



VISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional

*Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central*

Asunción, 07 de julio de 2020

DICTAMEN DOC N° 17 /20

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES EN ATENCION A LA RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

La Dirección Operativa de Contrataciones del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social en estricto cumplimiento a la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales de acuerdo al Artículo N° 2 de la Resolución DNCP N° 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad los precios referenciales para el llamado denominado “**ADQUISICION DE MAQUINA DE ANESTESIA PARA EL HOSPITAL PEDIATRICO**”, se verifica en el Formulario N° 4 aprobado por Resolución S.G. 59/20, elaborado y remitido a esta Dirección, por el Departamento de Planificación y Presupuesto - Sección Planificación, que acompaña como parte del presente documento.

Lic. Claudia Martínez, Jefa

*Departamento de Planificación y Presupuesto
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social*

*Econ. Emiliano R. Fernández F., Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social*

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos de Salud.

Dirección General de Administración y Finanzas
 Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
 Sección de Planificación

Formulario N° 4 - RES. S.G. 59/20

Asunción, 03 de julio de 2020

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIALES

Conforme a la Resolución DNCP N.º 1890/2020 de fecha 13/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado "ADQUISICION DE MAQUINA DE ANESTESIA PARA EL HOSPITAL PEDIATRICO" Expediente N° 3486/20.-

- **1º parámetro utilizado: solicitud de presupuestos a empresas**

El Hospital Pediátrico, ha remitido 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes, recepcionadas por su administración, las mismas han sido presentadas al Expediente de forma impresa y se adjuntan, conforme a lo siguiente detalle:

1. SEMPRO S.A.
2. DYSA S.A.
3. CASA BOLLER S.A.

Item	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	SEMPRO S.A.	DYSA S.A.	CASA BOLLER S.A.
1	42272504-007	MAQUINA DE ANESTESIA	681.418.000	500.000.000	610.000.000

Se visualiza la cotización de la Firma SEMPRO S.A. por valor de Dólar Americano USD 100.000.- (cien mil), se realiza el cambio de la moneda extranjera a la cotización de la fecha en moneda nacional a Gs. 6814,18; dando como resultado el monto de GS.: 681.418.000 (guaraníes seiscientos ochenta y un millones cuatrocientos diez y ocho mil), los datos de la cotización fue extraída de la página oficial del BCP (Banco Central del Paraguay). Se anexa captura de pantalla:


Banco Central del Paraguay
 Gerencia de Mercados - Planilla de Cotizaciones diarias

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 02 DE JULIO DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	\$/ ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.814,18
YEN JAPONES	107,5600	63,35
LIBRA ESTERLINA *	1,2461	8.491,15
FRANCO SUIZO	0,9456	7.206,20
CORONA SUECA	9,3279	730,52
CORONA DANESA	6,6345	1.027,07
KRONE (NORUEGA)	9,5434	714,02
REAL	5,3271	1.279,15
PESO ARGENTINO	70,5708	96,56
DOLAR CANADIENSE	1,3596	5.011,90
RAND SUDAFRICANO	16,9754	401,42
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3808	9.409,02
ONZA TROY *	1.777,5000	12.112.204,95
PESO CHILENO	802,5000	8,49
EURO *	1,1232	7.653,69
PESO URUGUAYO	42,4850	160,39
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6915	4.712,01
YUAN CHINO	7,0660	964,36
DOLAR DE SINGAPUR	1,3950	4.884,72
PESO BOLIVIANO	6,8463	995,31
SOL PERUANO	3,5157	1.938,21
DOLAR NEOZELANDES	0,6508	4.434,67
PESO MEXICANO	22,5450	302,25
PESO COLOMBIANO	3.652,7700	1,87

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (G)


Liz Marlene Garay G.
 Dpto. de Planificación y Presupuesto
 D.O.C. - D.G.A.F.

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

MULTIPLICA
FABRICADOS S.O.S.
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
FORMULARIO Nº 06 - ANÁLISIS DE PRECIOS DE MATERIAS
Paraguay
de la gente
GOBIERNO
NACIONAL

Item	Cantidades	Descripción	M. M.	Cantidad	Proveedor	Precedente	Precedente	Precedente
1	4272-505-003	Máquina de amasar (Logos 11, 17, 3)	Unidad	1	OTSA Maestranza S.A.	500.000.000	500.000.000	583.000.000
		*Tipo de Cambio Gr. 6.390 por 1 U.S.			Precedente	575.000.000	510.000.000	

[Signature]
Directora de Administración y Finanzas



[Signature]
Directora de Administración y Finanzas

[Signature]
Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.



Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

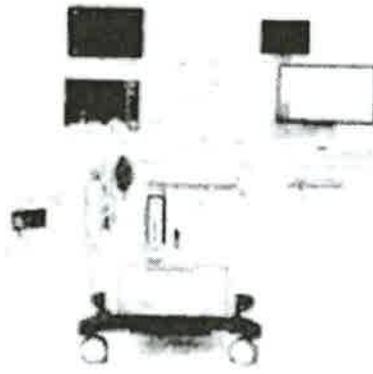


RUC 8006779-7



FECHA:	Asunción, 02 de Enero del 2.020
SEÑOR (ES):	Dr. Pío Aiferi- Dirección General- H. G. P. "Niños de Acosta Ñu"
DIRECCION:	Arnaldo Baogalupo y La Victoria, Km. 15, Reducto - San Lorenzo
TELEFONO(S):	589-008/10

PRESUPUESTO No 200102 - Máquina de Anestesia con analizador de agentes anestésicos, módulo de profundidad anestésica y medición de Oxigenación Regional Frontal para cirujías con Máquina de Circulación Extracorpórea (CEC).

CANT.	UNIDAD	MERCADERIA Y/O SERVICIOS	IMPORTE c/ IVA
01	unidad	<p>Provisión de una máquina de anestesia de alta complejidad para ventilar cualquier tipo de pacientes marca MAQUET modelo Flow-c con las siguientes especificaciones:</p>  <p>1 Gabinete: 1.1 Soporte o maníbul para vaporizador e inyección. 1.2 Ventilador SERVO Iner construido para ventilar pretermios e obesos morbidos. 1.3 Manómetros digitales para gases medicinales. 1.4 Cuatro ruedas dobles, todas con freno. 1.5 Ejes verticales y guías horizontales para el montaje de accesorios. 1.6 Brazo giratorio y pantalla inclinable. 1.7 Batería interna con autonomía de 90min. 1.8 Un (01) cajón.</p> <p>2 Gases Frescos: 2.1 Gases de entrada: Air/O₂/NO₂ (2,5 a 6,5 BAR) 2.2 Mezcla de Gases: O₂/Air y O₂/NO₂; control servo electrónico. 2.3 Rango de FGF: Manual y Automático: 0,3 a 20LPM 2.4 FGF de O₂/Air; control electrónico y digital con interfaz gráfica 2.5 FGF de O₂/NO₂; control electrónico y digital con interfaz gráfica 2.6 Dispositivo anti hipoxia automático.</p> <p>3 Sistema de Respiración: 3.1 Sistema Circular con Reflector de Volumen de MAQUET. 3.2 Absorvidor de CO₂ reutilizable y autoclavable, de 0,7L. 3.3 Montaje del circuito que permita ventilación mecánica o manual 3.4 Válvula de sobrepresión (APL) electrónica, hasta 80cmH₂O. 3.5 Válvula de Bypass de CO₂ 3.6 Ventilación de back up de emergencia con flujo de 0 a 10LPM.</p>	USD 100.000,00

Continúa

Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

José Asunción Flores 2160 c/ 22 de Setiembre - Asunción, Paraguay
Tel/Fax: 595 21 225-139 Cel: 0971 920-190, 0971 225-139

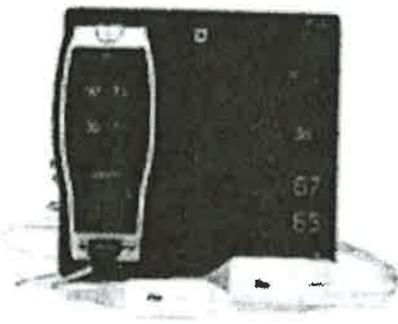


Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación



RUC 8096775-7



<p>• Peso 4,3 kg</p> <p>• Saturimetría con despliegue de onda pleistmográfica, tecnología SET de MASIMO.</p> <p>• Medición de presión no invasiva (NIBP) neonatal, pediátrico y adulto.</p> <p>• Respiración a través de los electrodos del ECG.</p> <p>• Detección de arritmia avanzada.</p> <p>• Análisis del segmento ST.</p> <p>• Tendencia gráfica y tabular de hasta 96hs.</p> <p>• Conexión en red alámbrica incorporado, con central Xhibit.</p> <p>• Incorpora software para cálculos de signos vitales, Hemodinámicos, Oxigenación y de Ventilación.</p> <p>Módulos: Módulo invasivos modelo 91495-B para parámetros Invasivos: proporciona ECG, SpO2 con tecnología SET de MASIMO, NIBP, 2xTEMP, 2xPI, compatible con cables de ECG de 3, 5, o 10 vías para pacientes Adultos/Neonatales.</p> <p>Monitor no invasivo marca MASIMO modelo Root</p>  <p>Oximetría de pulso MASIMO SET® con medición en condiciones de baja perfusión y movimiento. Aceptable al Root. Rango de medición: 0 – 100 % Rango de medición de flujo: Cardíaco: 25 – 240 lpm Índice de perfusión (PI) ayuda a evaluar el flujo sanguíneo periférico. Rango de medición: 0,02 – 20 % Hemoglobina (SpHbX) para ayudar a los médicos a identificar la hemorragia de forma temprana y reducir las transfusiones de sangre durante la cirugía. Rango de medición: 0 a 25 g/dL ±1 g/dL, OPCIONAL. Índice de variabilidad pleistmográfica (PVI®) para ayudar a los médicos a evaluar la capacidad de respuesta de los fluidos y mejorar la administración de fluidos para disminuir los riesgos del paciente. Rango de medición: 0 – 100 % Monitor O3 no invasivo de la saturación de oxígeno de la hemoglobina regional NIR. Aceptable al Root. Rango de medición de la saturación de oxigenación regional cerebral de 0% a 100% con resolución de 1% o mejor. Rango de medición del Delta de SPO2, de 0% a 100% con resolución de 1% o mejor. Monitor Sedline para medición de profundidad anestésica y sedación. Aceptable al Root. Trazado de cuatro canales de EEG frontal simultáneos y en tiempo real. Dos canales izquierdos y dos canales derechos que reflejan la actividad eléctrica de la corteza frontal y prefrontal del cerebro. Espectro de frecuencias del EEG</p> <p>Accesorios incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (01) juego de mangueras para gases medionales codificadas por color. 	<p>Continua</p>
--	-----------------

Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

José Asunción Flores 2160 c/ 22 de Setiembre - Asunción, Paraguay
Tel/Fax: 595 21 225-139 Cel: 0971 920-190, 0971 225-130

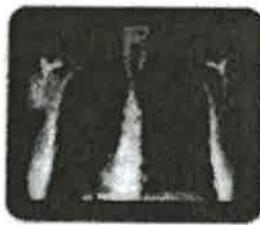
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación



RUC 99005779-7

GETINGE *



	<p>3.7 Conexión para bolsa de respiración. 3.8 Soporte para bolsa</p> <p>4 Ventilador y analizador de agentes anestésicos 4.1 Pantalla color, touchscreen, de 15 pulgadas para control de la ventilación, anestesia y monitorización de los agentes anestésicos y gases medicinales. 4.2 Ventilador microprocesado y digital modelo SERVO de MAQUET. 4.3 Ventilación de cualquier tipo de pacientes: Neonatos, Pediátricos y Adultos de Smá, a 4 000ml. 4.4 Analizador y monitor de agentes anestésicos incorporado. 4.5 Control electrónico y digital del FIO2 con sensor paramagnético. 4.6 Control electrónico y digital de los gases medicinales y FGF. 4.7 Modos ventilación: Control por Volumen (VC), Control por Presión (PC), SIMV 4.8 Ventilación mecánica y manual 4.9 Disparo por presión y por flujo 4.10 Despliegue de curvas de: Presión, Flujo, Volumen y (etCO2 o aEO2, o FIAA). 4.11 Espirometría con despliegue de Lazos: Volumen/Presión y Flujo/Volumen. 4.12 Control preliminar y automático de fugas de todo el sistema.</p> <p>5 Vaporizadores: 5.1 Vaporizador con tecnología de inyección electrónica, uno para Sevofurano y uno para Isoflurano. 5.2 Muy bajo peso, 2,5kg, aprox. 5.3 Libre de Mantenimiento 5.4 Verificación automática durante el pretest del sistema. 5.5 Estatus del vaporizador indicado por LEDs 5.6 Puede ser recargado durante su uso sin pérdida del agente anestésico a través de conector codificado. 5.7 Control y configuración digital 5.8 Cálculo digital del uso del agente anestésico</p> <p>Monitor multiparamétrico modular de cabecera SPACELABS modelo XPREZZON</p> <p>Monitor multiparamétrico marca SPACELABS modelo Xprezzon con las siguientes especificaciones:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> • Display de 19 pulgadas, color TFT LCD, tipo touchscreen de alta definición. • Trazados: Ocho (08) ondas gráficas de signos vitales con colores configurables por el usuario. • Sistema flexible que permite incorporar otros módulos invasivos y no invasivos. • Revisión de cama completa "Full Bed Review"; proporciona una vista multiparamétrica para cualquier paciente monitorizado en la red, sin necesidad de usar el monitor central. • Dos canales de medición de TEMP. Medición de T1, T2 y DT • Cuatro canales de medición de Presión invasiva y una Salida cardíaca 	
--	--	--

José Asunción Flores 2160 c/ 22 de Setiembre - Avación, Paraguay
Tel/Fax: 595 21 225-139 Cel: 6971 920-190, 6971 225-139

Continúa

Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.



Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación



REC 0004179-7



	<ul style="list-style-type: none"> • Un (01) vaporizador a inyección para Sevofurano. • Un (01) vaporizador a inyección para Isoflurano. • Una (01) caja conteniendo 25 unidades de línea de muestreo. • Una (01) caja con 10 unidades de trampa de agua. • Una (01) bola de anestesia de 0,5L. • Un (01) gancho/suporte para bola de anestesia. • Un (01) estante universal para monitor multiparamétrico. • Un (01) interfaz/externor para cable de ECG de 3 o 5 vías; padrón AAMI. • Un (01) cable paciente de ECG del tipo snap con blindaje, padrón AAMI. • Un (01) interfaz/externor para SpO2 con tecnología SET de MASIMO. • Cinco (05) sensores para SpO2 con tecnología SET de MASIMO, descartables. • Un (01) brazal para presión no invasiva, reutilizables, para pacientes adultos. • Una (01) interfaz para medición de temperatura, para 2 canales. • Un (01) sensor de temperatura. • Una (01) Interface y cable para medición de Presión Invasiva dual con cinco (05) sensores invasivos descartables. • Un (01) soporte original SPACELABS con posibilidad de movimiento en tres dimensiones. • Un (01) cable interface para saturación de Oxígeno y Hemoglobina de 3m. • Una caja con diez (10) unidades de sensores adhesivos descartables para medición de Saturación de Oxígeno y Hemoglobina no invasiva para pacientes para pacientes neonatales (<3kg) y adultos (>40kg), libres de Látex. • Un (01) cable interface para medición de profundidad anestésica y sedación. • Una caja con veinticinco (25) electrodos descartables para medición de EEG frontal para medición de profundidad anestésica y sedación. • Un (01) cable interface para medición de la oxigenación regional. • Una caja con veinte (20) electrodos descartables para medición de la oxigenación cerebral frontal. <p>Construcción: Normas: FDA y CE. Garantía: (01) año Fabricante: MAQUET - (www.maquet.com) Origen: Suecia/USA</p> <p>OBSERVACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plazo de Entrega: 60 días, aproximadamente. • Validez de Oferta: 30 días • Forma de Pago: 50% para confirmar la orden y el resto a la entrega, puesta en funcionamiento y entrenamiento de usuarios. 	
<p>PRECIO TOTAL: Dólares Americanos, Cien mil, IVA INCLUIDO.</p>		<p>USD 100.000,00</p>

José María Flores
Ingeniero en Informática
Master en Ingeniería Biomédica

Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

José Asunción Flores 2160 c/ 22 de Setiembre - Asunción, Paraguay
Tel/Fax: 595 21 225-139 Cel: 0971 920-190, 0971 225-139

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación



PRESUPUESTO N° 002/20/101
Pág. 1 de 5

Asunción, 07 de enero de 2020.

Señores:
HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO.
PRESENTE

Ref.: Cotización de Equipos.

De acuerdo a su amable solicitud, cumplimos en cotizarle lo siguiente:

DEFIBRILADOR

Marca: Philips
Modelo: Efficia DFM100
Procedencia: U.S.A.

DESCRIPCIÓN

El desfibrilador Philips Efficia DFM100
Forma de onda bifásica SMART.
Modo manual mediante paletas o electrodos de desfibrilación.
Amplia pantalla, fácil de usar en tres pasos.
Para pacientes pediátrico y adulto.



SISTEMA DE ULTRASONIDOS

Marca: Philips Medical Systems
Modelo: CX50 CompactXtreme
Procedencia: U.S.A.

DESCRIPCIÓN

- Pantalla de alta resolución de 15 pulgadas con amplio ángulo de visualización
- Quick Keys y Modo Activo
- Teclado QWERTY alfanumérico de estilo de computadora portátil
- 8 TGC y 2 LGC
- Manija de transporte ergonómica
- Incluye el adaptador de corriente alterna, el cable de corriente y el paquete de baterías del sistema
- Disco duro de 500 GB
- Unidad de DVD RW interna



Arquitectura:

Formador de haz de banda ancha compacto totalmente digital, enfoque en 2D microfino con afinación focal dinámica que incluye procesamiento de señal de XRES avanzada, rango dinámico de entrada a tiempo completo de 170 dB, 504 576 canales procesados digitalmente, sistema operativo Windows Embedded Standard 7, dirección continuamente variable en 2D, modos en color y Doppler, procesamiento de señal 2D Opt con procesamiento paralelo 4X multilineas y composición de frecuencia. Sistema operativo Windows 7 estándar incorporado.

L.iz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C.-D.G.A.F.

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación



PRESUPUESTO Nº 002/20/101
Pág. 2 de 5

Controles inteligentes:

El CX50 ha sido diseñado para que los exámenes portátiles sean fáciles y eficientes. Con un solo botón, la tecnología de iSCAN muestrea automáticamente los datos para un nuevo nivel de optimización 2D y Doppler; Optimización Inteligente iSCAN de un toque; Optimización en Color Inteligente iSCAN de un toque; optimización de un toque Doppler iSCAN.

Transductores: Todos los transductores suministran nuevas amplitudes de banda de frecuencia y configuraciones de agrupación de avanzada. Estos transductores también tienen cables flexibles ligeros diseñados de manera ergonómica y conectores compactos.

Modos:

- 2D
- **Modo M**
- Modo M anatómico
- Modo M en color
- Doppler de ondas de impulsos
- Color Power Angle (CPA)
- Doppler de ondas continuas
- Inversión e Inversión de color
- Modo de comparación de color
- Modo dual
- Dúplex para 2D y Doppler simultáneos
- Procesamiento de señal de optimización en 2D
- Comparación en vivo
- Adquisición de imágenes armónicas de tejidos (THI)
- Zoom con encuadre reconstruido (zoom de lectura)
- Zoom de escritura
- Adquisición de imágenes armónicas con inversión de pulsos
- Doppler adaptable
- Doppler en color adaptable
- Adquisición de imágenes Doppler en color
- Adquisición de imágenes Doppler de tejidos por ondas de impulsos
- Datos nativos activos: manipulación de datos de imagen
- DICOM redes Ethernet @ 100 Mb/segundo DICOM incluye cableado y wireless g y n.
- Proporciona DICOM 3.0 red impresión y almacén y almacenamiento compromiso
- procedimiento realizado paso Modality Worklist DICOM estructurados informes CineLoop de revisión gestión de datos de estaciones de trabajo a bordo con vistas previas miniatura y almacenamiento de imágenes, lazos, y informes. Prospectivo y retrospectivo clip captura a disco interno o extraíble capacidad quemado DVD/CD integrado para almacenamiento de imágenes o de exportación en DICOM, JPEG y AVI para compatibilidad con PC. Opción de Visor DICOM Philips a incrustar en la transferencia de los medios de comunicación para una fácil visualización del estudio en PCs más.
- Mantenimiento y servicio acceso remoto para el expediente clínico y soporte técnico
- contratos de servicio Flexible aplicación clínica y apoyo educativo mantenimiento preventivo programado y funciones relacionadas con el sistema de optimización de seguridad
- Política de firewall bloques los puertos innecesarios
- sistema operativo
- endurecimiento OS ajustes de

Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación



PRESUPUESTO N° 002/20/101
Pág. 3 de 5

- 1 **Paquete de Aplicaciones**
Aplicaciones en ecocardiografía en adultos y pediátricos (configuraciones predeterminadas, análisis, TDI, LVO, contraste, ECG, fisiología)
- 1 **Carro de transporte**
Que incluye: 4 ruedas giratorias con bloqueo de ruedas, manija trasera, puños micropositioning, 4 de conexión rápida bandeja cajón utilidad, estante de almacenaje, reposapiés, aislamiento interno.
- 1 **Transductor lineal de banda ancha L12-3.**
Transductor de agrupación lineal con un intervalo extendido de frecuencia de funcionamiento de 12 a 3 MHz para aplicaciones de adquisición de imágenes generales y adquisición de imágenes vasculares y superficiales.
- 1 **Transductor SS-1**
Transductor PureWave con intervalo extendido de frecuencia operativa de 5 a 1 MHz para Doppler transcraneal (TCD) y aplicaciones abdominales, vasculares y de cardiología pediátrica y en adultos

MAQUINA DE ANESTESIA PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E INFANTILES

Marca: Penlon (Alta complejidad)
Modelo: Prima 465
Procedencia: Inglaterra

DESCRIPCIÓN

Máquina de Anestesia Prima 465 es el último sistema de anestesia de gama alta de Penlon que proporciona la solución ideal para la sala de operaciones actual.

Opciones y beneficios centrados en el médico. Incluida la pantalla táctil intuitiva TFT de 12.1" con mezclador de gas electrónico, medidores de flujo digitales y monitoreo de gas anestésico opcional son algunas de las características de la Prima 465.

Cuenta con hasta ocho modos ventilatorios adecuado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.

Dos estaciones para vaporizadores con anclaje compatible Selectatec*

Superficie de trabajo y escritura retráctil iluminada.

Rieles laterales compatibles GCX™ de aluminio para montajes de accesorios adicionales.

Cajones/gabinetes de gran capacidad.

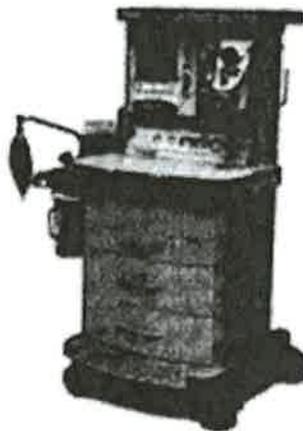
Fuelle y modulo calefactor integrado al absorbedor de CO2 con interface al ventilador.

Salida auxiliar común de gas fresco retroiluminada (ACGO).

Flojometro terapéutico auxiliar.

Dos vaporizadores: Isoflurano y sevoflurano (libre de mantenimiento por 10 años)

Monitor de los siguientes gases: CO2, N2O, Gases Anestésicos.




L. Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación



PRESUPUESTO Nº 002/20/101
Pág. 5 de 5

MONITOR PARA MAQUINA DE ANESTESIA

Marca: Philips
Modelo: Efficia CM120
Procedencia: U.S.A.



DESCRIPCIÓN

El monitor de paciente Efficia CM120 cuenta con opciones y accesorios que le aportan compatibilidad con una amplia variedad de entornos clínicos y de estados de gravedad del paciente. Su diseño compacto y ligero con pantalla LCD táctil de 12" permite acceder a la mayoría de las funciones clínicas en tres pasos o menos.

Las mediciones disponibles de dos presiones invasivas y el CO2ef son algunas de las funciones que mejoran la capacidad de monitorización, ya que permiten ajustar el dispositivo de acuerdo con las necesidades específicas de los profesionales sanitarios.

Incluye: 8 ondas de visualización, 2 USB port, iF Video, Sync ECG, parámetros de medida: ECG de 3 y 5 derivaciones, algoritmo de detección de arritmias Philips, Philips ST Analysis y ST-MAP, saturación SpO2 (Philips Fast*), Philips PNI, doble temperatura continua, respiración medida por impedancia y tendencias de 8 horas, indicadores de alarma acústicos y visuales, salida HL7 y celdas de batería de litio, con soporte dual de carga de baterías.

2 líneas de presión invasiva.
Accesorios para neonatos.

CONDICIONES GENERALES

PLAZO DE ENTREGA:	60 días.
FORMA DE PAGO:	Contado. <ul style="list-style-type: none"> • Efficia DFM100: Gs 58.000.000 • CX50 C: Gs 440.000.000 • Prima 465 + MX500: Gs 500.000.000 • Prima 460 + CM150: Gs 355.000.000
VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días.
GARANTIA:	2 años contra todo desperfecto de fábrica.

Sin otro particular y agradeciendo su interés en nuestros productos le saludamos atentamente.

Ivan Maciel
Director Comercial
DYS A HEALTHCARE S.A.

Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.



Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

Oferta Inicial



Fecha
15/11/2019

Su solicitud de información:
Dr. Pio Añón

Su persona de contacto:	Teléfono:	Fax:	Cómo electrónica:
Rigoberto Larena	0971 118374		rigoberto.larena@boller.com.py

Estimado Dr. Pio Añón,

Según su solicitud, recibe usted nuestra oferta de Máquina de Anestesia modelo Primus, Monitor Multiparamétrico modelo Vista 120 y Monitor de gases anestésicos, todos de la marca Dräger y diseñados para su uso en pacientes Adultos, Pediátricos y Neonatales.

Equipamiento Solicitado	Equipamiento Ofertado
Máquina de Anestesia de Alta Complejidad - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal	Primus
Monitor Multiparamétrico - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal	Vista 120
Monitor de gases anestésicos - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal	Vamos Plus

Es grato para nosotros saludarlo muy atentamente.


Ing. Rigoberto Larena
Tel. +595 971 118374

Director Técnico
Casa Boller S.A.
Avenida del Cristo 2518 y San Blas
Asunción, Paraguay

Tel. 021 689 5000 (R. 402)
www.boller.com.py


Liz Mariela Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.



Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

Detalles de la oferta



Fecha
18/11/2019

Ctd.	Descripción	Precio unitario Gs.	Precio total Gs.
1	Máquina de Anestesia de Alta Complejidad - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal Primus	Gs 485.000.000	Gs 485.000.000
1	Monitor Multiparamétrico - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal Vista 120	Gs 50.000.000	Gs 50.000.000
1	Monitor de gases anestésicos - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal Vamos Plus	Gs 75.000.000	Gs 75.000.000

[Handwritten signature]

Entrega y Formas de Pago



Fecha
18/11/2019

Garantía por el servicio

2 (dos) años a contar de la fecha de recepción del equipo, por defectos de fábrica del equipo. Incluyen todos los mantenimientos preventivos recomendados por fábrica.

Moneda

Gs (Guaraníes)

Observaciones

- La compra del producto incluye capacitación técnica sobre el uso, precauciones y mantenimiento del equipo al personal médico. Disponibilidad de tiempo a convenir.
- La oferta final de cada equipo podría variar dependiendo de la cantidad de accesorios solicitados por el cliente o modificaciones en las configuraciones de los mismos.

[Handwritten signature]
Ing. Rigoberto Lopera
Director Técnico
División Soluciones Médicas
Casa Boller SA

[Handwritten signature]
Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.



Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

2º parámetro utilizado: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py)

De acuerdo al histórico de adjudicaciones del SICP (Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas) se establece precios ofertados y adjudicados tomando como referencia las últimas tres adjudicaciones, de acuerdo al siguiente detalle:

Item	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ID 342.800	ID 342.160	ID 319.072
1	42272504-007	MAQUINA DE ANESTESIA	435.550.000	598.500.000	290.000.000

Resultados de la Búsqueda

ORDENAR RESULTADOS

Código de Catálogo	Nombre	ID de Licitación	Convocante	Proveedor	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario
42272504-007	Maquina de anestesia	342800	Instituto de Previsión Social (IPS)	CASA BOLLER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> Unidad de Medida : Unidad Presentación : UNIDAD Relación de Medida : UNIDAD Marca: DRAGER 	1	₡ 435.550.000
42272504-007	Maquina de anestesia	342160	Policia Nacional / Ministerio del Interior	CASA BOLLER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> Unidad de Medida : Unidad Presentación : UNIDAD Relación de Medida : 1 Marca: DRAGER 	1	₡ 598.500.000
42272504-007	Maquina de anestesia	319072	Instituto de Previsión Social (IPS)	DISTRIBUIDORA YPACARA SA	<ul style="list-style-type: none"> Unidad de Medida : Unidad Presentación : UNIDAD Relación de Medida : 1 Marca: PENLON/PHILIPS 	2	₡ 290.000.000

Liz Mariela Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
B.O.C. - D.G.A.F.

Dirección General de Administración y Finanzas
 Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
 Sección de Planificación

Conforme a los datos obtenidos del 1° y 2° Parámetro, se procede a realizar el promedio de los precios, quedando el precio referencial el valor del precio resultante del promedio, según planilla siguiente:

Item	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	SEMPRO S.A.	DYSA S.A.	CASA BOLLER S.A.	ID 342800	ID 342160	ID 319072	PROMEDIO
1	42272504-007	MAQUINA DE ANESTESIA	681.418.000	500.000.000	610.000.000	435.550.000	598.500.000	290.000.000	519.244.667

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.


 Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
 Dpto. de Planificación y Presupuesto
 D.O.C. - D.G.A.F.
 MSP y BS

Lic. Jorge Molinas, Jefe
Dpto. de Planificación y Presupuesto
Sección Planificación


Lic. Marlene Garay G.
 Dpto. de Planificación y Presupuesto
 D.O.C. - D.G.A.F.



PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 02 DE JULIO DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	₡ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.814,18
YEN JAPONES	107,5600	63,35
LIBRA ESTERLINA *	1,2461	8.491,15
FRANCO SUIZO	0,9456	7.206,20
CORONA SUECA	9,3279	730,52
CORONA DANESA	6,6346	1.027,07
KRONE (NORUEGA)	9,5434	714,02
REAL	5,3271	1.279,15
PESO ARGENTINO	70,5708	96,56
DOLAR CANADIENSE	1,3596	5.011,90
RAND SUDAFRICANO	16,9754	401,42
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3808	9.409,02
ONZA TROY *	1.777,5000	12.112.204,95
PESO CHILENO	802,5000	8,49
EURO *	1,1232	7.653,69
PESO URUGUAYO	42,4850	160,39
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6915	4.712,01
YUAN CHINO	7,0660	964,36
DOLAR DE SINGAPUR	1,3950	4.884,72
PESO BOLIVIANO	6,8463	995,31
SOL PERUANO	3,5157	1.938,21
DOLAR NEOZELANDES	0,6508	4.434,67
PESO MEXICANO	22,5450	302,25
PESO COLOMBIANO	3.652,7700	1,87

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

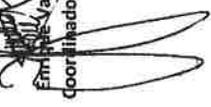
(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₡)


Mariano Garay G.
Dpto. de Planeación y Presupuesto
D.G.G. - D.G.A.P.

Sub Unidad Operativa de Contrataciones
FORMULARIO N° 04 - ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

Item	Catalogo	Descripcion	U.M.	Cantidad	Sempre S.A. Precio Unitario	DYSA Healthcare S.A. Precio Unitario	Casa Boller S.A. Precio Unitario	Promedio Referencial Precio Unitario
1	42272504-007	Maquina de anestesia (Según EE.TT.)	Unidad	1	639.000.000	500.000.000	610.000.000	583.000.000

*Tipo de Cambio Gs. 6.390 por 1 US\$

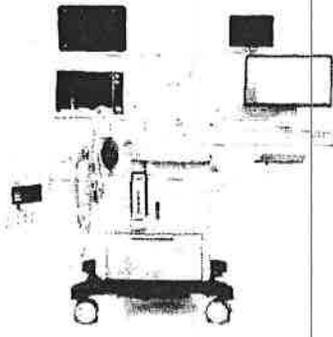

 Emilio Valdez Artaza
 Coordinador Sub U.O.C.




 Rita Vilalba Nojueira
 Directora de Administración y Finanzas

FECHA:	Asunción, 02 de Enero del 2.020
SEÑOR (ES):	Dr. Pío Alfieri- Dirección General- H. G. P. "Niños de Acosta Nu"
DIRECCION:	Arnaldo Bacigalupo y La Victoria. Km. 15, Reducto - San Lorenzo
TELEFONO(S):	589-008/10

PRESUPUESTO No 200102 - Máquina de Anestesia con analizador de agentes anestésicos, módulo de profundidad anestésica y medición de Oxigenación Regional Frontal para cirugías con Máquina de Circulación Extracorpórea (CEC).

CANT.	UNIDAD	MERCADERIA Y/O SERVICIOS	IMPORTE c/ IVA
01	unidad	Provisión de una máquina de anestesia de alta complejidad para ventilar cualquier tipo de pacientes marca MAQUET modelo Flow-c con las siguientes especificaciones:  1 Gabinete: 1.1 Soporte o manifold para vaporizador a inyección. 1.2 Ventilador SERVO inter construido para ventilar pretérminos a obesos mórbidos. 1.3 Manómetros digitales para gases medicinales. 1.4 Cuatro ruedas dobles, todas con freno. 1.5 Ejes verticales y guías horizontales para el montaje de accesorios. 1.6 Brazo giratorio y pantalla inclinable. 1.7 Batería interna con autonomía de 90min. 1.8 Un (01) cajón. 2 Gases Frescos: 2.1 Gases de entrada: Aire/O ₂ /NO ₂ (2,5 a 6,5 BAR) 2.2 Mezcla de Gases: O ₂ /Aire y O ₂ /NO ₂ , control servo electrónico. 2.3 Rango de FGF: Manual y Automático: 0,3 a 20LPM 2.4 FGF de O ₂ /Aire., control electrónico y digital con interface gráfica 2.5 FGF de O ₂ /NO ₂ , control electrónico y digital con interface gráfica 2.6 Dispositivo anti hipoxia automático. 3 Sistema de Respiración: 3.1 Sistema Circular con Reflector de Volumen de MAQUET. 3.2 Absorvedor de CO ₂ reutilizable y autoclavable, de 0,7L. 3.3 Montaje del circuito que permita ventilación mecánica o manual 3.4 Válvula de sobrepresión (APL) electrónica, hasta 80cmH ₂ O. 3.5 Válvula de Bypass de CO ₂ . 3.6 Ventilación de back up de emergencia con flujo de 0 a 10LPM.	USD 100.000,00

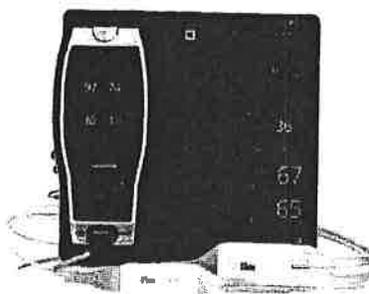
Continúa

- Peso 4,3 kg.
- Saturometría con despliegue de onda plestimográfica, tecnología SET de MASIMO.
- Medición de presión no invasiva (NIBP) neonatal, pediátrico y adulto.
- Respiración a través de los electrodos del ECG.
- Detección de arritmia avanzada.
- Análisis del segmento ST.
- Tendencia gráfica y tabular de hasta 96hs.
- Conexión en red alámbrica incorporado, con central Xhibit.
- Incorpora software para cálculos de signos vitales. Hemodinámicos, Oxigenación y de Ventilación.

Módulos:

Modulos invasivos modelo 91496-B para parámetros Invasivos: proporciona ECG, SpO2 con tecnología SET de MASIMO, NIBP, 2xTEMP, 2xPI, compatibles con cables de ECG de 3, 5, o 10 vías para pacientes Adultos/Neonatales.

Monitor no invasivo marca MASIMO modelo Root



Oximetría de pulso MASIMO SET® con medición en condiciones de baja perfusión y movimiento. Adecuado al Root

Rango de medición: 0 – 100 %.

Rango de medición de frec. Cardíaca: 25 – 240 lpm

Índice de perfusión (PI) ayuda a evaluar el flujo sanguíneo periférico.

Rango de medición: 0,02 – 20 %

Hemoglobina (SpHb®) para ayudar a los médicos a identificar la hemorragia de forma temprana y reducir las transfusiones de sangre durante la cirugía.

Rango de medición: 0 a 25 g/dL ±1 g/dL, OPCIONAL.

Índice de variabilidad plestimográfica (PVI®) para ayudar a los médicos a evaluar la capacidad de respuesta de los fluidos y mejorar la administración de fluidos para disminuir los riesgos del paciente. Rango de medición: 0 – 100 %

Monitor O3 no invasivo de la saturación de oxígeno de la hemoglobina regional NIR. Adecuado al Root

Rango de medición de la saturación de oxigenación regional cerebral de 0% a 100% con resolución de 1% o mejor.

Rango de medición del Delta de SPO2, de 0% a 100% con resolución de 1% o mejor.

Monitor Sedline para medición de profundidad anestésica y sedación.

Adecuado al Root.

Trazado de cuatro canales de EEG frontal simultáneos y en tiempo real. Dos canales izquierdos y dos canales derechos que reflejen la actividad eléctrica de la corteza frontal y prefrontal del cerebro. Espectro de frecuencias del EEG

Accesorios incluidos:

- Un (01) juego de mangueras para gases medicinales codificadas por color.

Continúa

Asunción, 07 de enero de 2020.

Señores:
HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO.
PRESENTE

Ref.: Cotización de Equipos.

De acuerdo a su amable solicitud, cumplimos en cotizarle lo siguiente:

DEFIBRILADOR

Marca: Philips
Modelo: Efficia DFM100
Procedencia: U.S.A.

DESCRIPCION

El desfibrilador Philips Efficia DFM100
Forma de onda bifásica SMART.
Modo manual mediante palas o electrodos de desfibrilación.
Amplia pantalla, fácil de usar en tres pasos.
Para pacientes pediátrico y adulto.

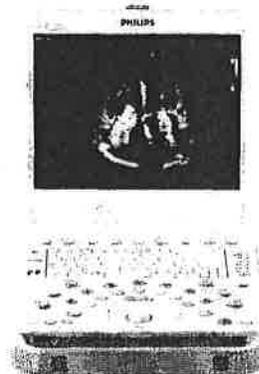


SISTEMA DE ULTRASONIDOS

Marca: Philips Medical Systems
Modelo: CX50 CompactXtreme
Procedencia: U.S.A.

DESCRIPCION

- Pantalla de alta resolución de 15 pulgadas con amplio ángulo de visualización
- Quick Keys y Modo Activo
- Teclado QWERTY alfanumérico de estilo de computadora portátil
- 8 TGC y 2 LGC
- Manija de transporte ergonómica
- Incluye el adaptador de corriente alterna, el cable de corriente y el paquete de baterías del sistema
- Disco duro de 500 GB
- Unidad de DVD RW interna



Arquitectura:

Formador de haz de banda ancha compacto totalmente digital, enfoque en 2D microfino con afinación focal dinámica que incluye procesamiento de señal de XRES avanzada, rango dinámico de entrada a tiempo completo de 170 dB, 504 576 canales procesados digitalmente, sistema operativo Windows Embedded Standard 7, dirección continuamente variable en 2D, modos en color y Doppler, procesamiento de señal 2D Opt con procesamiento paralelo 4X multilíneas y composición de frecuencia. Sistema operativo Windows 7 estándar incorporado.

1 Paquete de Aplicaciones

Aplicaciones en ecocardio en adultos y pediátricos (configuraciones predeterminadas, analisis, TDI, LVO, contraste, ECG, fisiología)

1 Carro de transporte

Que incluye: 4 ruedas giratorias con bloqueo de ruedas, manija trasera, puños micropositioning, 4 de conexión rápida bandeja cajón utilidad, estante del almacenaje, reposapiés, aislamiento Interno.

1 Transductor lineal de banda ancha L12-3.

Transductor de agrupación lineal con un intervalo extendido de frecuencia de funcionamiento de 12 a 3 MHz para aplicaciones de adquisición de imágenes generales y adquisición de imágenes vasculares y superficiales.

1 Transductor S5-1

Transductor PureWave con intervalo extendido de frecuencia operativa de 5 a 1 MHz para Doppler transcraneal (TCD) y aplicaciones abdominales, vasculares y de cardiología pediátrica y en adultos

MAQUINA DE ANESTESIA PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIATRICOS E INFANTILES

Marca: Penlon (Alta complejidad)

Modelo: Prima 465

Procedencia: Inglaterra

DESCRIPCION

Máquina de Anestesia Prima 465 es el último sistema de anestesia de gama alta de Penlon que proporciona la solución ideal para la sala de operaciones actual.

Opciones y beneficios centrados en el médico, Incluida la pantalla táctil intuitiva TFT de 12.1 "con mezclador de gas electrónico, medidores de flujo digitales y monitoreo de gas anestésico opcional son algunas de las características de la Prima 465.

Cuenta con hasta ocho modos ventilatorios adecuado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.

Dos estaciones para vaporizadores con anclaje compatible Selectatec®

Superficie de trabajo y escritura retráctil iluminada.

Rieles laterales compatibles GCX™ de aluminio para montajes de accesorios adicionales.

Cajones/gabinetes de gran capacidad.

Fuelle y modulo calefactor Integrado al absorbedor de CO2 con interface al ventilador.

Salida auxiliar común de gas fresco retroiluminada (ACGO).

Flujometro terapéutico auxiliar.

Dos vaporizadores: Isoflurano y sevoflurano (libre de mantenimiento por 10 años)

Monitor de los siguientes gases: CO2, N2O, Gases Anestésicos.



MONITOR PARA MAQUINA DE ANESTESIA

Marca: Philips
Modelo: Efficia CM120
Procedencia: U.S.A.



DESCRIPCION

El monitor de paciente Efficia CM120 cuenta con opciones y accesorios que le aportan compatibilidad con una amplia variedad de entornos clínicos y de estados de gravedad del paciente. Su diseño compacto y ligero con pantalla LCD táctil de 12" permite acceder a la mayoría de las funciones clínicas en tres pasos o menos.

Las mediciones disponibles de dos presiones invasivas y el CO2ef son algunas de las funciones que mejoran la capacidad de monitorización, ya que permiten ajustar el dispositivo de acuerdo con las necesidades específicas de los profesionales sanitarios.

Incluye: 8 ondas de visualización, 2 USB port, IF Video, Sync ECG, parámetros de medida: ECG de 3 y 5 derivaciones, algoritmo de detección de arritmias Phillips, Philips ST Analysis y ST-MAP, saturación SpO2 (Phillips Fast*), Philips PNI, doble temperatura continua, respiración medida por impedancia y tendencias de 8 horas, Indicadores de alarma acústicos y visuales, salida HL7 y celdas de batería de litio, con soporte dual de carga de baterías

2 líneas de presión invasiva.

Accesorios para neonatos.

CONDICIONES GENERALES

PLAZO DE ENTREGA:	60 días.
FORMA DE PAGO:	Contado. <ul style="list-style-type: none">• Efficia DFM100: Gs 58.000.000• CX50 C: Gs 440.000.000• Prima 465 + MX500: Gs 500.000.000• Prima 460 + CM150: Gs 355.000.000
VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días.
GARANTIA:	2 años contra todo desperfecto de fábrica.

Sin otro particular y agradeciendo su interés en nuestros productos le saludamos atentamente.


Sr. Ivan Maciel
Director Comercial
DYSA HEALTHCARE S.A.

Oferta Inicial



Fecha
18/11/2019

Su solicitud de información
Dr. Pio Alfieri

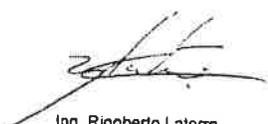
Su persona de contacto	Teléfono	Fax	Correo electrónico
Rigoberto Laterra	0971 118374		rigoberto.laterra@boller.com.py

Estimado Dr. Pio Alfieri,

Según su solicitud, reciba usted nuestra oferta de Máquina de Anestesia modelo Primus, Monitor Multiparamétrico modelo Vista 120 y Monitor de gases anestésicos, todos de la marca Dräger y diseñados para su uso en pacientes Adultos, Pediátricos y Neonatales.

Descripción	Modelo
Máquina de Anestesia de Alta Complejidad – Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal	Primus
Monitor Multiparamétrico - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal	Vista 120
Monitor de gases anestésicos - Para pacientes Adulto/Pediátrico/Neonatal	Vamos Plus

Es grato para nosotros saludarlo muy atentamente.



Ing. Rigoberto Laterra
Tel: +595 971 118374

Director Técnico
Casa Boller S A
Aviadores del Chaco 2518 y San Blas
Asunción, Paraguay

Tel: 021 688 5000 (R 402)
www.boller.com.py

Entrega y Formas de Pago



Dräger

Fecha
18/11/2019

Garantía por el servicio

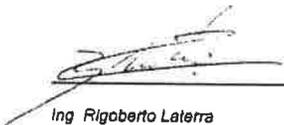
2 (dos) años a contar de la fecha de recepción del equipo, por fallas de fábrica del equipo. Incluyen todos los mantenimientos preventivos recomendados por fábrica.

Moneda

Gs. (Guaraníes)

Observaciones

- La compra del producto incluye capacitación técnica sobre el uso, precauciones y mantenimiento del equipo al personal médico. Disponibilidad de tiempo a convenir.
- La oferta final de cada equipo podría variar dependiendo de la cantidad de accesorios solicitados por el cliente o modificaciones en las configuraciones de los mismos.


Ing Rigoberto Laterra
Director Técnico
División Soluciones Médicas
Casa Boller SA