ADENDA Nº 02 - CONTRATO Nº 410/2012 - CELEBRADO CON LA FIRMA DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.

LPN Nº 46/2012 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA DEPENDENCIAS DEL MSP Y BS – PLURIANUAL - FONACIDE – SBE.". ID. N° 246.417.-

EL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL, domiciliado en Brasil e/ Pettirossi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. Sergio Rolando Forte Riquelme**, con Cédula de Identidad N° 981.828, Director General de la Dirección General de Administración y Finanzas, nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo Nº 17 de fecha 16 de Agosto de 2013, en su carácter de Ordenador de Gastos alterno del M.S.P. y B.S. según Resolución S.G. Nº 17 de Agosto de 2013 y, el **Sr. Sergio Ramón Barrios Heyn**, con Cédula de Identidad Nº 1.751.749, Director General de la Dirección General Operativa de Contrataciones, designado por Resolución S.G. Nº 38 de fecha 23 de agosto de 2013, facultado a suscribir el presente Contrato por Resolución S.G. Nº 29 de fecha 21 de agosto de 2013, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.** domiciliada en la Avda. Artigas c/ Venezuela Nº 2698; de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Daniel Martín Samaniego Vera**, con Cédula de Identidad N° 1.491.206; según Poder Especial otorgado por la Escribana Maria Basilia Gauto Galeano Reg. Nº 545; Esc. Nº416; denominada en adelante la **CONTRATISTA**, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente Adenda al Contrato Nº 410/2012 de **"ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA DEPENDENCIAS DEL MSP Y BS" – PLURIANUAL- FONACIDE- SBE**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. FUNDAMENTO.

Que, por Resolución S.G. Nº 1579 de fecha 21 de Diciembre de 2012, donde se adjudica a la Empresa DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A. los lotes Nº 03; 05; 10; 13;14;19 y 42.

Que, por Resolución DNCP Nº 369/13 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, donde se intima al M.S.P.y B.S. a una nueva Evaluación de las Ofertas en el presente llamado en referencia a los Lotes Nº 15; 29; 30 y 32. Así también la Dirección de Contrataciones Públicas hace lugar a los Recursos de Reconsideración promovidos por las firmas FALCON COM & IND. S.R.L. y CATÉTERES & AFINES respectivamente contra la resolución 369/2013 a través de la Resolución DNCP Nº 459/13 y Resolución DNCP Nº 663/13; ambas de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Que, por Resolución S.G.Nº 201 de fecha 22 de Marzo de 2013 del M.S.P y B.S, se conformo el Comité de Evaluación que resolvió la revaluación de los Ítems Nº 05; 11; 15; 16; 29; 30 y 32.

Que, según Dictamen (A.J.) DOC Nº 0214/13 de fecha 30 de Abril de 2013 de la Dirección Operativa de Contrataciones y Dictamen A.J. Nº 1034 de fecha de 30 de Abril de 2013 de la Dirección General de Asesoria Jurídica, ambas Direcciones del M.S.P y B.S, han emitido su parecer favorable a la suscripción de la Resolución de Reevaluación de Adjudicación del mencionando llamado.

Que, por Resolución S.G.Nº 366/13 de fecha 30 de Abril de 2013 del M.S.P y B.S se reevalúa la adjudicación del llamado a LPN Nº 46/2012 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA DEPENDENCIAS DEL MSP Y BS – PLURIANUAL - SBE - AD REFERENDUM – FONACIDE – I.D. Nº 246.417. Detallado de la siguiente manera según Art. 1.

EMPRESA	LOTES ADJUDICADOS	MONTO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.	03; 10; 13; 14; 19; 31 Y 42	19.355.360.000.-
MONTO TOTAL GUARANIES DIECINUEVE MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES TRECIENTOS SESENTA MIL.-		19.355.360.000.-

Que, por Nota de la DGAF de fecha 07 de Mayo de 2013 del M.S.P y B.S se solicita la rectificación parcial del Art. 1 de la Resolución S.G.Nº 366/13 de reevaluación del M.S.P. Y B.S.; considerando que por error involuntario en el Cuadro de

Daniel M. Samaniego V
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacarai S.

Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Recomendación de Adjudicación con referencia al Lote Nº **31** afectando a las empresas DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A. y VICENTE SCAVONE & CIA. C.E.I.S.A.

Que, por Resolución S.G. Nº 406/13 de fecha 09 de mayo de 2013 del M.S.P y B.S, se rectifica parcialmente el Art. 1 De la Resolución S.G.Nº 366 de reevaluación supra mencionada, de acuerdo al siguiente detalle.

EMPRESA	LOTES ADJUDICADOS	MONTO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.	03; 10; 13; 14; 19 Y 42	16.760.460.000
MONTO TOTAL GUARANIES DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL		16.760.460.000

2. ALCANCE DE LA MODIFICACIÓN.

A través del presente instrumento, las partes acuerdan la modificación de la Cláusula Nº 5, donde figura los ítems y/o lotes adjudicados el precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios con su descripción; conforme al Contrato Principal sin alterar las demás condiciones del mismo, quedando redactado en los siguientes términos:

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS. (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

El importe total a pagar por los bienes y/o servicios, conforme a la Resolución de Rectificación S.G. Nº 406/13 de fecha 09 de Mayo de 2013 a la oferta adjudicada es de Gs. 16.760.460.000 (Guaraníes Dieciséis mil setecientos sesenta millones cuatrocientos sesenta mil.-).

LOTE	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	MARCA	PROCEDENCIA	U.M.	PRESENTACIÓN	RELACIÓN DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
3	LOTE 3 - TOMOGRAFO - DE 16 CORTES O MAS CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA		PHILIPS	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	1	4	2.201.375.000	8.805.500.000
	Ítem 3.1. Tomógrafo									
	Datos Generales	Descripción general: Sistema de diagnóstico por rayos X de tomografía computarizada (TC), que posee un gantry suficientemente grande como para permitir la toma de imágenes de cualquier parte del cuerpo. Incluye diseños con arreglos de tubos de rayos X y detectores anulares fijos, simples o múltiples, y diseños en los que los tubos de rayos X y arreglos de detectores opuestos rotan rápidamente alrededor de un punto de eje central dentro del área de imagen del gantry. Puede producir imágenes de 2 a 3 dimensiones de secciones transversales (tomografías). Incluye TC helicoidal y otras aplicaciones especiales de imaginología a múltiples ángulos que se especifican en relación a la posición del cuerpo. Puede usar una variedad de técnicas digitales para capturar la información, reconstruir las imágenes y desplegarlas.								
		Dirección Web del fabricante:								
		Normas de calidad: FDA, CE, JIS. Al menos una de ellas.								
	Tipo	**De 16 cortes o mayor en un giro completo de 360° de cuerpo entero**								
	Gantry	Angulación de +/- 30 grados o mayor								
		Apertura de 70 cm o mayor								
		Campo de visión (FOV) máximo: 50 cm o más								
		Campo de visión variable adecuado al FOV del equipo								
		Movimientos controlados localmente y remotamente desde la consola								
		Comandos: en el centro o a ambos lados del panel frontal								
		Láser para alineación del paciente indicando planos de corte								
		Indicación de emisión de Rayos X								
		Botón de parada de emergencia								
		Intercomunicador paciente-operador								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacaraí S. A

de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

		Fantomas para control de calidad de imagen								
	Detector	Ancho total del detector, eje z: 19 mm o más								
		Espesor de corte menor o igual a 0,75 mm x 16 cortes en helicoidal								
		Tiempo mínimo de rotación de 360°: 0,6 segundos o menor								
	Tubo de Rayos X	Capacidad térmica del ánodo: 5 MHU o mayor								
		Disipación de calor: 800 KHU/min o mayor								
		Sistema de refrigeración interno (montado dentro del equipo, sin necesidad de sistemas de intercambio de aire exterior a la sala)								
		Puntos focales: 2 (dos) o más								
		Corriente máxima: 345 mA o más								
		Garantía del tubo: 200.000 escaneos o más o 1 (un) año de garantía con 7.000 pacientes. El oferente deberá avalar el cumplimiento de este numeral mediante carta del fabricante dirigida al MSPyBS mencionando esta Licitación.								
	Generador de Rayos X	Potencia: 42 kW o más								
		Rango de kV: 90 kV (o menor) - 130 kV (o mayor)								
		Rango de mAs: 5 mAs (o menor) a 500 mAs (ó mayor)								
	Mesa de paciente	Rango de desplazamiento vertical (motorizado): 51,6 cm (o menor) - 83 cm (o mayor)								
		Desplazamiento horizontal (motorizado y manual): 150 cm o más								
		Rango de scaneo: 150 cm o más								
		Capacidad de carga máxima: 200 kg o más								
		Rango de velocidad de desplazamiento horizontal: 1mm/s a 100mm/s (o mayor)								
		Soporte de cabeza, para piernas y para brazos								
	Estación de adquisición	La consola principal dispondrá de los controles necesarios para la gestión del sistema, manejo general del equipo, entrada de datos de paciente, adquisición, reconstrucción multiplanar y presentación de imágenes, archivo de datos e imágenes, composición.								
		Hardware:								
		Computador con procesador dual core de 2.6 GHz o más								
		Monitor color LCD o plasma de 19" o mayor, matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor								
		Capacidad de almacenamiento de imágenes en disco duro de 140GB o mayor, para 250.000 o más imágenes descomprimidas								
		Grabador de CD/DVD.								
		Memoria RAM de 4GB o más								
		UPS para el equipo de cómputo								
		Cable de alimentación con toma tipo schuko								
		Software:								
		Idioma: Español								
		Matriz de reconstrucción de 1024 x 1024 pixeles o mayor								
		Estándar de mediciones y cálculos (áreas, distancias, histogramas, zoom, etc.)								
		Software para nódulo pulmonar								
		Mediciones volumétricas								
		Reconstrucción volumétrica tridimensional de superficie								
		Renderización volumétrica								
		CT angio								
		Modo cine								
		Reconstrucción de imágenes multiplanares en tiempo real								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacaraí S. A

Lic. S.G.
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

DIRECCION GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

		DICOM 3.0 Print								
	Bomba inyectora de contraste	Inyector de contraste automático de doble cabezal con control de volumen, flujo y tiempo, para todas las exploraciones angiográficas en modo CT Angio								
		300 (trescientas) jeringas descartables por cada bomba, con los conectores necesarios para su utilización. Las jeringas deben ser adecuadas para ser utilizadas con el equipo ofertado y deben permitir ver claramente el medio de contraste.								
		Calefactor de medio de contraste								
		Cable de alimentación con toma tipo schuko								
		Alimentación eléctrica: 220 VAC / 50 Hz.								
	LOTE 10 - RESPIRADOR CONVENCIONAL - (RESPIRADOR PULMONAR MECANICO)									
	Item 10.1. Respirador Convencional (Respirador Pulmonar Mecánico).									
	Datos Generales	Descripción general: Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adultos que tienen comprometida la función respiratoria. Con pantalla a color que muestre gráficas, datos numéricos, alarmas priorizadas y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.								
		Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas								
	Caracteristicas Generales	**Controles**								
		Volumen Corriente (ml).								
		Limite inferior 100 o menor.								
		Limite superior 2,000 o mayor.								
		Flujo Inspiratorio (L/min).								
		Limite inferior 3 o menor.								
		Limite superior 150 o mayor.								
		Presión Inspiratoria (cm H2O).								
		Limite inferior 5 o menor.								
		Limite superior 90 o mayor.								
		Frecuencia Respiratoria (rpm).								
		Limite inferior 4 o menor.								
		Limite superior 80 o mayor.								
		Tiempo Inspiratorio (seg).								
		Limite inferior 0,2 o menor.								
10		Limite superior 5 o mayor.	CAREFUSION	USA	UNIDAD	UNIDAD	1	20	119.900.000	2.398.000.000
		Pausa Inspiratoria.								
		Pausa Espiratoria.								
		FIO2 %.								
		Limite inferior 21.								
		Limite superior 100.								
		Respiración Manual.								
		PEEP/CPAP (cm H2O).								
		Limite inferior 1 o menor.								
		Limite superior 35 o mayor.								
		PEEP/CPAP en NIV (cm H2O).								
		Limite inferior 2 o menor.								
		Limite superior 20 o mayor.								
		Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB, cm H2O.								
		Limite inferior 1 o menor.								
		Limite superior 35 o mayor.								
		Nebulizador sincrónico o Nebulizador ultrasónico o eléctrico, incorporados al equipo.								
		Mecanismo de disparo o Trigger por presión y por flujo.								
		Ajuste de la Rampa de Presión ó Rise Time ó Retardo Inspiratorio ó Rampa ó Incremento de la Pendiente de Presión.								
		100 % O2 durante 1 minuto o mayor.								
		Bloqueo de controles que evite el cambio accidental de los mismos.								
		Modos ventilatorios								
		Ventilación Asistida/Controlada y SIMV controlada por volumen.								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacarai S. A.

Lic. Sergio
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

		Ventilación Asistida/Controlada y SIMV controlada por presión.								
		Presion Soporte (PSV) o Presión Asistida.								
		CPAP o Espontaneo con linea de base elevada.								
		Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.								
		Ventilación regulada por presión y con garantia en volumen manual o automática en asistida/controlada. (Volumen Garantizado o Autoflow o PRVC o VCRP o Ventilación de Volumen Plus ó APV o Vsync)								
		Ventilación No Invasiva.								
		Respiración Espontánea en dos niveles de presión. (BILEVEL o BIFASICO o DuoPAP o Bi-Vent)								
		Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla								
		Presión Inspiratoria Pico o Máxima.								
		Presión Media en Vias Aéreas.								
		Presión de Meseta, Plateau o Pausa.								
		Medición de AutoPEEP o PEEPTotal.								
		PEEP								
		Frecuencia Respiratoria.								
		Volumen Minuto espirado.								
		Tiempo Inspiratorio y Espiratorio o Total.								
		Relación I:E.								
		Volumen Corriente Exhalado.								
		FiO2 (medido).								
		Indicador de bateria de respaldo en uso.								
		Indicador de horas de uso en pantalla.								
		Cálculo de Distensibilidad o Compliance (estática y dinámica).								
		Cálculo de Resistencia.								
		Cálculo de Indice F/VT o Indice de Respiración Rápida y Superficial (RSB) o Índice de respiración poco profunda (SBI).								
		Cálculo de Trabajo Respiratorio del paciente.								
		Cálculo de Trabajo Respiratorio del equipo.								
		Despliegue de las siguientes curvas de Ventilacion en forma simultanea:								
		- Volumen-Tiempo.								
		- Flujo-Tiempo.								
		- Presión-Tiempo.								
		Despliegue de al menos dos Lazos o Loops.								
		Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias.								
		Porcentaje o Volumen de Fugas.								
		Cálculo del Indice P0.1 o P100 o MIP								
		Presión de gases de suministro.								
		Alarmas								
		Audibles y Visuales.								
		Presión Inspiratoria Alta y Baja.								
		PEEP Bajo.								
		Apnea.								
		Volumen Minuto Alto y Bajo.								
		Volumen Corriente.								
		Frecuencia Respiratoria Alta.								
		Desconexión del paciente.								
		FiO2 Alta y Baja.								
		Baja Presión del suministro de gases.								
		Falla alimentación Eléctrica.								
		Bateria baja.								
		Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador.								
		Silencio de Alarma.								
		Suministro de gases								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacaraí S. A.

Dirección General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

		Aire: Suministro externo de alta presión.								
		El equipo podrá contar con compresor o turbina de respaldo, no siendo un requisito excluyente.								
		Oxígeno: Suministro externo de alta presion.								
		Mangueras de alta presión codificadas para oxigeno (verde) y para aire (amarillo) con conexiones tipo DISS.								
		Reguladores de presión integrados para el suministro de gases.								
		Mezclador electronico de Aire-Oxigeno interno.								
	Otros Requerimientos	**Generales**								
		Analizador FiO2 interno.								
		Sensor de flujo reusable.								
		Se deberá incluir el reemplazo del sensor de flujo durante el tiempo que dure la garantía								
		Compensación de compliancia del circuito paciente.								
		Compensación de fugas de al menos 40 lpm.								
		Pantalla gráfica LCD a color de 06" o mayor para la visualización de curvas en tiempo real, parámetros monitoreados y alarmas. Opcional: Touch screen								
		Todo el sistema en idioma español.								
		Perilla selectora para ajuste de valores de todos los parámetros de control.								
		Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko.								
		Conectividad: Posibilidad de conectividad mediante puertos MIB o RS-232.								
		Capacidad de memorizar ultimo modo programado.								
		Debe permitir el ingreso de los datos del paciente.								
		Congelamiento de pantalla con posibilidad de medición de parámetros mientras esté en este modo.								
		Autotest o función de verificación automática de buen funcionamiento.								
		Accesorios incluidos								
		Brazo soporte para circuito paciente.								
		Base rodante original con al menos cuatro ruedas y freno.								
		Batería de respaldo interna, con 30 minutos de autonomia mínimo.								
		Tres circuitos de paciente adulto reusable (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua).								
		Tres mascarillas reusables de tamaños grande, mediano y chico, una de cada tamaño. Con arnes o sujetador.								
		Filtro exhalatorio de bacterias reusable. Cantidad: 3 (tres) por equipo.								
		Celda o sensor de Oxigeno en caso de requerirse. (Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía)								
		Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones tecnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos.								
		Se deberán incluir 3 (tres) conjuntos de cartuchos exhalatorios o filtro o cassettes exhalatorio o valvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfeccion o esterilización. Todos deben ser Autoclavables.								
		Se deberán incluir los kits de mantenimiento o piezas de recambio necesarias para la realización del mantenimiento preventivo durante el periodo de duración de la garantía.								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacaraí S.A.

Lic. Sergio Hernán [illegible]
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

	LOTE 13 – SERVOCUNA									
	Ítem 13.1 Servocuna									
	Datos Generales	Descripción general: Servocunas con luminoterapia								
		Normas de calidad específicas: FDA o CE o JIS o ANMAT o ANVISA								
	Descripción	Estructura metálica cromada o con pintura epoxi								
		La estructura deberá ser resistente, construida de tal manera que la cuna permanezca estable, las partes deberán estar perfectamente encajadas entre si sin permitir juegos.								
		Medidas:								
		Dentro de los siguientes rangos								
		Ancho: 50 a 75 cms								
		Largo: 70 a 115 cms								
		Carga de trabajo: 5 Kg. o más.								
	Características generales.	Trendelemburg: ± 10° o mayor								
		Transporte mediante cuatro o más ruedas direccionables de 10 cms o más								
		Freno en al menos dos ruedas								
		Altura del colchón variable entre 95 y 115 cms								
		Colchón								
		De tamaño adecuado a la cuna, antihongo, antimicrobial, multicapa								
		Grosor: al menos 3 cms								
		Resistente a líquidos.								
		Controles								
		Control automático de temperatura mediante tecnología microprocesada								
		Selección de temperatura: 34 a 38°C con pasos de 0,1°C o mejor								
		Modos de operación								
		Autociclado precalentado								
		Servocontrol								
13		Manual	MEDIX	ARGENTINA	UNIDAD	UNIDAD	1	20	39.875.000	797.500.000
		Indicadores								
		Digitales								
		Temperatura de la cuna								
		Temperatura de la piel del paciente								
		Alarmas								
		Temperatura aire: ± 1° C del punto seleccionado								
		Temperatura alta: Temperatura de piel ± 0,2°C del punto seleccionado								
		Sonda: Circuito cortado o abierto o sin sonda								
		Fallo del sistema: Alerta de fallo general del sistema								
		Fallo de alimentación: Alerta de interrupción de alimentación eléctrica principal								
		Silenciado manual de alarmas por 60 seg.								
	Otros requerimientos	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz								
		Manuales de operación: Idioma español de origen o en cualquier otro idioma con su correspondiente traducción por traductor matriculado.								
		Manuales técnicos: Español, Inglés o Portugués								
		Direcciones web y correo electrónico del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado								
		La empresa deberá realizar capacitación técnica de al menos dos días sobre equipo al personal Técnico del Hospital								
		Uniformidad de provisión: Todas las incubadoras ofertadas en este ítem deberán ser de la misma marca y modelo.								
	Accesorios	Luminoterapia integrada con tecnología a LED.								
		Luz de examen								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacaraí S.A.

Lic. Sergio [illegible]
Director General
de Administración y Finanzas
MSP y B.S.

		2 (dos) sensores de temperatura adicionales por cada equipo								
14	**LOTE 14 - INCUBADORA PARA UTI**		MEDIX	ARGENTINA	UNIDAD	UNIDAD	1	20	58.465.000	1.169.300.000
	Ítem 14.1. Incubadora para UTI.									
	Datos Generales	Descripción general: Incubadoras cerradas de cuidados intensivos								
		Normas de calidad especificas: FDA o CE o JIS o ANMAT o ANVISA								
	Descripción	Estructura metálica cromada o con pintura epoxi								
		La estructura deberá ser resistente, construida de tal manera que la cuna permanezca estable, las partes deberán estar perfectamente encajadas entre si sin permitir juegos.								
		Cúpula transparente..								
		Cúpula de fácil acceso al bebé mediante puertas de doble pared y pasabrazos. Se necesitan 6 aberturas siendo 2 en cada lateral y 1 en cada extremo								
		Medidas:								
		Dentro de los siguientes rangos								
		Altura: 120 - 140 cms								
		Ancho: 60 - 75 cms								
		Largo: 105 - 115 cms								
		Carga de trabajo: 7 Kg. max.								
		Distancia colchón – cúpula: al menos 40 cms								
	Caracteristicas generales.	Trendelemburg: al menos ± 10°								
		Transporte mediante cuatro o más ruedas direccionables de 10 cms o más								
		Freno en al menos dos rueda								
		Modos								
		Modo aire								
		Modo piel								
		Colchón								
		De tamaño adecuado a la cuna								
		Grosor: al menos 3 cms								
		Resistente a líquidos.								
		Controles								
		Temperatura 34 a 38° C o mejor								
		Humedad 30 a 95% o mejor								
		Oxigeno 21 a 65% o mejor								
		Bloqueo de teclado								
		Control térmico automático								
		Indicación mediante pantalla LCD								
		Monitoreo de temperatura cutánea en dos puntos.								
		Tendencias 24 horas de:								
		Temperatura aire								
		Temperatura de piel (al menos 2)								
		Humedad								
		Concentración de Oxigeno								
		Peso bebé								
		Alarmas								
		Temperatura aire: ± 2° C del punto seleccionado								
		Temperatura paciente: ± 1° C del punto seleccionado de al menos dos puntos de medición								
		Sonda: Circuito cortado o abierto o sin sonda								
		Fallo del sistema: Alerta de fallo general del sistema								
		Fallo de alimentación: Alerta de interrupción de alimentación eléctrica principal								
		Silenciado manual de alarmas por 60 seg.								
	Otros requerimientos	Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz								
		El equipo debe tener las 4 puertas rebatibles a 180°								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Yacarai S.

Lic. S...
de Adm...
M.S.P. y B.S.

		Uniformidad de provisión: Todas las incubadoras ofertadas en este ítem deberán ser de la misma marca y modelo.								
	Accesorios	2 (dos) sensores de temperatura adicionales por cada equipo								
19	**LOTE 19 - REANIMADOR MANUAL**		FISHER & PAYKEL	NUEVA ZELANDA	UNIDAD	UNIDAD	1	4	10.040.000	40.160.000
	Ítem 19.1. Reanimador Manual - Con sistema Neo Puff									
	Descripción General	Sistema de reanimación neumático controlado manualmente, con control preciso de la presión inspiratoria pico (PIP) y control de la presión expiratoria final (PEEP), mediante sistema de válvula de alivio incorporada dentro de la máquina.								
		Construcción acorde a normas internacionales de calidad								
		Certificado de calidad CE, FDA o JIS o Al menos dos de ellas como mínimo.								
		Con control manual de la fase inspiratoria y expiratoria.								
		Con manómetro de presión analógico en vías aéreas con un rango de – 20 a 80cmH2O.								
		Máxima presión entregada a 8 LPM 5 a 70 cmH2O.								
		Pico de presión inspiratoria a 8 LPM 5 a 70 cmH2O.								
		PEEP a 8 LPM 1 a 9 cmH2O.								
		Rango de flujo de entrada de gas: 5 LPM (mínimo) a 15 LPM (máximo).								
		Con alimentación de gases que puede aceptar y suministrar concentraciones de oxígeno que van de 21 a 100% provenientes de un flujómetro o de un mezclador.								
	Accesorios	Línea de suministro de gas con adaptador para manguera: corta, 10 unidades								
		Línea de suministro de gas con adaptador para manguera: larga, 10 unidades.								
		Kit de reanimación de un solo uso sin mascarilla: 100 unidades								
		Pulmón de prueba reutilizable (sin látex): 1 unidad								
		Mascarilla de reanimación para bebés de 35mm (1,38"): 10								
		Mascarilla de reanimación para bebés de 42mm (1,65") : 10								
		Mascarilla de reanimación para bebés de 50mm (1,97") : 10								
		Mascarilla de reanimación para bebés de 60mm (2,36") : 10								
		Mascarilla de reanimación para bebés de 72mm (2,83") : 10								
		Las variaciones de medidas en las mascarillas podrá ser de -+5% para cada una de ellas								
	Especificaciones Técnicas	Rango de Manómetro: 10 a 80 cmH2O [mbar]								
		Exactitud de Manómetro: +/- 2,0% de desvío de escala completa								
		Presión máxima de alivio: 8 L / min 5 a 70 cm de H2O [mbar] . El ajuste de fábrica a 40 cm de H2O [mbar]								
		Presión inspiratoria máxima (PIP): 5 L/min 2 a 70 cmH2O [mbar]. 8 L/min 3 a 72 cmH2O [mbar]. 10 L/min 4 a73 cmH2O [mbar]. 15 L/min 8 a 75 cmH2O [mbar]								
		Presión positiva al final de la espiratoria (PEEP): 5 L/min 1 a 5 cmH2O [mbar]. 8 L/min 1 a 9 cmH2O [mbar]. 10 L/min 2 a 15 cmH2O [mbar]. 15 L/min 4 a 25 cmH2O [mbar]								
		Altura: 250 mm (-+ 10%)								
		Ancho: 200 mm (-+ 10%)								

Daniel M. Samaniego
Gerente Comercial
Distribuidora Y[illegible]caraí S.

Lic. Sergio [illegible]
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

		Peso: 1.9 kg (-+ 10%)								
		Concentración de oxígeno suministrado: Hasta el 100%, dependiendo de suministro de gas								
		Rango de flujo: 5 L/min (min) a 15 L/min (max)								
		Tiempo de funcionamiento (cilindro 400L): 8 l / min 50 minutos								
		Peso corporal de paciente: hasta 10 kg								
		Temperatura de almacenamiento: -10 A 50 ° C (-+14 a +122 ° F), hasta el 95% de humedad								
		Temperatura de funcionamiento: -18 a A 50 ° C (-0,4 ° a +122 ° F), hasta el 95% de humedad								
42	**LOTE 42 - ANGIOGRAFO MONOPLANAR CON INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**		PHILIPS	HOLANDA	UNIDAD	UNIDAD	1	1	3.550.000.000	3.550.000.000
	Item 42.1. Angiografo Monoplanar									
	Definición	Sistema de rayos X para diagnósticos cardiológicos e intervencionista para adultos.								
		Equipo de hemodinamia Digital que cuente con un sistema de adquisición, sustracción y procesamiento de imágenes en forma digital directa de alta definición en tiempo real, de alta definición en tiempo real, para realizar estudios como: cateterismo cardiaco, angiografia de vasos del cuello, intra y extra cerebrales.								
	Descripción General	1- Especificar MARCA, MODELO, POCEDENCIA Y AÑO DE FABRICACION.								
		2- Normas de Construcción:								
		Acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TUV, al menos dos de ellos.								
		3- Caracteristicas generales:								
		- Debe contar con una consola centralizada, para seleccionar y mostrar todos los parámetros de fluoroscopia y adquisición.								
		- Los parámetros y funciones deben ser seleccionados On line desde la consola situada en la sala de control.								
		- El sistema estará dotado para flouoroscopia continua pulsada y dosis reducida.								
		- Debe contar con almacenamiento en disco rigido y CD para archivo de imágenes.								
	4- ARCO EN C	- Deberá poseer un sistema de sujeción de tipo techo o piso.								
		- El arco en C debe ser isocentrico, que permitan efectuar ortogonales, sin necesidad de mover al paciente.								
		- Debe contar con una posición rápida de estacionamiento del arco fuera de la mesa de pacientes, para realizar maniobras de emergencias en el paciente.								
		- El arco en C debe tener movimiento longitudinal y sistema de seguridad y protección anticolisión del tipo electromecánico para evitar choques con elementos en la sala de exámenes.								
		- Material: aleación de aluminio.								
		- Debe poseer colimadores de silueta cardiaca.								
		- Movimientos del arco en C realizado por motor:								
		a- Con el estativo en la posición de la cabeza (orientado paralelamente a la mesa)								
		- Rotación mínima de 120° OAI a 120° OAD.								
		- Angulación mínima de 45°.								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Ypacarai S. A.

Director Nacional
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

		b- Con el estativo a la izquierda o derecha del paciente en posición supina sobre la mesa, perpendicularmente a la mesa.								
		- Rotación mínima de 45° OAI a 45° OAD.								
		- Angulacion minima de 120° craneal a 120° caudal.								
		c- Proyecciones laterales en cualquier lugar de la mmesa.								
		d- Velocidad de angulacion variable: 0 a 15°/seg como minimo.								
		e- Velocidad de rotación variable: 0 a 25°/seg como minimo.								
		Distancia intensificador, tubo de rayos X variable y motorizada.								
		Debe tener capacidad de memoria de distintas posiciones de trabajo del arco(Angulo de proyección, distancia foco intensificador y altura de la mesa).								
		Deberà poder realizar la técnica angiografica rotacional con una velocidad de por lo menos 30°/seg. Cubriendo un arco no inferior a 150° y con una velocidad de adquisición como minimo de 15 imágenes por seg.								
	5- MESA DE CATETERISMO	- Debe contar con apoyabrazos, apoyacabeza, soportes de pacientes, empuñaduras, y blindaje de protección contra la radiación.								
		- Debe permitir la operación y acceso del paciente por tres lados de la mesa.								
		- Debe soportar pacientes como minimo de 250 kg de peso y aprox 100kg extra para permitir realizar maniobras de resucitación cardiopulmonar.								
		- Debe tener desplazamientos longitudinal y transversal del tablero, y freno electromagnetico de dichos movimientos.								
		- Construida con materiales de baja absorción de rayos X.								
		- Altura de la mesa variable y motorizada entre 75 cm /120 cm con un rango +/- 20%								
		- Dimensiones del tablero de la mesa para pacientes 265cmx45cm como minimo.								
		- Debe permitir rotar la base -90°/mas 90°.								
		- Debe permitir la basculación de la mesa.								
	6- GENERADOR DE RAYOS X.	- Debe ser de alta frecuencia y controlada por microprocesador.								
		- Potencia: 100Kw								
		- Corriente máxima a 100kv: 1000mA.								
		- Kv minimo: no mayor a 50Kv.								
		- Kv máximo: no inferior a 125Kv.								
		- Debe contar con selección automática de foco.								
		- Debe permitir radioscopia pulsada, digital mediante el uso de control de grilla del tubo emisor de rayos X. La frecuencia de pulsado debe ser seleccionable al menos a 25 y 12,5 pulsos/seg.								
		- Debe contar con un control automático para flouoscopia y regulación de dosis controlada por microprocesador que establezca los valores de Kv, mA y ancho de pulso para la adquisición digital, a partir de la flouroscopia, es decir sin modo test.								
		- Selección manual de distintas dosis de flouroscopia desde el costado de la mesa.								

Daniel M. Samaniego V
Gerente Comercial
Distribuidora Yacarai S.

Director General
Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

		- Debe contar con programaciones anatómicas: 30 para cardiologia y 30 vascular como minimo.								
	7- TUBO DE RAROS X	- Debe ser con grilla para su uso en flouroscopia pulsada.								
		- Debe tener al menos dos focos: uno de 0,5mm (+/- 5%) y otro no mayor a 1,0mm (+/- 5%)								
		- Potencia minimo de 40/80Kw.								
		- Altas revoluciones de ánodo no menor a 8000 rpm.								
		- Capacidad de almacenamiento del ánodo : 2000 kHU como minimo.								
		- Disipación calórica máxima: 4000W como minimo.								
		- Debe permitir el prefiltrado con filtro de cobre para poder reducir la radiación secundaria.								
	8- CADENA DE IMAGEN:	- Se requieren salidas de resolución standard y de alta resolución para documentación y monitoreo.								
	9- PROGAMA DE CONTROL DE DOSIS	- Debe contar con un programa de control y minimización de la dosis emitida de ,anera que permita realizar estudios multidisciplinarios incluyendo los estudios con seciones de fluoroscopia durante largos periodos.								
		- Debe incluir: sistema de filtrado de radiación en el tubo de rayos X, campo de medición de dosis, sistema de colimador, sistema de fluoroscopia pulsada en cantidad de cuadros variables y que permita todo rango de velocidades.								
	10- DETECTOR PLANO DE ESTADO SOLIDO (FLAT DETECTOR).	- Unidad detectora de tipo flan panel de tecnologia tipo Cesio o superior, al menos 18 x 18 cm, y deberá poseer como minimo tres campos, seleccionados por el usuario, siendo el menos de ellos inferior a 11x11cm.								
		- Deberá poseer una calidad de imagen superior a los sistemas con tecnologia con intensificador de imágenes de alta resolución.								
		- Matriz al menos 1K x 1K y 14 bit de profundidad.								
		- Eficiencia protectora cuántica: mayor a 65%.								
		- Tamaño del pixel: menos a 200 micrones.								
		- Salida digital de 12 bit como minimo.								
		- Deberá poseer la función de retención de la ultima imagen.								
	11- SISTEMA DE MONITORES:	- Se requiere:								
		- 3 monitores LCD de 18 pulgadas de diagonal como minimo para la sala de exámenes.								
		- 2 monitores planos LCD de 18 pulgadas como minimo con las mismas especificaciones para ser colocado en la sal de control								
		- 1 monitor tipo plano LCD de 18 pulgadas como minimo con las mismas especificaciones, para ser utilizado en la sala de postprocesado.								
	12- SISTEMA DE DIGITALIZACION, PROCESAMINENTO Y ARCHIVO DE IMÁGENES.	- La adquisición, procesamiento en tiempo real, post-procesamiento, visualización y almacenamiento en el disco duro deben ser al menos en matriz de 1024x1024, 12 bits.								
		- Frecuencia de adquisición digital para vascular: al menos de 25 imágenes/seg.								

Daniel M. Samaniego V.
Gerente Comercial
Distribuidora Yacarai S.A.

Lic. Sergio [illegible]
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

DIRECCION GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

		- 1 jeringa inyectora controlada por un microprocesador automatizada, con un volumen de por lo menos de 100cm3, con posibilidad de efectuar disparos de caudal de contraste con alta presión y tiempo de inyección variable para efectuar todos los exámenes angiograficos. - Un poligrafo con registro y evaluación de 4 presiones sanguineas, 4 presiones medias y 12 contactos de superficie para ECG y 32 canales de registro como minimo con visualización en tiempo real. Deberá permitir la evaluación y cálculo de todas las presiones estándares para exámenes de ventrículo derecho e izquierdo, indice de gradiente de presión, aéreas de apertura, derivaciones, saturaciones de O2. Deberá incluir una computadora con sistema operativo Windows o similar, teclado, alfanumérico compacto de funciones para exámenes del ventrículo derecho e izquierdo. Impresora laser y monitor color plano. Deberá incluir como minimo cable de ECG 12 derivaciones, electrodos, electrodos desechables, transductor para presiones etc.								
MONTO TOTAL GUARANIES DIECISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL.-										**16.760.460.000**

3. CONFORMIDAD E INSTRUMENTACIÓN

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 09 días del mes de OCTUBRE de 2013

Sr. Daniel Martín Samaniego Vera
CONTRATISTA

Sr. Sergio Rolando Forte Riquelme
CONTRATANTE

Sr. Sergio Ramón Barrios Heyn
CONTRATANTE