma simultanea
Monitorización de Anestesia Profunda por medio de ondas de EEG. (BIS o Entropia).
Transmisión neuromuscular (que incluya todos los accesorios para su correcto funcionamiento)
Accesorios del Monitor
Latiguillos de 3 derivaciones, reusables, dos unidades
Latiguillos de 5 derivaciones, reusables, dos unidades
Mangueras para presión no invasiva (si lo requiere), 2 unidades, para brazal reusable y 2 unidades para brazales descartables
Brazal para presión no invasiva tamaño Adulto Grande, reusable, 2 unidades
Brazal para presión no invasiva tamaño, reusable, 2 unidades
Brazal para presión no invasiva tamaño Adulto Pequeño, reusable, 2 unidades
Brazal para presión no invasiva tamaño Niño, reusable, 2 unidades
Brazal para presión no invasiva tamaño infante, reusable, 2 unidades
Brazal para presión no invasiva tamaño neonatal, tamaño 2 y descartable, 30 unidades

Armando Romero
KAM Sector Público
BOLLER DESDE 1931

Lic. Oscar A. Noldin Nuñez
Director Administrativo
DGGIES - M.S.P. y B.S.

Dr. Derlis C. León S.
Director General
DGGIES - MSP y BS

07 JUN 2022

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud

Dr. Manuel Domínguez N° 1147 c/ Brasil — Asunción - Paraguay

D.G.G.I.E.S.	ORDEN DE COMPRA	LPN N° 49/2020 "ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS MEDICOS EN COOPERACION CON LA REPUBLICA CHINA - TAIWAN PARA EL HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA - MSPYBS - ID N° 382.293	ORDEN Nº	B-6049

Señores: CASA BOLLER S.A.	Fecha de Emisión:	03/06/2022
R.U.C.: 80001556-8	Plazo de Entrega:	S/ CONTRATO
Sírvase proveer los elementos que se detallan a continuación,de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.	Fecha de Contrato:	06/05/2022

Brazal para presión no invasiva tamaño neonatal, tamaño 4, descartable, 30 unidades	
Cables para conexión de presión invasiva tipo, 2 unidades	
10 kit de Presión Invasiva descartables	
Sensor de temperatura interno, 4 unidades (2 Adulto y 2 Pediátrico-Neonatal)	
Cable intermediario para saturación (si lo requiere)	
Sensor de saturación (dedal), reusable, adulto, 2 unidades	
Sensor de saturación (dedal), reusable, pediátrico, 2 unidades	
Sensor de saturación (multisitio), descartable, neonatal, 40 unidades	
Para Anestesia Profunda o entropia: Cable de interfaz, Cantidad: 1 (uno) por cada equipo como mínimo. Sensores descartables, Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.	
Otros requerimientos	
Será responsabilidad del oferente proveer cualquier otro artefacto / accesorio / opción para que el equipo pueda funcionar correctamente, exceptuando responsabilidades edilicias del hospital o sala.	
- Capacitación técnica para el usuario y Técnico.	
- Manual técnico de operación y del usuario en español e inglés (en caso de estar en ingles deberá estar traducido realizado por un Traductor Público Matriculado.	
Garantía de los quipos: se otorgará una garantía contra todo defecto de fábrica con la duración de 2 años a partir de la instalación y puesta en funcionamiento del equipo, la garantía incluirá Mantenimiento Preventivo (según recomendaciones del fabricante), Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos y Asistencia Técnica durante la duración de la garantía. Si el equipo presenta fallas por falta de Mantenimiento Preventivo, esto deberá ser sustituido por otro equipo de similares características durante el tiempo que tome su reparación.	
TOTAL	**550.000.000**

Son Guaraníes: QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES.-

Elab. Bruno Gomez	Forma de Pago: Credito.-
Plan de Entrega: Los plazos de entrega seran computados en dias corridos. Las ordenes de compra seran emitidas por: Direccion General de Gestion de Insumos Estrategicos en Salud. Maximo 90 dias a partir de la recepcion de la orden de compra	**Lugar de Entrega: Depósito de la Dirección Biomédica (Avda. Venezuela N° 1492 al lado del INERAM)**

Lic. Oscar Ariel Noldin Nuñez
Director Administrativo

Dr. Derlis Carlos León Sanabria
Director General

USO INTERNO

Dependencia Solicitante D.G.G.I.E.S.	MEMORANDUM D.B. N° 240/2022	Imp. Presupuestario
Dirección Administrativa	Contrato N° 108/2022	
	Simese N° 89179/2022	Productos e Insumos Químicos

07 JUN 2022

BOLLER DESDE 1937 Armando Romero KAM Sector Público