DICTAMEN N° 23/2022

L.P.N. 08/2022 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO" ID 417.417

San Lorenzo, 29 de julio de 2022

Conforme a la Resolución D.N.C.P. N° 1890/2020 ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"***, se elabora el presente dictamen para detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

De conformidad a la normativa, se utilizan precios obtenidos del Historial de Precios Adjudicados del SICP (opción 3) y cotizaciones gestionadas (opción 4).

Para la opción N° 03, se utilizaron precios adjudicados y publicados en el Portal de la DNCP que corresponde a los siguientes ID:

1. 370.829
2. 355.591
3. 372.826
4. 357.993
5. 373.830
6. 399.603

Para la opción N° 04, se obtuvieron presupuesto de las siguientes empresas:

1- LCM. S.A.
2- Solumedic S.A.
3- Imese S.A.
4- Codex SRL
5- GT Scientific S.A.
6- Techmed S.R.L.
7- Argón S.R.L.

En referencia a los precios utilizados para el ítem N° 4, se gestionaron dos cotizaciones y debido a que no se encontraba en el SICP precios adjudicados para este bien, se utilizó el precio presentado por la firma SEMPRO S.A. en el llamado con ID 373.830 y que posteriormente fuera cancelado.

En referencia a los ítems N° 03 se obtienen tres presupuestos, pero a través de una misma metodología, esto atendiendo a que en las especificaciones técnicas se incluye la entrega de accesorios a ser utilizados con el equipo y que varían de acuerdo a la necesidad de casa Institución.

Finalmente, los precios referenciales para la presente contratación son el resultado del promedio de los datos obtenidos para cada ítem, los cuales se anexan y forman parte del presente dictamen.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera, Jefa
U.O.C. N° 06 – H.G.P.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO REPÚBLICA DEL PARAGUAY U.O.C.

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Hospital General Pediátrico

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 02 - PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES

L.P.N. 08/2022 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO "

Item	O.G.	S.G.O.G.	L.P.	F.F.	Cód de Catál.	Descripción del Bien/ Servicio	EETT	U.M.	Present.	Cant. Mín.	Cant. Máx.	Precio Unitario	Monto Total Mín.	Monto Total Máx
1	530	535	`2-2-27	30-302	42183018-002	Tonometro automatico portatil	Adjunto	Unidad	Unidad	-	1	23.800.000	-	23.800.000
2	530	535	`2-2-27	30-302	42183023-006	Lampara de Hendidura Portatil	Adjunto	Unidad	Unidad	-	1	53.300.000	-	53.300.000
3	530	535	`2-2-27	30-302	42293112-001	Máquina de Circulación Extracoporea	Adjunto	Unidad	Unidad		1	2.530.850.000	-	2.530.850.000
4	530	535	`2-2-27	30-302	42201718-001	Ecografo Portatil Cardiologico - Urgencias	Adjunto	Unidad	Unidad		1	438.600.000	-	438.600.000
5	530	535	`2-2-27	30-302	42192207-001	Camilla con ruedas	Adjunto	Unidad	Unidad		10	3.790.000	-	37.900.000
														3.084.450.000

Enrique Valdez Artaza
Director de Administración y Finanzas - H.G.P.

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

FORMULARIO N° 03 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL Y DICTAMEN

L.P.N. 08/2022 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO"

		Metodo 3 (Res. 1890/2020)						Metodo 4 (Res. 1890/2020)								
		Historial de Precios Adjudicados						Cotizaciones Gestionadas								
Item	Descripcion del Bien	ID 370829 MSPBS Año: 2020	ID 355591 IPS Año: 2019	ID 372826 MSPBS Año: 2020	ID 399603 Fac. Ciencias Medicas	ID 373830 MSPBS Año: 2020	ID 357993 IPS Año: 2019	LCM S.A.	Solumedic S.A.	Imese S.A.	Codex S.R.L.	GT Scientific S.A.	TechMed SRL	Argon SRL	Total Precios	Precio Unitario
1	Tonometro automatico portatil		18.000.000				17.000.000							36.300.000	71.300.000	23.766.667
2	Lampara de Hendidura Portatil	45.000.000	64.800.000											50.000.000	159.800.000	53.266.667
3	Ecografo Portatil Cardiologico - Urgencias								728.000.000	360.000.000			227.750.000		1.315.750.000	438.583.333
4	Máquina de Circulación Extracoporea					2.142.500.000					2.800.000.000	2.650.000.000			7.592.500.000	2.530.833.333
5	Camilla con ruedas			2.500.000	4.950.000			3.920.000							11.370.000	3.790.000

Lic. Lisa Arévalos Cabrera, Jefa
U.O.C. N° 06 - HGP

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL * HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO * U.O.C. * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Niños de Acosta Ñu Hospital General Pediátrico

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Unidad Operativa de Contrataciones N° 06

ANTECEDENTES PARA CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES CONFORME A RESOLUCION DNCP N° 1890/2020:

Ítem Nº 1

ID 357993

42183018-002	Tonometro	357993	Instituto de Previsión Social (IPS)	ARGON S.R.L.	• **Unidad de Medida :** Unidad • **Presentación :** UNIDAD • **Relación de Medida :** N/A • **Marca:** HAAG STREIT	2	₲ 17.000.000

ID 355591

42183018-002	Tonometro	355591	Instituto de Previsión Social (IPS)	ARGON S.R.L.	• **Unidad de Medida :** Unidad • **Presentación :** UNIDAD • **Relación de Medida :** UNIDAD • **Marca:** HAAG STREIT	8	₲ 18.000.000

Ítem Nº 2

ID 370829

42183023-006	Lampara de Hendidura	370829	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	ARGON S.R.L.	• **Unidad de Medida :** Unidad • **Presentación :** UNIDAD • **Relación de Medida :** 1 • **Marca:** REICHERT	2	₲ 45.000.000

ID 355591

42183023-006	Lampara de Hendidura	355591	Instituto de Previsión Social (IPS)	ARGON S.R.L.	• **Unidad de Medida :** Unidad • **Presentación :** UNIDAD • **Relación de Medida :** UNIDAD • **Marca:** APRAMED	8	₲ 64.480.000

Ítem Nº 5

ID 372826 y 399603

42192207-001	Camilla con ruedas	399603	Facultad de Ciencias Medicas / Universidad Nacional de Asunción	LA CASA DEL MEDICO S.A.	• **Unidad de Medida :** Unidad • **Presentación :** UNIDAD • **Relación de Medida :** UNIDAD • **Marca:** SAIKANG	6	₲ 4.950.000
42192207-001	Camilla con ruedas	372826	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	V & V S.A	• **Unidad de Medida :** Unidad • **Presentación :** UNIDAD • **Relación de Medida :** UNIDAD • **Marca:** AEGEAN	2	₲ 2.500.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL * HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO * U.O.C. * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

LCM
www.lacasadelmedico.com.py
Lic. Daniel M. Samaniego V.
Gerente de Ventas
Eligio Ayala Nº 878 c/Tacuary
Asunción - Paraguay
Móvil: 595981451016
Teléf.: 59521440657

De: UOC Hospital Pediatrico [mailto:uocpediatrico@gmail.com]
Enviado el: miércoles, 29 de septiembre de 2021 09:39
Para: Licitaciones - LCMSA <licitaciones@lcm.com.py>
Asunto: Solicitud de Precios

Buenos días,

Por este medio le solicito nos facilite precios de los bienes que se incluyen en planilla adjunta.

Las especificaciones técnicas pueden visualizarse en el SICP.

El mismo lo podrán visualizar en la pestaña: 1) Licitaciones 2) Audiencias Públicas.

1. **RFI- CONSULTA PÚBLICA PARA LA OBTENCIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL HOSPITAL PEDIÁTRICO NIÑOS DE ACOSTA ÑU"**

Aguardando contar con lo solicitado, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera

UOC N° 06 -HGP

Listado de Precios - Cotizaciones.pdf
46K

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO U.O.C.

Lic. Lisa Arevalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO NIÑOS DE ACOSTA ÑU

Item No.	Descripción	Precio
1	ASPIRADOR DE SECRECIONES	17.750.000
2	BALANZA INFANTIL	2.000.000
3	BALANZA PEDIATRICA CON ALTIMETRO	3.500.000
4	CAMA ELECTRICA PARA TERAPIA INTENSIVA	28.400.000
5	CAMA PARA TERAPIA INTENSIVA CON BALANZA	60.350.000
6	CAMA PARA INTERNACION	18.000.000
7	CUNA DE INTERNACION INFANTIL	11.000.000
8	CUNA DE INTERNACION PEDIATRICA	13.000.000
9	NEGATOSCOPIO DE 2 CUERPOS A LEDS	11.000.000
10	REANIMADOR MANUAL ADULTO	800.000
11	REANIMADOR MANUAL NEONATAL	800.000
12	REANIMADOR MANUAL PEDIATRICO	800.000
13	CAJA PARA CIRUGIA MENOR	2.500.000
14	MONITOR DESFIBRILADOR	75.000.000
15	ELECTROCARDIOGRAFO	40.000.000
16	EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL ANALOGICO	280.000.000
17	EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL DIGITAL	1.065.000.000
18	BOMBA DE INFUSION A JERINGA	-
19	LARINGOSCOPIO - SET	2.650.000
20	ESTETOSCOPIO BI-AURICULAR	1.450.000
21	EQUIPO DE DIAGNOSTICO DE PARED	20.000.000
22	MONITOR MULTIPARAMETRICO	53.000.000
23	MONITOR MULTIPARAMETRICO AVANZADO	142.000.000
24	CENTRAL DE MONITOREO PARA 8 CAMAS	106.000.000
25	MONITOR DE OXIDO NITRICO	-
26	LAMPARA CIALITICA PORTATIL	55.000.000
27	SERVOCUNA DE CUIDADOS INTENSIVOS	66.000.000
28	INCUBADORA	85.000.000
29	INCUBADORAS PARA TERAPIA INTENSIVA	114.000.000
30	LUMINOTERAPIA	42.000.000
31	LAMPARA CUELLO CISNE	60.000.000
32	PORTASUEROS	450.000
33	CAMILLA DE TRANSPORTE	3.920.000
34	RESPIRADORES PULMONARES	230.000.000
35	VENTILADOR PULMONAR DE ALTA COMPLEJIDAD	260.000.000
36	VENTILADOR PULMONAR DE ALTA FRECUENCIA	-
37	VENTILADOR DE TRANSPORTE	-
38	SISTEMA DE ALTO FLUJO O MAQUINA GENERADORA DE ALTO FLUJO ADULTO	-
39	BALON DE OXIGENO	3.000.000
40	ECOGRAFO MODULAR	370.000.000
41	EQUIPO PARA MANTAS TERMICAS	

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.E.
Hospital Gral. Pediátrico

TECH MED S.R.L
Tecnologías & Servicios

VINNO
VISION IN INNOVATION

PARA: **HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO ACOSTA ÑU**

FECHA: 14 / FEBRERO / 2022

REF.: ECOGRAFO PORTATIL CARDIOLÓGICO CON SOFTWARE DE STRAIN

URGENCIAS

SISTEMA DE ULTRASONIDO DIGITAL PORTATIL – Modelo VINNO6

➢ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA

- Plataforma exclusiva de RF para generación de imágenes con mayor cantidad de información y mayor claridad.
- Monitor LED de alta resolución tecnología IPS de 15 pulgadas.
- Pantalla táctil de 8 pulgadas para acceso a funciones principales del equipo, aumentando el flujo de trabajo.
- Interfaz de usuario sencilla e intuitiva.
- Tecnologías de última generación para la mejora sustancial de la imagen 2D.
- VSpeckle, tecnología de reducción de ruidos en la imagen 2D.
- VFusion tecnología de imagen compuesta espacial a través de múltiples haces.
- Segunda harmónica con inversión de fase.
- Doppler Color, Doppler de Potencia, Doppler de Potencia Direccional.
- Doppler Pulsado PW, HPRF, Doppler Continuo CW, Doppler Tisular TD.
- Modo TRIPLEX.
- **Software para STRAIN y STRAIN RATE**
- Función de comparación de imágenes almacenadas con imágenes en tiempo real EASY COMPARE.
- Zoom basado en RF, permitiendo mayor definición.
- Imágenes con función de pantalla completa FULL SCREEN.
- Optimización automática de la imagen 2D.
- Trazado automático de espectro DOPPLER en PW/CW.
- Medición automática de la fracción de eyección AUTOEF.
- Disco duro interno de estado sólido.
- Base de datos interna de pacientes.
- Almacenamiento rápido de imágenes.
- Conexión de red de área local LAN y WLAN.
- Transferencia directa de Imágenes en dispositivos USB, dispositivos Bluethoot, y EMAIL
- 2 Puertos USB para conexión de periféricos.
- Batería interna con autonomía de 60 minutos.
- Peso de 3,5 kg con batería.

techmedpy@outlook.com

Nta. Señora de la Asunción N° 1038 e/ Manduvirá y Jejuí.
Asunción, Paraguay

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.Ø.C.
Hospital Gral. Pediátrico

TECH MED S.R.L
Tecnologías & Servicios

VINNO
VISION IN INNOVATION

PRECIO DEL EQUIPO: Gs. 227.750.000

SON GUARANIES, DOSCIENTOS VEINTE Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL, IVA incluido

- **FORMA DE PAGO:** PRECIO CONTADO
- **PLAZO DE ENTREGA:** (30) días
- **GARANTIA:** 2 AÑOS (Equipo y Transductores)
- **CONDICION:** NUEVO – SIN USO

➢ CONDICIONES GENERALES

- **CAPACITACION:** Se incluirá la capacitación del uso del sistema, sin cargo por el equipo adquirido, previa coordinación de día y horario.

- **INSTALACION Y SERVICIO POST VENTA:** el Equipo será instalado en el lugar que el cliente disponga, asistencia técnica permanente, stock de repuestos y accesorios.

TECHMED
Tecnologías & Servicios
M IGUEL A. AGUAYO
Gerente Comercial

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

techmedpy@outlook.com

Nta. Señora de la Asunción N° 1038 e/ Manduvirá y Jejui.
Asunción, Paraguay

Solumedic
SOLUCIONES MEDICAS

Asunción, 28 de abril de 2022.-

Señores
Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu
Atte. Lic. Lisa Arévalos Cabrera
U.O.C. N° 06 - HGP

Nos complace dirigirnos a Ud. para hacerle llegar nuestra propuesta económica para la provisión de equipos y productos médicos de nuestra representación.

Solumedic S.A. Representante Oficial de los productos de ecografía de **General Electric** HealthCare desde el año 2003 En el Segmento de Ultrasonido somos líderes de Mercado, teniendo una amplia base instalada en los centros médicos más importantes del país, públicos y privados. Contamos con un Servicio Técnico Profesional capacitado por el Fabricante, y cumpliendo las políticas de calidad exigidas.

GE Healthcare, una compañía con más de 100 años de trayectoria, proporciona tecnologías y servicios médicos de transformación que están dando forma a una nueva era de atención al paciente. Con una amplia experiencia en el diagnóstico médico por imágenes y tecnologías de la información, la mejora en el rendimiento y los servicios de soluciones del desempeño ayudamos a nuestros clientes a brindar una mejor atención a más personas en todo el mundo a un costo más bajo.

Un mundo más saludable con una atención más precisa y eficiente. La atención médica es más accesible, inteligente y dinámica que nunca. Pero cada día se enfrenta a presiones y retos sin precedentes, como son el aumento de costes y el envejecimiento de la población.

GE Healthcare está orientada a la transformación de la atención sanitaria para brindar mejores resultados a los pacientes y profesionales de la salud que están en primera línea; diseñando dispositivos inteligentes, aplicando el potencial de los datos y su capacidad de análisis, desarrollando aplicaciones y servicios que le permitan tomar decisiones más rápidas, de manera más eficiente y con mejores resultados.

Juntos, estamos en el centro de un ecosistema que trabaja por la salud de precisión.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

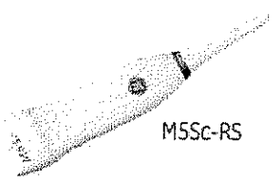
Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208492
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Solumedic
SOLUCIONES MEDICAS

Ponemos a su consideración la siguiente Propuesta:

Ecocardiógrafo portátil de Aplicaciones Avanzadas

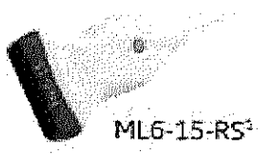
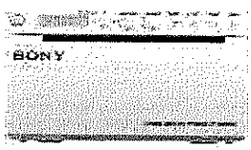
VIVID IQ Premium **Ultra Edition** **PORTABLE. POTENTE. TÁCTIL** Este sistema elegante y completamente portátil le permite disfrutar de una calidad de imagen increíble en cualquier lugar. Además, incluye herramientas de cuantificación avanzadas para ecografías y flujos de trabajo automáticos para optimizar las exploraciones. Vivid iq Ultra Edition es el complemento perfecto en el hospital, las consultas médicas o la comunidad. **Máxima productividad** Tan intuitiva y fácil de usar como sus dispositivos personales, la interfaz de usuario actualizada de Vivid iq Ultra Edition permite realizar exploraciones de forma rápida y sencilla. Cuenta con herramientas que aprovechan el potencial de la IA para reducir la duración de las pruebas y disminuir en un 80 % la cantidad de teclas que se deben pulsar. Con estas mejoras no solo se ahorra tiempo, sino que se reduce el cansancio y la variabilidad entre observadores. También se disminuye el tiempo dedicado a la limpieza gracias su panel operativo sellado, de forma que pueda avanzar rápidamente a la siguiente prueba.		**Gs. 728.000.000 (Guaraníes Setecientos Veintiocho millones.)**
 M5Sc-RS	**M5Sc-RS Transductor Sectorial Matricial** - Aplicaciones: Cardiología Adultos, Abdomen.	

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Solumedic
SOLUCIONES MEDICAS

 ML6-15-RS[1]	**ML6-15 RS Transductor Lineal Matricial** - Aplicaciones: Vascular periférico, músculo esqueléticas, Pediatría, abdominal, cefálica neonatal.	
C1-5-RS[1]	**C1-5-RS Transductor Convexo** - Aplicaciones: Abdominales, fetales, obstétricas, Pediatría.	
	**La Oferta Incluye:** • **SONY UP-X898: Impresora térmica Blanco y Negro**	

SOFTWARES OPCIONALES INCLUIDOS EN LA OFERTA:

Precisión y velocidad de diagnóstico mejoradas

Vivid iq Ultra Edition presenta la tecnología basada en IA más avanzada para contribuir a reducir las tareas pesadas y mejorar la eficacia del flujo de trabajo. Gracias a las mediciones automáticas (impulsadas por la IA) de Cardiac Doppler y el ventrículo izquierdo en 2D, puede realizar diagnósticos con mayor confianza y acelerar las pruebas.

Los resultados son impresionantes. Se reduce la duración de las pruebas, el cansancio del operario se minimiza porque necesita hasta un 80 % menos de clics para obtener mediciones en 2D y, además, se disminuye la variabilidad entre observadores.

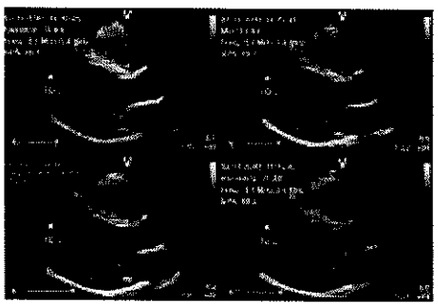
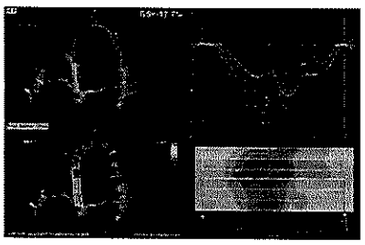
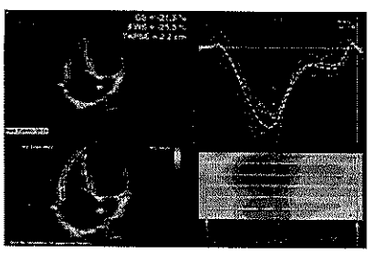
Descubra todas las novedades que aporta Vivid iq Ultra Edition y, sobre todo, cómo pueden ayudarle a realizar prácticas clínicas potenciadas por usted.

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Solumedic
SOLUCIONES MEDICAS

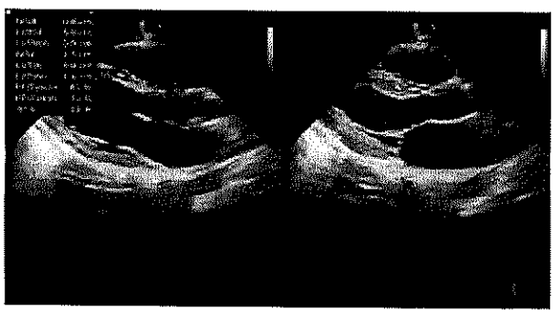
	**Echo Stress** Protocolos de stress para exámenes farmacológicos, de rutina y bicicleta. Plantillas configurables por el usuario y Modo aleatorio.	
	**AFI LV con IA de reconocimiento de imagen** Impulsada por el reconocimiento de imágenes basadas en la IA, la herramienta AFI LV facilita la cuantificación semiautomática de la presión segmental y global del ventrículo izquierdo.	
	**AFI RV** AFI RV es una novedosa herramienta que sirve para evaluar el funcionamiento del ventrículo derecho mediante una ecocardiografía de seguimiento sanguíneo avanzado.	
	AFI LA AFI LA Strain es un método novedoso que sirve para evaluar el funcionamiento de la aurícula izquierda mediante una ecocardiografía	

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Solumedic
SOLUCIONES MEDICAS

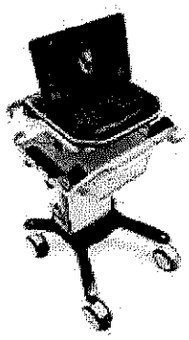
	Auto EF Impulsada por el reconocimiento de imágenes basadas en la IA, la herramienta Auto EF facilita la cuantificación semiautomática de los volúmenes del ventrículo izquierdo y la fracción de eyección.	
	**IA de medición automática en 2D** Mediciones semiautomáticas de la dimensión del ventrículo izquierdo (calibradores en 2D) en la vista de eje largo parasternal. Esto contribuye a reducir las interacciones manuales.	
	Maleta de transporte	

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Solumedic
SOLUCIONES MEDICAS

	Carro de transporte	

- ✓ Garantía: 1 (un) año a partir de la puesta en funcionamiento del equipo, contra desperfectos de fabricación.

Esperamos que la propuesta cumpla con sus expectativas. Nos ponemos a su disposición ante cualquier consulta referente a esta propuesta y los demás productos y servicios que comercializamos.

Agracemos la oportunidad brindada de ofrecerle nuestros servicios.

Atentamente,

Solumedic S.A.
Liz Chamorro

Liz Chamorro
SOLUMEDIC S.A.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Solumedic
SOLUCIONES MEDICAS

ECOGRAFO PORTATIL CON CARRO					
Especificaciones Técnicas					
5.	1	Datos Generales	Parámetros ofrecidos		
		Marca:	**General Electric**		
		Modelo:	**Vivid iq Premium**		
5.	1.1	Descripción: Equipo portatil de alta resolución que se utilizan con fines diagnósticos de exploración ultrasonográfica no invasiva para estudios de imagen en urgencias en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.	Descripción: Equipo portatil de alta resolución que se utilizan con fines diagnósticos de exploración ultrasonográfica no invasiva para estudios de imagen en urgencias en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.		
5.	4	Características			
			Normativas		
			Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CEo JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.		
			Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.		
5.	4.1	Pantalla: Monitor LED 15" (pulgadas) con tecnologia IPS, Full HD con resolución de 1920 x 1080 pixeles.	Pantalla: Monitor de 15" sensible al tacto Full-HD resolución1920x1080		
5.	4.2	Peso del equipo inferior a 4 Kg.	Ecócardiógrafo portátil con funcionamiento a corriente eléctrica y batería (incorporada), con peso inferior a 6 kg, para facilidad de transporte.		
5.	4.3	Panel de control con pantalla táctil de 8" para el manejo interactivo del menú, para acceso a modos de operación aplicaciones y configuraciones. Teclado alfanumérico tactil que permita la introducción de datos del paciente.	Pantalla LCD táctil completa,con multi gestos de deslizamiento con panel de control de usuario,Teclado alfanumérico tactil que permita la introducción de datos del paciente.		

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

5.	4.4	Pantalla tactil secundaria con gestos tipo tablet para mejorar la interaccion con el equipo.			
5.	4.5	Track ball para movimiento del puntero.	Track ball, u otro dispositivo para movimiento del puntero.		
5.	4.6	Capacidad de almacenamiento en disco de estado solido de 250GB o superior.	Capacidad para el almacenamiento de imágenes y clips en disco (HDD o SSD o ambos) de al menos 500 GB.		
5.	4.7	Memoria CINE de al menos 10.000 cuadros o 1000 segundos.	Memoria de cine de al menos 100,000 cuadros		
5.	4.8	Rango dinámico del sistema de 280 dB.	Rango dinámico de al menos 400 dB.		
5.	4.9	Dispositivo Bluetooth para transferencia de imágenes y videos a dispositivos externos.	Tasa cuadros Doppler Color mayor a 700 en transductor sectorial adulto		
5.	4.10	Conectividad a traves de redes de area local LAN RJ45 y redes inalambricas wireless.	Conectividad a traves de redes de area local Ethernet y redes inalambricas wireless.		
5.	4.11	Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD integrado en el equipo.	Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD/USB externo o integrado en el equipo		
5.	4.12	02 (dos) puertos USB para conexión de periféricos.	05 (cinco) puertos USB para conexión de periféricos.		
5.	4.13	Carro de transporte con 4 ruedas y sistema de frenos, original del fabricante.	Carro de transporte con 4 ruedas y sistema de frenos, original del fabricante.		
5.	4.14	Adaptador para conexión de tres transductores en simultaneo en el carro de trasporte	Adaptador para conexión de tres transductores en simultaneo en el carro de trasporte		
5.	4.15	Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Procesador con núcleos múltiples.	Beamformer digital de al menos 950.000 canales		
5.	4.16	Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, sectoriales, etc. con detección y ajustes de parámetros en forma automática.	Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, transesofágicos, sectoriales, volumétricos, matriciales, etc. con detección y ajustes de parámetros en forma automática.		

Morquio 447
Asunción. Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.S.
Hospital Gral. Pediátrico

5.	4.17	DICOM	DICOM 3.0 con las siguientes licencias habilitadas:		
			DICOM Print		
			DICOM Store		
			DICOM Storage Commitment		
			DICOM Worklist		
			DICOM Query/Retrieve.		
5.	4.18	Bolso de transporte original del fabricante.	Bolso de transporte original del fabricante.		
5.	5	Modos de imagen			
5.	5.1				
5.	5.1.1	Modo B (2D).	Modo B.		
5.	5.1.2	Modo M.	Modo M		
5.	5.1.3	Modo M + Color	Modo M Color		
5.	5.1.4	Modo M anatomico	Modo M anatomico -		
5.	5.1.5	Doppler Color (CFMD).	Doppler Color (CFMD).		
5.	5.1.6	Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF).	Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF).		
5.	5.1.7	Doppler continuo. CW	Doppler continuo(CW).		
5.	5.1.8	Doppler Tisular. TD	Doppler Tisular color.		
5.	5.1.9	Modo de movimiento tisular (TVI).	Doppler Tisular espectral.		
5.	5.1.10	Modo de movimiento tisular + Doppler color (TVI + Color).	Modo visualización directa del flujo vascular sin uso del efecto doppler para máxima resolución espacial, temporal e independencia del ángulo de insonación		
5.	5.1.11	Doppler de alta ganancia (Power Doppler)	Doppler de alta ganancia (Power Doppler)		
5.	5.1.12	Auto optimización de imagen en 2D y doppler.	Función Optimización automática de la imagen B y el espectro Doppler(TGC/ganancia, linea de base, mapa de grises)		

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

5.	5.1.13	Modo de armónico tisular (THI)	Armónica para tejidos que permita elegir distintas bandas de frecuencia con tecnología de inversión de pulso.		
			Posibilidad de incorporar a futuro adquisición volumétrica 4D transesofágica con las siguientes capacidades:		
			Adquisición volumen 4D transesofágico completo sin usar conexión a ECG		
			Modo triplanar tiempo real con doppler tisular color en la sonda transesofágica 4D		
			4D Doppler Color con técnicas de sombreado e iluminación para percepción definida de chorro regurgitante central sin ser oscurecido por flujo periférico		
			Capacidad de mostrar hasta 12 planos diferentes en vivo a partir del 4D		
			Tasa volumen 4D mayor a 500 vol/seg.		
			Obtención imágenes 2D libres con un caliper en el volumen 4D		
			Navegación 4D en cualquier dirección y grosor a partir de 2 clicks en la imagen		
			Obtención automática de vistas predefinidas en 4D		
			Software cuantificación automática de ventrículo izquierdo en 4D con curva de volumen.		
			Análisis automático 4D del tracto salida Ventrículo Izquierdo que obtenga dimensiones mínimas, medias y máximas para selección de dispositivos tipo TAVI		
5.	5.2	Modos de visualización			
5.	5.2.1	Modo B+B (Dual B).	Modo B+B (Dual B).		
5.	5.2.2	Modo B+M.	Modo B+M.		
5.	5.2.3	Modo Triplex en tiempo real.	Modo Triplex en tiempo real.		
5.	5.2.4	Modo B+PW. (Modo Duplex)	Modo B+PW. (Modo Duplex)		

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

5.	5.2.5	Modo Pantalla completa	Ampliación campo visual cercano trapezoidal en sondas sectoriales para abarcar segmentos apicales durante análisis Strain		
5.	5.2.6	Modalidad de seguimiento de pacientes con opcion de comparacion en tiempo real con estudios almacenados.	Modo que adquiera simultáneamente 2 frecuencias centrales distintas		
5.	6	Software			
5.	6.1	Características generales			
5.	6.1.1	Software en español con entorno gráfico.	Software en español		
5.	6.1.2	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.		
5.	6.1.3	Software con funciones para anotación de reportes.	Software con funciones para anotación de reportes.		
5.	6.1.4	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.		
5.	6.1.5	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos.	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos.		
5.	6.1.6	Magnificación de imágenes (Zoom) hasta 10X.	Zoom de alta definición en tiempo real y de imagen congelada.		
5.	6.1.7	Selección de cantidad y posición variable de focos (hasta 8 zonas).	Software que permita reducir artefactos de la imagen		
5.	6.1.8	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos PC y DICOM.	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos PC y DICOM.		
5.	6.2	Software para las siguientes aplicaciones			
5.	6.2.1	Mediciones genericas en estudios abdominales.	Mediciones genericas en estudios abdominales.		
5.	6.2.2	Mediciones genericas en estudios pediatricos.	Mediciones genericas en estudios pediatricos.		
5.	6.2.3	Mediciones genericas en estudios partes blandas.	Mediciones genericas en estudios partes blandas.		
5.	6.2.4	Paquete de cálculos y mediciones vasculares.	Paquete de cálculos y mediciones vasculares.		
5.	6.2.5	Paquete de cálculos y mediciones en Doppler Vascular periférico.	Paquete de cálculos y mediciones en Doppler Vascular periférico.		
5.	6.2.6	Paquete de cálculos y mediciones cardiológicas pediátrica y adulto	Paquete de cálculos y mediciones cardiológicas pediátrica y adulto		

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

5.	6.2.7	Software para el analisis cuantitativo del movimiento de las paredes del VI STRAIN con calculos de strain longitudinal y circunferencial	Análisis de Ventrículo Izquierdo de Strain Longitudinal, que permita eliminación de segmentos individuales por dificultad técnica, con análisis de todo el grosor miocárdico, con medición de FE del VI en el mismo proceso		
5.	6.2.8	Calculo de Strain Global con despliegue de Ojo de Buey.	Análisis de Ventrículo Derecho de Strain Longitudinal, que permita eliminación de segmentos individuales por dificultad técnica, con análisis de todo el grosor miocárdico, con medición de TAPSE		
			Análisis de Aurícula Izquierda de Strain Longitudinal 2CH y 4CH.		
5.	6.2.9	Paquete de cálculos automáticos en doppler espectral.	Autocálculos del espectro Doppler en tiempo real y de imagen congelada.		
			Cálculos automáticos del espectro Doppler de las 4 válvulas cardiacas que mediante algoritmo de reconocimiento identifique automáticamente la medición y válvula correcta.		
			Posibilidad de adquisición volumétrica 4D transesofágica.		
			Protocolo de mediciones pediátricas Z-scores.		
			Software que permita ecocardiografia transesofágica en adultos posteriormente, sin necesidad de actualizaciones o cambios en el equipo.		
5.	6.2.10	Modo Physio para adquisición de señal ECG.	Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo, con Señal fisiológica respiratoria derivada internamente a partir del ECG		
5.	6.2.11	Software para Eco Stress.	Software de EchoStress con protocolos editables y visualización simultánea de la imagen basal versus la imagen de la etapa actual (ejercicio y farmacológico).		
5.	6.2.12	Medicion automatica de la intima media en tiempo real.	Medicion automatica de la intima media desde imágenes congeladas o de archivo.		
5.	6.2.13	Medicion automatica de la fraccion de eyeccion en modo 2D.	Cálculo automático de fracción de eyección por método de detección automático de borde basado en speckle tracking.		

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

5.	7	Transductores			
5.	7.1	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)		
5.	7.2	Transductor Convexo con ancho de banda de 2 MHz a 5 MHz. Cantidad: 01 unidad.	Transductor Convexo con ancho de banda de 1,5 MHz a 5 MHz. Cantidad: 01 unidad.		
5.	7.2	Transductor Lineal con ancho de banda de 6 MHz a 16 MHz. Cantidad: 01 unidad.	Transductor Lineal Matricial con ancho de banda de 5 MHz a 15 MHz. Cantidad: 01 unidad.		
5.	7.3	Transductor sectorial adulto/pediatrico con ancho de banda de 2 MHz a 5 MHz. Cantidad: 01 unidad.	Transductor sectorial matricial con frecuencia de operación de al menos 1,5 a 4,5 MHz, con ángulo de apertura de al menos 120° para aplicaciones cardiológicas en adultos y jóvenes. Cantidad: al menos 1 (una) por cada equipo.		
5.	8	Accesorios			
5.	8.1	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad 01 (una) unidad.	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad 01 (una) unidad.		
5.	8.2	Rollo de papel de alta densidad para video impresora. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades.	Rollo de papel de alta densidad para video impresora. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades.		
5.	8.3	Unidad de Alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos eléctricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 20 minutos. Cantidad: 01 (una) unidad.	Unidad de Alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos eléctricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 20 minutos. Cantidad: 01 (una) unidad.		
5.	8.4	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 ml. Cantidad: 5 (cinco) unidades.	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 ml. Cantidad: 5 (cinco) unidades.		
5.	8.5	Cable ECG de tres derivaciones. Cantidad: 01 (una) unidad.	Cable ECG de tres derivaciones. Cantidad: 01 (una) unidad.		
5.	8.6	Carro de transporte con 4 ruedas y sistema de frenos, original del fabricante, soporte para video printer y transductores.	Carro de transporte con 4 ruedas y sistema de frenos, original del fabricante, soporte para video printer y transductores.		
5.	8.7	Bolso de transporte original del fabricante.	Bolso de transporte original del fabricante.		
5.	9	Otras especificaciones			

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

5.	9.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50/60Hz.	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50/60Hz.		

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. I.N.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Gmail **UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>**

PEDIDO DE COTIZACION

3 mensajes

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com> 28 de marzo de 2022, 10:27
Para: Aline Kochuruba <licitaciones@imese.com.py>

Buenos días,

Por este medio solicito cotización de los bienes detallados a continuación.
El mismo es solicitado de conformidad a lo que establece la Resolución DNCP N° 1890/2020, y así poder iniciar el llamado para la contratación.

1) ECOGRAFO PORTATIL CARDIOLOGICO CON SOFTWARE DE STRAIN.
SISTEMA DE ULTRASONIDO DIGITAL PORTATIL

➢ Características principales del Sistema.

- Plataforma exclusiva de RF para generación de imágenes con mayor cantidad de información y mayor claridad.
- Monitor LED de alta resolución tecnológica IPS de 15 pulgadas.
- Pantalla táctil de 8 pulgadas para acceso a funciones principales del equipo, aumentado el flujo de trabajo.
- Interfaz de usuario sencilla e intuitiva.
- Tecnología de última generación para la mejora sustancial de la imagen 2D.
- VSpeckle, tecnología de reproducción de ruidos en la imagen 2D.
- Vfusion tecnología de imagen compuesta espacial a través de múltiples haces.
- Segunda harmónica con inversión de fase.
- Doppler Color, Doppler de Potencia, Doppler de Potencia Direccional.
- Doppler pulsado PW, HPRF, Doppler Continuo CW, Doppler Tisular TD.
- Modo TRIPLEX.
- **Software para STRAIN y STRAIN RATE.**
- Función de comparación de imágenes almacenadas con imágenes en tiempo real EASY COMPARE.
- Zoom basado en RF, permitiendo mayor definición.
- Imágenes con función de pantalla compuesta FULL SCREEN.
- Optimización automática de la imagen 2D.
- Trazado automático de espectro DOPPLER en PW/CW.
- Medición automática de la fracción de eyección AUTOEF.
- Disco duro interno en estado sólido.
- Base de datos interna de pacientes.
- Almacenamiento rápido de imágenes.
- Conexión de red de área local LAN y WLAN.
- Transferencia directa de imágenes en dispositivos USB, dispositivos Bluethoot, y EMAIL.
- 2 puertos USB para la conexión de periféricos.
- Batería interna con autonomía de 60 minutos.
- Peso de 3,5 kg con batería.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

➢ **EL SISTEMA INCLUYE:**

- 1 equipo de Ecografía VINNO 6 portátil.
- 1 transductor Cardiológico Pediátrico/Adulto.
- 1 transductor Lineal.
- 1 transductor Convexo.
- 1 batería interna con autonomía de una hora.
- 1 fuente de alimentación externa.
- 1 cable de alimentación eléctrica.
- 1 adaptador Bluetooth.
- 1 adaptador WLAN.
- 1 manual de uso.
- 1 maletín de transporte.
- 1 carro transporte.
- 1 video Printer marca SOMY b/n.

2) ECOGRAFO PORTATIL CARDIOLOGICO CON SOFTWARE DE STRAIN.

SISTEMA DE ULTRASONIDO DIGITAL PORTATIL

➢ Características principales del Sistema.

- Plataforma exclusiva de RF para generación de imágenes con mayor cantidad de información y mayor claridad.
- Monitor LED de alta resolución tecnológica IPS de 15 pulgadas.
- Pantalla táctil de 8 pulgadas para acceso a funciones principales del equipo, aumentado el flujo de trabajo.
- Interfaz de usuario sencilla e intuitiva.
- Tecnología de última generación para la mejora sustancial de la imagen 2D.
- VSpeckle, tecnología de reproducción de ruidos en la imagen 2D.
- Vfusion tecnología de imagen compuesta espacial a través de múltiples haces.
- Segunda harmónica con inversión de fase.
- Doppler Color, Doppler de Potencia, Doppler de Potencia Direccional.
- Doppler pulsado PW, HPRF, Doppler Continuo CW, Doppler Tisular TD.
- Modo TRIPLEX.
- **Software para STRAIN y STRAIN RATE.**
- Función de comparación de imágenes almacenadas con imágenes en tiempo real EASY COMPARE.
- Zoom basado en RF, permitiendo mayor definición.
- Imágenes con función de pantalla compuesta FULL SCREEN.
- Optimización automática de la imagen 2D.
- Trazado automático de espectro DOPPLER en PW/CW.
- Medición automática de la fracción de eyección AUTOEF.
- Disco duro interno en estado sólido.
- Base de datos interna de pacientes.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. T.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

- Almacenamiento rápido de imágenes.
- Conexión de red de área local LAN y WLAN.
- Transferencia directa de imágenes en dispositivos USB, dispositivos Bluethoot, y EMAIL.
- 2 puertos USB para la conexión de periféricos.
- Batería interna con autonomía de 60 minutos.
- Peso de 3,5 kg con batería.

➢ **EL SISTEMA INCLUYE:**

- 1 equipo de Ecografía VINNO 6 portátil.
- 1 transductor Cardiológico Pediátrico/Neonatal.
- 1 transductor Cardiológico Pediátrico/Adulto.
- 1 batería interna con autonomía de una hora.
- 1 fuente de alimentación externa.
- 1 cable de alimentación eléctrica.
- 1 adaptador Bluethoot.
- 1 adaptador WLAN.
- 1 manual de uso.
- 1 maletín de transporte.
- 1 carro transporte.

- 1 video Printer marca SOMY b/n.

A la espera de poder contar con lo solicitado en la brevedad posible, me despido atentamente.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
U.O.C. N° 06 - HGP

Aline Kochuruba <licitaciones@imese.com.py>
Para: UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com>

31 de marzo de 2022, 18:00

Buenas Tardes

Señores

Hospital General Pediatrico "Acosta Ñu"

PRESENTE

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Nos dirigimos a usted a fin de remitir segun lo solicitado la cotización de los equipos comercializados por nuestra empreza

ITEM	DESCRIPCIóN DEL BIEN	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Marca	Procedencia	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL
1		Unidad	Unidad	1	ESAOTE	ITALIA	340.000.000

	ECOGRAFO PORTATIL CARDIOLOGICO CON SOFTWARE DE STRAIN ***s/EETT***							
2	***ECOGRAFO PORTATIL CARDIOLOGICO CON SOFTWARE DE STRAIN*** ***S/ EETT***	Unidad	Unidad	1	ESAOTE	ITALIA	360.000.000	

Sin otro particular

Atentamente

Aline Kochuruba
Movil: 595 983 3939219/ 0983 939219
Tel.. 021 371908
Caballero 1642 e/ 4ta. y 5ta.

[El texto citado está oculto]

IMESE S.A.

MyLabOmega catalogo_ESPAÑOL.pdf
1022K

UOC Hospital Pediatrico <uocpediatrico@gmail.com> 1 de abril de 2022, 9:42
Para: Aline Kochuruba <licitaciones@imese.com.py>

Buenos días,

Recibido.

Muchas gracias,

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
U.O.C. N° 06 - HGP

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

[El texto citado está oculto]

CODEX
TECNOLOGÍA MÉDICA

Asunción, 7 de julio de 2.022.-

Señores

Hospital pediátrico niños de acosta ñu

Presente

De acuerdo a su solicitud enviamos cotización del equipo solicitado.-

	DETALLE	MARCA	CANTIDAD	PRECIO UNIT. GS.	PRECIO TOTAL GS. IVA
1	Equipo de circulación Extracorpórea	Medtronic Quantum USA	**1**	**2.800.000.000.-**	**2.800.000.000.**

Se adjuntan catálogos y detalles del equipo

No se requiere adecuación de quirófano

Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional.

Atte.

Lic. Christian A. Galeano

Especialista de productos
División Cardiología
Codex SRL

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 20/2020

ACTA DE APERTURA DE SOBRES

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **NUEVE** días del mes de **OCTUBRE** del año **DOS MIL VEINTE,** siendo las **09:30 hs.** se reúnen en el Departamento de Licitaciones UOC N° 01 Nivel Central – DOC del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; **la Abg. Marco Giménez,** representante de la Asesoría Jurídica de la DOC, el **Lic. Juan Antonio Cartes Duarte** Jefe del Departamento de Licitaciones; el **Sr. Eduardo Fabián Saucedo Franco,** Representante de la Firma **G.T. SCIENTIFIC,** el **Sr. Iván Darío Lusichi Saldívar,** Representante de la Firma **SEMPRO S.A.** para la Apertura de Sobre de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 20/2020 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE CIRCULACION EXTRACORPOREA MODULAR PARA EL HOSPITAL PEDIATRICO NIÑOS DE ACOSTA ÑU" - ID N° 373.830.----------**

Seguidamente se procede a la apertura de los Sobres de las firmas que han presentado sus ofertas en el tiempo establecido por el Pliego de Bases y Condiciones:

OFERENTES	MONTO TOTAL DE LA OFERTA
1. **G.T. SCIENTIFIC S.A.** Aseguradora: Yacyreta S.A. Monto: Gs 195.000.000.- Póliza N°: 28.1508004911.00000 Vigencia: Desde el 11/09/2020 al 09/04/2021.- Foliado del: 01 al 43.- Correo: licitaciones@gtscientific.com.py Licitacion2@gtscientific.com.py No presenta Formulario en medio magnético.	**Gs. 2.850.000.000.-**
2. **SEMPRO S.A.** Aseguradora: La Consolidada S.A. de Seguros Monto: Gs 66.000.000.- Póliza N°: 1508049396 Vigencia: Desde el 09/10/2020 al 18/03/2021.- Foliado del: 01 al 21.- Correo: luis.acha@sempro.com.py	**Gs. 2.142.500.000.-**

Se hace constar en el presente Acta:

a) Que solo fueron verificados cuantitativamente los documentos sustanciales solicitados en el **Pliego de Bases y Condiciones Sección VII – Anexo 1 Documentos que Componen la Oferta.----------**

b) La verificación cualitativa de los documentos solicitados en el Anexo 1, será realizada por los Miembros del Comité de Evaluación, con posterioridad al presente Acto.----------

c) Todos los precios totales son libres de todo gasto, despachados y puestos en los lugares indicados por el M.S.P.B.S.----------

d) Forma parte del presente la Hoja de verificación de Documentos Sustanciales, verificados por los miembros de la Asesoría Jurídica de la DOC.----------

e) Las comunicaciones, notificaciones, aclaraciones y consultas que la convocante realice durante la evaluación de ofertas, como consecuencia de los actos administrativos que resuelvan la contratación, así como las que se requieran para la suscripción de los contratos, serán remitidos a los correos electrónicos declarados en su oferta en este acto, acorde a la Resolución DNCP N° 2490/19----------

f) Forma parte del presente la Hoja de observación correspondiente a la empresa **SEMPRO S.A.**----------

SEMPRO
Ingeniería Lusichi Saldívar

ABG. LL. M. MARCO GIMENEZ
ASESORIA JURIDICA

Lisa Arevalos Cabrera
Apoyo Dpto. U.O.C.
Gral. Pediátrico

GT SCIENTIFIC

GT SCIENTIFIC S.A.
Representate de SorinGroup en Paraguay

SORIN GROUP
AT THE HEART OF MEDICAL TECHNOLOGY

Asunción, 18 de abril del 2022

Sres Hospital Pediatrico Niños de Acosta Ñu
Presente

Propuesta del Equipo para Circulación Extracorpórea Stockert Sorin Group

1 Máquina de circulación extracorpórea para realizar soporte asistencial a pacientes durante cirugías cardiovasculares con sistema portátil de asistencia cardiopulmonar. Con Sistema Portátil de Asistencia Cardiopulmonar para ECMO., con central de gestión de alarmas para seguridad, batería en caso de suministro de energía hasta 90 minutos, tecnología diferenciada en relación a los botones y motores de los rodillos con lo cual son contralados de forma magnética y no mecánica. Como accesorio van a encontrar intercambiador de calor HC 3T, sistema de medición de Hematocrito y Saturación Venosa – Bcare5 integrado con la tecnología S5, y una consola de centrifuga modular

.

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor	Total
48-50-00	S5 Console 5 Position, RP, RP, RP, RP, DRP	1		
48-51-10	Shelf without Outlets for Console 5 Position	1		
10-80-00	Roller Pump RP 150	4		
10-85-00	Double Roller Pump DRP 85	1		
60-00-00	Centrifugal Pump SCP (S5)	1		
28-95-04	System Panel 6 Slot	1		
28-95-10	Display Modul for System Panel	6		
22-20-20	Pressure Sensor Modul (2-channel)	2		
20-30-20	Temperature Sensor Modul (4-channel)	1		
45-03-10	Temperature Probe for Dideco + Cobe Oxygenator	2		
45-03-01	Temperature Probe Oesophagal/Rectal 4.8mm	4		
23-40-00	Level Sensor Modul	1		
23-45-00	Bubble Sensor Modul with 3/8" sensor and 420mm holder	1		
23-45-01	Bubble Sensor Modul with 1/4" sensor and 420mm holder	1		
27-80-20	Cardioplegia Sensor Modul	1		
25-60-00	B-Care5 (venous)	1		
96-490-012	Mechanical Gasblender	2		
96-490-111	AIR Tubings with Connector	1		
96-490-112	O2 Tubings with Connector	1		
96-490-113	CO2 Tubings with Connector	1		
12-80-00	EVO (Electrical Venous Occluder)	1		
35-05-70	LED Lamp	1		
16-02-80,	Heater/Cooler 3T 230V/50Hz	1		
73-300-019	add. Tubing Connector 1/2" for Heater/Cooler, straight	2		
16-10-17	add. Tubing Connector 1/2" for Heater/Cooler, 90° angle	2		
75220	XTRA EQUIPMENT 230V 50Hz version	1		

El presupuesto total es de 2.650.000.000 de Gs.

Nuestra expectativa es poder atender plenamente sus necesidades y quedamos a su disposición a cualquier momento.

Sorin Group Brasil
Rua Liege, 54 – Vila Vermelha
CEP: 04298-070 – São Paulo – SP – Brasil Fone: +55 11 2946-6406
www.sorin.com · Atendimento ao cliente: customerservicebrasil@sorin.com

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.C.C.
Hospital Gral. Pediátrico

GT SCIENTIFIC S.A.
Representante de SorinGroup en Paraguay

SORIN GROUP
AT THE HEART OF MEDICAL TECHNOLOGY

Atenciosamente,

MAQUINA DE CIRCULACIÓN EXTRACORPOREA

.

MODELO:
STOCKERT S5 - concepto modular

CARACTERISITICAS:

MODULAR

1. En lo concepto modular Sorin ofrece la posibilidad de obtener de 3 hasta 5 posiciones en la base con lo cual van a poder configurar el tipo de rodillo – simple o doble – en las posiciones escogidas.
2. Hay posibilidad de poner rodillos flexibles – simple o doble, pequeño (85mm) o grande (150mm), y en este punto van a tener ventajas en relación a disminuir el tamaño del circuito y la hemodilución.
3. La pantalla va a ser escogida de acuerdo a la cuantidad de accesorios configurados a la maquina – de 4 hasta 6 posiciones.
4. Disponibilidad del sistema flexible de mástiles incluso para los rodillos flexibles.

SEGURIDAD

1. La gestión de alarmas del sistema S5's contribuye a facilitar la perfusión. En caso de alarmas y/o advertencias (warnings), estas se indican según su prioridad . Se muestran con símbolos y mensajes completos de texto.
    a. Mensajes completos de texto para alarmas y advertencias
    b. Silenciar, Eliminar e Ignorar con una sola acción.
    c. Diferentes tonos de Alarma y Advertencia
2. **Sustitución de un Módulo DCM (Display and Control Module) con lo cual el concepto modular de los paneles del sistema S5 permite la sustitución rápida y sencilla de todos los módulos DCM. Esta tecnologia funciona de forma independiente y integrada al mismo tiempo a cual permite mayor seguridad en caso de falla de alguna parte, no se va a fallar todo el equipo.**
    a. Todos los DCMs son físicamente idénticos
    b. La información mostrada se guarda en memoria
    c. Rápida sustitución de emergencia
3. La fuente UPS incorporada en el E/P-pack puede suplir en caso de fallo de suministro eléctrico hasta 90 minutos (90 min. en utilización total) y can a comprobar indicador de conexión eléctrica UPS (tiempo restante de batería en hh:mm) UPS (Advertencia de tiempo restante de batería por debajo del 60 %)

FLEXIBILIDAD

1. Cabezales de Bomba Rotatorios - Todas las bombas son rotatorias para optimizar la posición de alineación de los tubos al oxigenador, evitando acodamientos, reduciendo la longitud de los tubos, de la superficie de contacto y el volumen de cebado.
    a. Rotación en incrementos de 15°
    b. Rotación total de 180° y/o 240°
    c. Mecanismo auto-bloqueante
    d. Cabezal con forma tipo Omega
    e. Mecanismo de oclusión de Alta-precisión – 0.0015mm
2. Sistema flexible de mástiles y bombas flexibles de los dos tamaños

TECNOLOGIA

1. Los rodillos con motores "Direct-drive" DC sin correas de transmisión representan la última tecnología. La consola y/o las bombas están disponibles en dos medidas: RP 150 (150mm I.D.) y DRP 85 (85mm I.D.). La tecnología "Direct-drive"asegura años de funcionamiento sin problemas.
    a. Reducción del ruido y las vibraciones
    b. Mayor duración
    c. Sin mantenimiento, más fiable
    d. Sin necesidad de correa de transmisión
    e. Menores dimensiones, menor peso
2. El sofisticado Interface de usuario del sistema S5 facilita la rápida y sencilla configuración de los diferentes protocolos de perfusión o las necesidades individuales de cada paciente. Navegación segura gracias a un intuitivo interface de usuario.
3. El sistema S5 funciona con un software específico e independiente con micro controladores junto a un CAN bus de elevada fiabilidad. El sistema incorpora un software inteligente e intuitivo, configurable de forma rápida y sencilla. No se requiere tiempo de carga tras la conexión. El sistema de perfusión está preparado en menos que 10 segundos.
4. Las perillas son hechas con Incremental Encoder (IE) - Se han sustituido los potenciómetros por IE´s, al robarse la mayor longevidad y fiabilidad de los IE´s sobre los potenciómetros
    a. Capacidad de ajuste
    b. Sin topes mecánicos

c. Indicación acústica a 0 o 250 RPM – hasta 11.3 Lpm
d. Sin necesidad de mantenimiento

ERGONOMIA

1. Se ha conseguido la reducción de las dimensiones y el peso al desarrollar una nueva base de la consola y miniaturizando los módulos sensores utilizando la última tecnología. El tamaño se ha reducido más de un 20 % del peso.
2. Es posible el máximo grado de flexibilidad gracias al nuevo concepto del sistema: se necesita únicamente una herramienta para ajustar, Mástil horizontal,
Mástil telescópico móvil y Mástiles telescópicos verticales

ACCESORIOS

1. Hay varios accesorios conectores para poner en los rodillos de diferentes tamaños y colores diferenciadas que facilitan identificación por la parte del usuario.
2. Sensor de Nivel fornecido con 100 unidades de tickets
3. Sensor de Burbujas con medidas de 1/2", 3/8", 1/4" y 3/16"
4. Sensor de Presión con 8 canales disponibles, -200 hasta +800mmHG
5. Sensor de Temperatura con 4 canales disponibles o más.
6. Display de cardioplegia especifico para obtener datos de la infusión de la solución cardiológica.
7. Pinza venosa electrónica – EVO – que se puede vincular a actividad de la bomba de forma automática y/o manual.
8. Bcare 5 – sistema de medición del Hematocrito y Saturación Venosa durante el tiempo de Perfusión.

INTERCAMBIADOR DE CALOR – HC 3T

1. Intercambiador de calor con 3 tanques con lo cual permite controlar temperatura del paciente (circuito del oxigenador y/o circuito de colchón térmico), y temperatura de cardioplegia (circuito frio y caliente).
2. Buena performance de bajar temperatura – media de 7 minutos
3. Rango de temperatura – 41° hasta 2° grados

Centrifuga Modular

Maquina centrifuga modular que funcione con un cabezal de alta revolución que utiliza un impulsor giratorio con paletas, diseño para mover sangre por centrifugación y que se puede utilizar hasta 6 horas como mínimo y hasta 15 días como máximo también compatibles con terapias ECMO con algunos descartables adicionales para el mismo que y funciona con un bajo nivel de cebadode 57 ml, baja generación de calor, área de superficie mínima, bajo índice de formación de hemolisis.

Sistema de recuperación de Sangre(Autotransfusion) de la misma marca del Instrumento de circulación extracorpórea ofertado

Que incluya la recogida, el procesamiento y la reinfusión de la sangre del propio paciente que se ha perdido durante el periodo perioperatorio en el quirófano.

Debe de contar con una seguridad máxima para:

Reducir considerablemente la demanda de sangre homóloga y evitar los riesgos implicados en la transfusión:

Errores de transfusión

Lesión pulmonar aguda relacionada con la transfusión (TrAll)

Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIrS)

Inmunomodulación relacionada con la transfusión (TrIM)

Inmunosupresión

Caracteristicas técnicas:

Pantalla **LCD en color, TFT (8,4")** de gran tamaño (172 x 130 mm) y **tecnología de pantalla táctil para** ofrecen una visibilidad de la información mostrada y el control total al alcance de la mano.
Debe de contar con una Interfaz de usuario que muestra toda la información que se con **displets modulares** que pueden abrirse o cerrarse según lo desee.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Debe de contar con un **control absoluto** del sistema a través de las páginas del menú **intuitivas y de navegación sencilla.**

Debe de contar con Gestion de datos avanzado que permita
Control absoluto de sus datos.

Desde la pantalla de recuento podrá visualizar la **información del caso** en cualquier momento, imprimir un informe o descargar varios casos en un dispositivo de memoria USb.

Memoria interna capaz de almacenar 1000 o mas casos anteriores.

Puertos USb para la **descarga simultánea de varios casos** en formato MS® Excel.

Impresora con tinta integrada que realiza copias impresas de un caso permanente, lo que facilita un seguimiento completo.

Puertos rS232 para la conexión de PC externos.

Integración funcional con maquina de circulación extracorpórea de su misma marca.

Sensores
Los sensores deben de contar con **detección doble de GR** Opticos (punto único y multipunto) que permitan un mayor llenado de la campana y con ello, **una mejor limpieza del sobrenadante y una mayor salida de hematocrito.**

El **sensor Hct** debe de ser un sensor óptico integrado y no invasivo que proporciona información acerca de la concentración de Gr de la sangre de entrada durante la fase de llenado así como de la sangre de salida durante la fase de vaciado.

El **indicador de color de la línea de desecho** debe de ser un sensor óptico que proporciona información inmediata en la pantalla sobre la calidad del lavado a través de un "indicador semáforo"

Procesamiento totalmente automatico

Debe de contar con un Inicio automático con el volumen fijado en el reservorio.

Procesamiento continuo de las campanas en secuencia **Parada automática** cuando el reservorio está vacío.

Debe de contar con los siguientes protocolos.

Protocolos para intra operatorios

Popt.

Diseñado para obtener:
- Niveles altos de Hct, independientemente de la entrada de Hct
- Excelente eliminación del sobrenadante
- Velocidad de procesamiento adecuada

Conseguido gracias a:
- Dos pasos de llenado con velocidades de flujo distintas y espera automatizada
- Tecnología de detección doble de Gr para un mejor llenado de la campana

Pstd
Diseñado para obtener:
- Velocidad de procesamiento elevada
- Nivel correcto de hematocritos
- buena calidad de lavado

Conseguido gracias a:
- llenado automático en un paso
- Posibilidad de ajustar los flujos (llenado, lavado, vaciado)
- Flujos altos de lavado y vaciado

PROTOCOLOS DE FÁBRICA POSTOPERATORIOS

Post-op
Diseñado para obtener:
- Una configuración adecuada para aplicaciones postoperatorias

Conseguido gracias a:
- la activación de los mismos ajustes que en el protocolo Popt

- Cambio automático a aspiración moderada con el modo post-op XVAC

PROTOCOLO DE FÁBRICA DE SECUESTRO PREOPERATORIO

PPP y PRP

Los protocolos de secuestro preoperatorios permiten recuperar el plasma y las plaquetas de la sangre del paciente en bolsas

Debe de contar co n Vacío silencioso y potente.

Debe de contar con una bomba modular de vacío diseñada para ser muy silenciosa y ofrecer un alto rendimiento y una flexibilidad máxima, ya sea cuando funcione como unidad autónoma o integrada en el sistema ofertado.

Debe de ser controlada desde el instrumento ofertado.

Todos los equipos ofertados deben de tener de una garantía minima de buen funcionamiento con cambios de piezas si lo requiere de por lo menos 5 años.

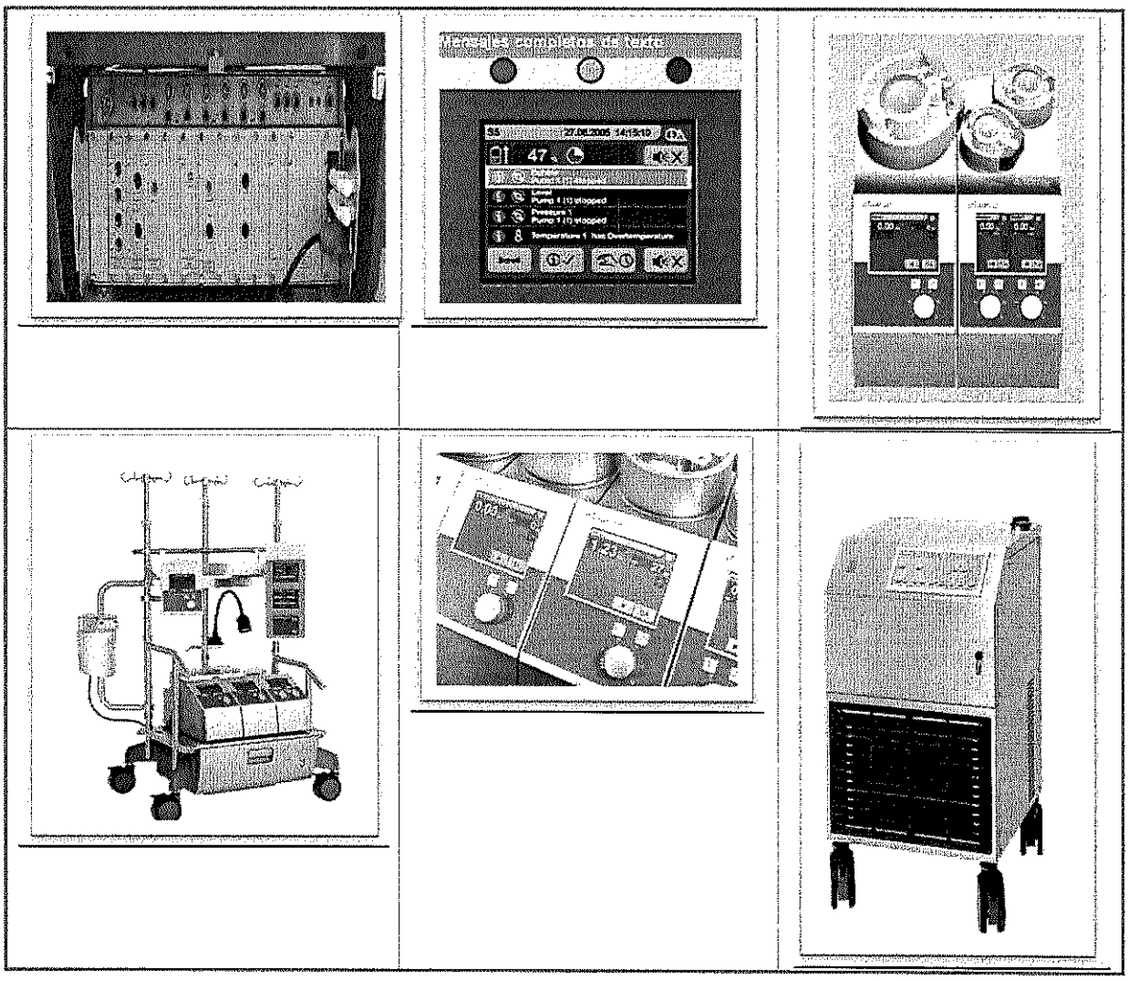
La empresa adjudicada del instrumento debe de proveer 200 Kits del instrumento de Autorecuperacion con vencimiento no menos a 3 años.

Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

GT SCIENTIFIC S.A.
Representate de SorinGroup en Paraguay

SORIN GROUP
AT THE HEART OF MEDICAL TECHNOLOGY

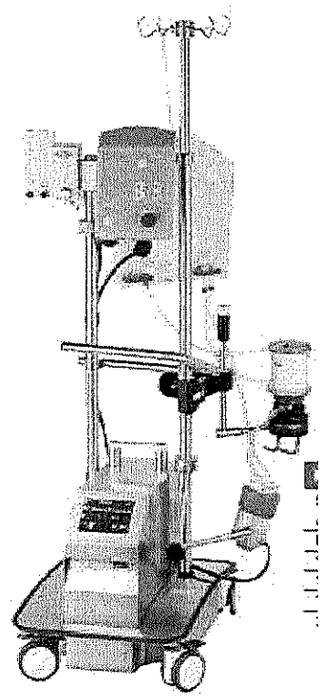
FOTOS DEL EQUIPO



Sorin Group Brasil
Rua Liege, 54 – Vila Vermelha
CEP: 04298-070 – São Paulo – SP – Brasil Fone: +55 11 2946-6406
www.sorin.com · Atendimento ao cliente: customerservicebrasil@sorin.com

GT SCIENTIFIC S.A.
Representate de SorinGroup en Paraguay

SORIN GROUP
AT THE HEART OF MEDICAL TECHNOLOGY



Centriuga Modular

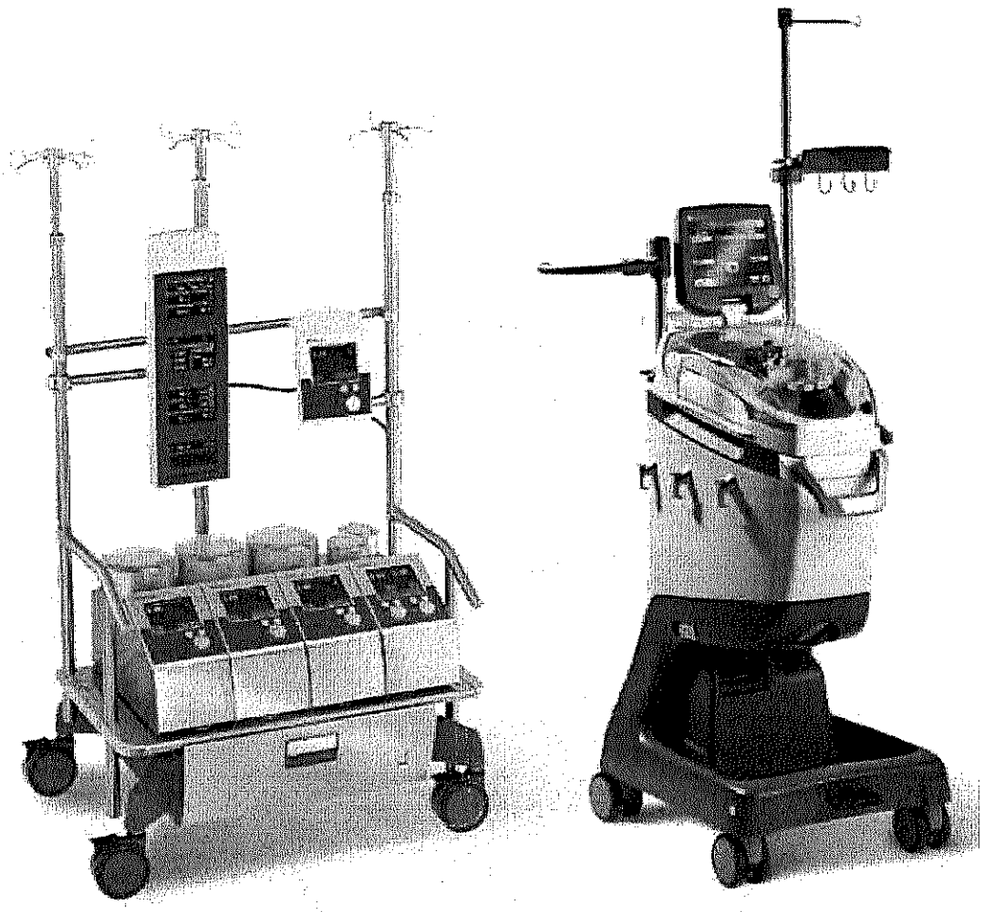
Lic. Lisa Arévalos Cabrera
Jefa Dpto. U.O.C.
Hospital Gral. Pediátrico

Sorin Group Brasil
Rua Liege, 54 – Vila Vermelha
CEP: 04298-070 – São Paulo – SP – Brasil Fone: +55 11 2946-6406
www.sorin.com · Atendimento ao cliente: customerservicebrasil@sorin.com

GT SCIENTIFIC S.A.
Representate de SorinGroup en Paraguay

SORIN GROUP
AT THE HEART OF MEDICAL TECHNOLOGY

Modelos del sistema de recuperacion de sangre autologa con instrumento de la misma marca



Sorin Group Brasil
Rua Liege, 54 – Vila Vermelha
CEP: 04298-070 – São Paulo – SP – Brasil Fone: +55 11 2946-6406
www.sorin.com · Atendimento ao cliente: customerservicebrasil@sorin.com

ARGON S.R.L.
Sembrando Innovación

Representaciones - Importaciones
Instrumentos y Equipos Médicos

Asunción, 3 de marzo del 2022.-

Señores
HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU"
Presente

Nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar la siguiente cotización:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**Oftalmoscopio directo,** para examinar las estructuras interiores del ojo. **Se adjunta especificaciones técnicas.**	1	9.900.000	9.900.000
2	**Retinoscopio,** instrumento optométrico para la determinación objetiva de la refracción de un ojo. **Se adjunta especificaciones técnicas.**	1	11.000.000	11.000.000
3	**Tonómetro automático portátil,** para la medición de la presión ocular. **Se adjunta especificaciones técnicas.**	1	36.300.000	36.300.000
4	**Lámpara Hendidura portátil**, para la obtención de imágenes del segmento anterior, detección de enfermedades y diagnóstico. **Se adjunta especificaciones técnicas.**	1	50.000.000	50.000.000

Condiciones de Presupuesto:
→ Precio: I.V.A. Incluido.-
→ Forma de Pago: Crédito, máximo 60 (sesenta) días.
→ Plazo de entrega: 60 (sesenta) días, contados a partir de la emisión de la orden de compra.
→ Validez de Precios: 30 (treinta) días.-

Sin otro particular, me despido.

Respetuosamente.

GUMERCINDO PEDROZO RODRIGUEZ
Firmado digitalmente por GUMERCINDO PEDROZO RODRIGUEZ
Fecha: 2022.03.03 17:40:46 -03'00'

Dpto. Licitaciones
ARGON S.R.L.

Dr. Pío Alfaro
Director General
Hospital General Pediátrico

República Argentina No. 2461 c/ Paso de Patria - Telefax: (595 21) 562 051 – 562 230/1
E-mail: atencionalcliente1@argonmed.com - Asunción, Paraguay
www.argonmed.com

Secretaría de Dirección Administrativa
Nº 349
Fecha: 04/03/2022 Hora: 14.04
Recibido por:

A U.O.C. para incluir en llamado con fondos 27-27-535-30-55

Enrique Valdez Arraza
Director de Administración y Finanzas
Hospital General Pediátrico
(M.S.P. y B.S.)