CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
1	42202501-001	TOMOGRAFO	**Tomógrafo computarizado helicoidal de 2 cortes como mínimo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características requeridas mínimas:** • Construcción acorde a normas internacionales de calidad. • Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. UNIDAD PARA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE DOS CORTES **DEFINICIÓN:** Equipo de rayos "X" para realizar estudios tomográficos helicoidales de dos cortes para diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos **CERTIFICADOS:** Con copia de certificado ISO y FDA o CE **I. DESCRIPCIÓN:** 1. Equipo de tomografía computarizado con tiempo de exploración menor a 1 segundo en un giro de 360º o por rotación. 2. De arreglo doble o dos cortes como máximo 3. Gantry: Con angulación de +/- 30º o mayor. Apertura de mínimo 65 cm ó mayor 4. Generador con capacidad de 22 KW o mayor. 5. Con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de mínimo 3.5 MHU o mayor. 6. Mínimo 5 espesores de corte entre 1.0 mm o menor y 10mm, incluyendo el de 1.0 y el de 10mm. 7. Reconstrucción de imagen en 1.5 segundos o menor o 1 corte por segundo. 8. Matriz de reconstrucción de mínimo 512 x 512 elementos de imagen. 9. Matriz de despliegue de 1024 x 1024 elementos de imagen o mayor. 10. Monitor de 45.72 cm o mayor o 18 pulgadas o mayor. 11. Capacidad de espiral o exploración de al menos 60 segundos y con una longitud de 50 cm o mayor. 12. Mesa que soporte un peso mínimo de 180 Kg. 13. Campo de reconstrucción o FOV de 10 cm o menor a 50 cm o mayor. 14. Reconstrucción de imágenes MPR en tiempo real. 15. Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D. 16. Programas de software para la evaluación de imágenes espirales o helicoidales o volumétricos en angio CT: o angiográficas y MIP. 17. Posibilidad de realizar estudios o evaluación dinámicos. 18. Capacidad de almacenaje de 160 Gb o mayor. 19. Disco óptico-magnético u óptico o CDR. 20. Salida DICOM para la transmisión de imágenes. aproximadamente. **II. ACCESORIOS:** 1. impresora Seca Láser para película de 35 x 43 cm. Cant.: 200 películas; y 20 x 45 cm. Cant.: 200 películas 2. Inyector de medio de contraste respaldo del equipo de computo de al menos 10 minutos o 4. Software opcionales 4.1 Endoscopía virtual o navegador 4.2 Perfusión 4.3 Dental **III. CONSUMIBLES:** 1. CD . Cant.: 400 2. Película para la impresora ofertada. Cant.: 3 cartuchos de 100 unidades, tamaño 3. Jeringas y Conectores para el inyector. Cant. 100. 4. Película para la impresora ofertada: 20 x 45. Cant.: 200 placas. 35 x 43. Cant.: 200 placas; **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado:	UNIDAD	**NO COTIZA**				**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			• 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml **IV. OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDAo CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales. • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos. • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años. **UBICACIÓN - Hospital Regional de Luque** **PREPARACIONES:** • Desinstalación del Tomógrafo actualmente instalado en la sala del Hospital Regional de Luque. • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. • El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** • Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** • En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** • El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes.																						

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Tomógrafo computarizado helicoidal de 4 cortes como mínimo **Características mínimas requeridas** Tomógrafo helicoidal multicortes Computarizado de giro continuo capaz de realizar cortes helicoidales y múltiples adquisiciones simultáneas. GANTRY: • Cantidad de cortes simultáneos por rotación: 4 (cuatro) o más • Apertura: entre 600 a 800 mm • Rango de inclinación: -30º a +30º como mín. con 0,5º de incremento como mín. • Tiempo mínimo de rotación de 360º: con un tiempo de rotación de por lo menos 0,8 seg. • Controles de Operación: Inclinación, Entrada/Salida, Arriba/abajo, Paro de Emergencia, Indicador de Rayos X, Inicio de Escaneo, Paro • Distancia de Detección-Enfoque: 1000 mm como mín. • Visión del Campo de Escaneo: de hasta 50 cm, como mínimo. Seleccionable libremente • Espesor mínimo de corte: el espesor mínimo de corte será de por lo menos 0,75 mm. • Espesor máximo de corte: 7 mm (modo espiral), 12 mm (modo axial) • Luces de alineación de paciente indicando planos de corte • Indicación de emisión de Rayos X • Intercomunicador paciente – operador Tamaño del Detector: 24 mm como mínimo, aproximadamente. **TUBO DE RAYOS X:** • Ánodo rotativo • Tensión del tubo: de 80 a 130 kV como mínimo • Capacidad térmica del ánodo: 2.0 MHU como mín. • Disipación térmica: 800 KHU como mínima. • Sistema de refrigeración interno (sin necesidad de sistemas de intercambio de aire exterior) • Punto Focal: Grande 1 x 1 mm como mín. Pequeño: 0,5 x 1 mm como min. **DETECTORES DE IMAGEN:** TAMANO DE ELEMENTOS DETECTORES: SUFICIENTE PARA PERMITIR CORTES DE ESPESOR MENOR A 1 MM. Matriz de adquisición: de al menos 512 x512 como mínimo Tipo de adquisición: menor ó igual a 0,8 seg por giro de 360º. • La detección debe ser tal que proporcione una resolución de imagen de 15 pl/mm o mejor. **MESA PACIENTE: Tipo motorizada y controlada por ordenador** • Libre de metales en área de adquisición de imágenes • Tamaño: 60 x 250 cm. Referencial • Capacidad de soportar: 200 Kg. o mas • Desplazamiento horizontal: 140 cms. o más • Velocidad desplazamiento horizontal: 10 a 100 mm./s o mejor • Desplazamiento vertical: 45 a 80 cms como mínimo • Con soporte de cabeza **GENERADOR:** • Generador controlado por Microprocesador. • Sistema de auto chequeo • Selección de varias técnicas de mA, de 20 a 350 mA como mínimo • Potencia del generador: 35 kW ó más, y corrientes de 20 a 220 mA. **CONSOLA DE COMANDO:** • Computador de última generación suficiente para la utilización optima del equipo ofertado: CPU: 2.4 GHz (o más), 32 bits (o mejor). SOFWARE PARA: Angio CT, 3D SSD, Reconstrucción 3 D, multitejido, Reconstrucción multiplanar (linear, curvilínea, volumétrica). ANGIO, ENDOSCOPIA VIRTUAL,Y GENERAR IMAGENES 2D, 3D. • Monitores color como mínimo de alta resolución de 17 pulgadas como mínimo, pantalla plana tecnología LCD o plasma, cantidad de acuerdo a lo que necesite el equipo para su correcta operación. • Disco(s) rígido(s) capaz(ces) de almacenar 80.000 imágenes o mas procesadas, (70 GB mínimo) y 4000 imágenes no procesadas aproximadamente, (raw data) de 512 x 512 pixels (36 GB mínimo) • Posibilidad de grabación de imágenes en CD para lectura en cualquier computador personal bajo ambiente Windows • Memoria RAM de 1GB o más. • Reconstrucción de imágenes multiplanares en tiempo real • Matriz de reconstrucción de 512 x 512 pixeles como mínimo • Matriz de presentación de imágenes de 1.024 x 1.024 pixeles como mínimo • Dispositivos de ingreso de datos y operación acordes con los software solicitados																						

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
2	42202501-001	TOMOGRAFO	• Instrucciones pregrabadas para paciente en español • Computador de imagen con interface implementada para redes DICOM **OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDA o CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE BÁSICO:** • Interface con el usuario: Deberá permitir el manejo general del equipo, la entrada de datos de paciente, adquisición, reconstrucción multiplanar y presentación de imágenes, archivo de datos e imágenes, composición e impresión de informes y envió de datos mediante red local. • Protocolos: Capacidad de almacenar al menos 100 protocolos definidos por el usuario y al menos 15 protocolos predefinidos de fabrica. • Optimización de uso de dosis de radiación • Reconstrucción multiplanar en tiempo real (MPR) • Mediciones volumétricas • Reconstrucción volumétrica tridimensional de superficie (3D-SSD) • Renderización volumétrica. • Laser del gantry ajustable sin necesidad de abrir las cubiertas del gantry • Precisión del posicionamiento del tubo de rayos X para los topogramas: +/- 7º o menor • Posibilidad de almacenamiento de la ultima posición de avance de la mesa • Programa de optimización de uso de dosis con modulación de dosis de radicación durante el examen. • Programa de reconstrucción multiplanar en tiempo real • Programa de reconstrucción de imágenes de Angiografía en CT • Programa de reconstrucción de imágenes 3-dimensional de superficie (3D SSD) • Software de disparo automático sincronizado de contraste con la adquisición de datos para angiografía en CT y trabajo conjunto con Inyectora de contraste • Programa de software para la reconstrucción de vistas panorámicas y cortes paraxiales a través de los maxilares superior e inferior. **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos • Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico local y repuestos por un periodo mínimo de 5 (cinco) años **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Límite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado: • 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml	UNIDAD	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			La oferta debe Incluir: • 300 unidades de jeringas descartables como mínimo • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 (dos) años – Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años **UBICACIÓN: uno en el Centro de Emergencias Médicas y uno en el Centro Medico Nacional - Hospital Nacional de Itauquá.** **PREPARACIONES:** • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes. **INSTALACIÓN FINAL:** La instalación completa de todos los equipos adjudicados y la puesta en marcha de los mismos correrá por cuenta del oferente adjudicado. El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación Se requiere la inclusión de una impresora en seco para placas radiográficas y UPS para la consola para la estación de trabajo																						

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
3	41111808-001	EQUIPO DE RAYOS X FIJO	**Equipo de Rayos X fijo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. El movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 2 mts aproximadamente **Tubo de Rayos X:** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 200kHU. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Foco fino de aprox. 0.7 mm ó menor y foco grueso de aprox. 1,5 mm ó mayor Columna portatubo montada sobre rieles fijados al piso o similar con sistema de frenos. El tubo debe poseer desplazamiento longitudinal, transversal, vertical y angular. Rotación de 180° (+90° / -90°) para exámenes laterales y de tórax. Indicar en la coraza del tubo las dimensiones del punto focal, la posición del punto focal nominal, la filtración inherente y adicional. El tubo y el colimador deben encontrarse alineados en el eje vertical cuando el indicador del ángulo está en cero. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X:** Potencia de salida mínima 50 kW. Rango de mA: 25 a 500, o mejor Sistema de alta frecuencia como mínimo sistema multipulso. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Mesa de examen:** Estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección. Lecho para paciente de aprox. 200 x 65 cm. permeable completamente a rayos X, 70 cm. aprox. de altura. Capacidad de soporte máximo 300 kg. sin deformación apreciable. Tablero flotante con movimientos longitudinales y transversales con control manual y freno eléctrico. Bandeja porta chasis multiformato de 13 x 18 hasta 35 x 43 cm. Potter bucky ensamblado debajo de la mesa con desplazamientos a lo largo de los ejes de la mesa para facilitar posicionamiento del paciente. Soporte torácico vertical ajustable de acuerdo a la altura del paciente, para fijar por la pared, con porta chasis, con bucky. Rejilla antidispersora móvil. **Consola de mando :** Interruptor principal para alimentación eléctrica. Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz. Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis y programas para selección automática de técnicas y factores para cada región anatómica a radiografiar. Tiempo de exposición en 23 puntos de 0.005 a 6 segundos aprox. Conexión para bucky tipo universal. Timer de exposición y disparador a distancia, mínima 2m. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Panel de superficies resistentes de fácil limpieza y desinfección. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios :** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50	UNIDAD					**NO COTIZA**	**-100**	**NO COTIZA**	**-100**	QUANTUM	AMERICANA	10	230.000.000	2.300.000.000	**-30**

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Realizar la preinstalación incluyendo los materiales para el funcionamiento básico del equipo (llave de encendido eléctrico, tablero eléctrico en la pared, cableado eléctrico subterráneo u otro, sistema de protección en el tablero etc.) Proveer aislación protectora de las paredes de la Sala de Rayos X., y su instalación. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Certificado de calibración e inspección técnica. Instalación en los accesos a las salas de diagnóstico la luz de advertencia de Equipo en Uso. Proveer señalizaciones de advertencia como ser advertencia para mujer embarazada, símbolos de radiación en la entrada principal y otros. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																					

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
4	41111808-002	EQUIPO DE RAYOS X MOVIL	**Equipo de Rayos X móvil** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. Equipo de rayos x móvil con generador y transformador en un único bloque. **Tubo de Rayos X :** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 100kHU como mínimo. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Rotación más / menos 45°. Foco fino de aprox. 1.0 mm2 y foco grueso de aprox. 2 mm2, o de foco único Brazo porta tubo articulado montado sobre chasis rodante con rotación del tubo en su eje frontal (para arriba/abajo) de más 180° / menos 30° y rotación en su eje lateral (derecha / izquierda) de más / menos 90°. Con sistema de freno manual o eléctrico. Rotación del tubo en torno al eje transverso más 90° / menos 15°. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X :** Sistema multipulso y preferentemente de alta frecuencia. Potencia de salida mínima 30 Kw. Rango de 40 a 125 kV y de 50 a 300 mA aproximadamente. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Carro soporte:** Estructura de acero con pintura secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección o similar. Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferentes posiciones y distancias para la toma radiográfica**.** Base montada sobre ruedas dirigibles, antiestáticas con sistema de frenos. Porta accesorio (chasis, cables, etc.) **Consola de mando:** Pantalla de LCD o LED o similar con valores digitales de KV, mAs**.** Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis. Tiempo de exposición de 0.005 a 3 s. aproximadamente. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Timer de exposición y disparador a distancia, mínimo 2m. Alimentación eléctrica: 220 V/50 Hz. Regulador voltaje e Interruptor principal para alimentación eléctrica. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios:** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Certificado de calibración e inspección técnica. Set completos de accesorios (rejillas antidifusoras portátiles, enchufe reforzado, etc.) para el funcionamiento básico del equipo. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) incluir repuestos	UNIDAD	NO COTIZA				**-100**	PIMAX HFR 301	ARGENTINA	16	172.500.000	2.760.000.000	**8**	**NO COTIZA**					**-100**

Pacto por la Salud "Petei ñe´ éme Jaikopa haĝua"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PARAGUAY TODOS Y TODAS

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA

2da. OFERTA

3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos de la Dirección Biomédica. Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado.																					

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
5	41111931-001	CAUDALI METRO	**Caudalímetro para gases medicinales** **Características Generales** Caudalimetro del tipo másico para gases Exactitud mínima: 2 % de lectura + 1% de la escala total Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Certificado de Conformidad. Certificado de limpieza para uso con Oxigeno. Presion de servicio: 60 Psig como mínimo. Temperatura de servicio: -40º C hasta 50º C aproximadamente. Diametros: 1/2" NPT Conexiones electricas: Para uso en exteriores NEMA 4X de proteccion. Caudal mínimo: 0 - 1500 SLPM (Standard litros por minuto) Fuente de alimentación: con Transformador 220V AC a 12 o 24 VCC. Señal de Salida: 4 - 20 mA aproximadamente Displays Alfanumerico 2 x 12 digit backlit LCD, con Totalizador de 7 digitos como mínimo Cuerpo: 316L stainless steel Manual de usuario y de servicio técnico en español. Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución, incluir repuestos Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS.	UNIDAD	NO COTIZA					-100	**NO COTIZA**					-100	**NO COTIZA**					-100
6	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo OHMEDA** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema OHMEDA** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	UNIDAD	**NO COTIZA**					-100	**NO COTIZA**					-100	**NO COTIZA**					-100
7	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo DISS** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema DISS** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	UNIDAD	**NO COTIZA**					-100	**NO COTIZA**					-100	**NO COTIZA**					-100

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
8	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre OHMEDA** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar. Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **OHMEDA** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	UNIDAD	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
9	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre DISS** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **DISS** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	UNIDAD	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
10	42171911-001	TUBO DE OXIGENO	**Tubo de oxígeno** **Características Generales:** Balón de Gas para Oxigeno medicinal minimo de 6 Dm3 Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Fabricado en acero de alta presión sin costura, que permita almacenar aproximadamente 6 a 7 m3 de oxigeno medicinal, incluido la carga inicial con el oxígeno medicinal Deberá figurar en el cilindro las nomenclaturas correctamente impresas la fecha, serie fabricante, tara, Presión de trabajo, etc. Capacidad de almacenaje 6 Dm^3 ó superior Dotado de válvula y llave de paso para su llenado. Dotado de válvula de conexión de carga ABNT 218-1, conexión al cilindro de ¾" NGT Cesto protector. Pintado en color convencional internacional para oxigeno. El fabricante debe tener Norma de Calidad ISO Garantía de 1 año	UNIDAD	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
11	42271718-001	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALON	**Regulador y reductor de Oxigeno con Fluxometro y Humidificador** **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. De simple etapa, de diafragma. Manómetro de 2˝, con doble escala: 0-300 kg/cm2 (4000 psi). Presión máxima de entrada: 200 kg/cm2. Presión de salida pre ajustada: 3,5 kg/cm2 Válvula de alivio seteada: 6,0 kg/cm2 Caudal máx. de salida: 15 lpm. Asiento encapsulado con filtro sinterizado. Tuerca conexión al cilindro ABNT 218-1 **Fluxómetro:** Tubo de fluxómetro de alta duración, de Policarbonato (Lexan), el cual minimiza la rotura. De 0 a 15 lpm. Esfera de acero inoxidable. Cuerpo en latón cromado **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Accesorios : Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año	UNIDAD	**NO COTIZA**					**-100**	OXIGEL	BRASIL	50	550.000	27.500.000	**10**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
12	42181716-002	ECOCAR DIOGRAFO	**Ecocardiógrafo Doppler Color** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. · **Descripción general**: Equipo modular de alta resolución que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica en tiempo real con Doppler Color para estudios cardiacos en pacientes adultos y pediátricos. · Certificado que acredite la experiencia mínima de 3 (tres) años como proveedor de equipos similares al ofertado, documentando experiencia y capacidad técnica. · Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado es inferior a 5 (cinco) años y que el software instalado no tiene más de 3 (tres) años. · Certificado de registro y habilitación otorgada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Pantalla: Monitor 17" (pulgadas), medidas diagonalmente, como mínimo. · Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente. · Trackball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero. · Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 120 GB. · Memoria CINE con 8.000 cuadros ó superior. · Rango dinámico de al menos 200 dB. · 3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores. · Dispositivo para grabación de video en CD/DVD integrado en el equipo. · Puertos USB para conexión de periféricos, con 4 puertos para conexión de periféricos como mínimo · Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo. · Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas. · Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador. · Con 2.000 ó mas canales de procesamiento no multiplexados. · Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, con detección y ajustes de parámetros en forma automática. **MODOS DE IMAGEN** · Modo B. · Modo M. · Modo M Anatómico del Strain Rate integrado a la consola. · Modo B/B. · Modo B/M. · Modo B/M/Color. · Doppler Color · Doppler Pulsado. · Doppler Continuo. · Doppler Tisular. · Doppler Tisular Color. · Modo B/PW. · Modo B/CW/PW/Harmónica. · Modo Triplex en tiempo real. · HPRF (Doppler Pulsado con alto PRF). · Harmónica para tejidos. **SOFTWARE** · Software en español de entorno amigable. · Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes. · Funciones para anotación. · Reporte completo para Cardiología y Vascular. · Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen. · Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. · Magnificación de imágenes. · Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a formatos como bmp, jpg, avi, etc. · Optimización automática de la imagen 2D y el efecto Doppler. · Ecocardiografía adulta y pediátrica. · Strain y Strain Rate por el metodo 2D Speckle Tracking. · Doppler Vascular con medición automática del espesor de la Intima Media. · Función Eco/Stress. · Posibilidad de conectividad Dicom. · Función de reducción de speckle en la imagen. **TRANSDUCTORES** · Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).	UNIDAD	**NO COTIZA**				**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	KONTRON (IMAGIC MAESTRO)	FRANCIA	3	280.830.000	842.490.000	**-14**

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			· Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor Phased array adulto con un ancho de banda de 1 a 4 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor para aplicaciones cardiológicas Phased Array pediátrico con un ancho de banda de 3 a 8 MHz. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cant. 1 (una) unidad por equipo. · Rollo de papel para video impresora de alta densidad. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por equipo. · Unidad de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Cable de tres derivaciones para adquisición de señales ECG. Cantidad: 01 (una) unidad por equipo. · Alimentación principal: 220 V AC ± 10% / 50 Hz. · Temperatura de operación: 10º C a 40º C. · Temperatura de almacenamiento: 0º C a 50º C. · Humedad: 15% - 95% R.H. · Idioma de manuales del usuario: Español o cualquier otro idioma y su correspondiente traducción por traductor público. · El oferente deberá proveer toda la información necesaria en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. · El oferente deberá proveer una computadora con pantalla plana e impresora láser color con sistema operativo Windows original y software del ecógrafo ofertado donde hacer revisión de imágenes estáticas, dinámicas, realizar medidas cardiológicas y vasculares con UPS. · Direcciones web, correo electrónico y nombre de contacto del representante del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. · La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados. · La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal Médico y de Enfermería. · La empresa deberá realizar capacitación a los médicos que utilizaran el equipo con técnicos extranjeros. · El equipo debe incluir cable ECG para adulto y un cable ECG pediátrico. · Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. · Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo																						

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA | 2da. OFERTA | 3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
13	42201718-001	ECOGRAFO	**Ecógrafo portátil obstétrico y abdominal con tres transductores** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Seguridad eléctrica acorde a normas. Tecnología de microprocesador c/sistema de autotest, Watch Dog, menú de operación, programa de calibración, cálculo de superficie, volumen, distancia, trouble-shooting, service y alarmas acústico/visual. Panel de control con teclado cubierto de membrana táctil, joystick, mouse, etc. para introducción y regulación de los parámetros de medición y datos del paciente. Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, arreglo curvo, similar o mejor. Componentes electrónicos c/ tecnologia FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modos de operación: Modo B (2D), Modo M y sus combinaciones B/B y B/M, seleccionable en forma independiente. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Características mínimas de los modos B y M: - Escala de grises no inferior a los 256 niveles. Con tabla de tonos predefinidas y personalizadas. - Compensación de ganancia-profundidad, los cuales se deberán poder modificar en forma rápida, sencilla. - La velocidad de adquisición de cuadro no deberá ser inferior a los 25 por segundo en Modo B. - Deberá poseer al menos 150 líneas de exploración, describiendo en las condiciones que el equipo alcanza esta resolución de exploración, y una profundidad de visión mínima de 20 cm. - Control de rango dinámico - Permitir múltiples tipos de procesamiento imágenes para realce y restauración de las mismas - Ampliación (Zoom) de imagen. Debe permitir paneo del mismo, sin perdida de resolución - Paquete de cálculos y mediciones completo para las distintas aplicaciones médicas, que el oferente deberá describir detalladamente. Deberá permitir anotar todos los parámetros de imagen en pantalla, tipo de transductor, frecuencia, profundidad, escala de grises, rango dinámico de contraste, ganancia, etc. Además, identificación del paciente, nombre de la institución, fecha hora, flecha para anotaciones. Toda anotación podrá ser borrada y visualizada con facilidad. Mediciones ilimitadas en pantallas (cálipers) Archivo de imágenes en memoria no Volátil Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Transductores lineales de frecuencia dual para exámenes abdominales y gineco-obstétricos. Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar. El equipo deberá poseer la posibilidad de conexión o salida para almacenamiento de datos e imágenes externas, en formatos estándares. Monitor de alta definición de 10 pulgadas como mínimo. Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real. Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz. Peso neto: 10 Kg como máximo Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento **Accesorios:** Transductor Convexo electrónico, monoplano, endocavitario multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 9 MHz para aplicaciones Obstétrico-ginecológicas con un radio de curvatura aproximado a los 11 mm y con un ángulo de apertura no inferior a los 100 grados. Transductor Convexo electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 2 a 5 MHz, áng. aprox. 60° para aplicaciones abdominales, ginecológicas, obstétricas y generales. Transductor Lineal electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 10 MHz, longitud no mayor 40 mm. para estudios de vasos periféricos, pequeñas partes, partes blandas. Video printer (video impresora) con cableS Y accesorios de conexión. Copia original del software backup (SISTEMA OPERATIVO)	UNIDAD	SONOSCAPE	CHINA	15	125.000.000	1.875.000.000	**72**	MINDRAY DP-20 B/W	CHINA	15	48.900.000	733.500.000	**-33**	**NO COTIZA**					**-100**

Pacto por la Salud "Petei ñe´ éme Jaikopa haĝua"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PARAGUAY TODOS Y TODAS

CUADRO COMPARATIVO

1ra. OFERTA

2da. OFERTA

3ra. OFERTA

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

					1- Empresa: CATETERES Y AFINES S.A.						2- Empresa: SUMINISTROS MEDICOS						3- Empresa: DEZETA S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Deberá proveerse con un estabilizador automático de tensión acorde al consumo del equipo y accesorios externo adicional al que incluye el equipo. Alternativa: UPS de 30 minutos mínimo. Manual de operacion y servicio tecnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico(detección de fallas, testeo, calibración,y recarga del sistema operativo) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																				
TOTAL									1.875.000.000						3.521.000.000						3.142.490.000	

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
1	42202501-001	TOMOGRAFO	**Tomógrafo computarizado helicoidal de 2 cortes como mínimo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características requeridas mínimas:** • Construcción acorde a normas internacionales de calidad. • Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. UNIDAD PARA TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE DOS CORTES **DEFINICIÓN:** Equipo de rayos "X" para realizar estudios tomográficos helicoidales de dos cortes para diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos **CERTIFICADOS:** Con copia de certificado ISO y FDA o CE **I. DESCRIPCIÓN:** 1. Equipo de tomografía computarizado con tiempo de exploración menor a 1 segundo en un giro de 360º o por rotación. 2. De arreglo doble o dos cortes como máximo 3. Gantry: Con angulación de +/- 30º o mayor. Apertura de mínimo 65 cm ó mayor 4. Generador con capacidad de 22 KW o mayor. 5. Con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de mínimo 3.5 MHU o mayor. 6. Mínimo 5 espesores de corte entre 1.0 mm o menor y 10mm, incluyendo el de 1.0 y el de 10mm. 7. Reconstrucción de imagen en 1.5 segundos o menor o 1 corte por segundo. 8. Matriz de reconstrucción de mínimo 512 x 512 elementos de imagen. 9. Matriz de despliegue de 1024 x 1024 elementos de imagen o mayor. 10. Monitor de 45.72 cm o mayor o 18 pulgadas o mayor. 11. Capacidad de espiral o exploración de al menos 60 segundos y con una longitud de 50 cm o mayor. 12. Mesa que soporte un peso mínimo de 180 Kg. 13. Campo de reconstrucción o FOV de 10 cm o menor a 50 cm o mayor. 14. Reconstrucción de imágenes MPR en tiempo real. 15. Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D. 16. Programas de software para la evaluación de imágenes espirales o helicoidales o volumétricos en angio CT: o angiográficas y MIP. 17. Posibilidad de realizar estudios o evaluación dinámicos. 18. Capacidad de almacenaje de 160 Gb o mayor. 19. Disco óptico-magnético u óptico o CDR. 20. Salida DICOM para la transmisión de imágenes. aproximadamente. **II. ACCESORIOS:** 1. impresora Seca Láser para película de 35 x 43 cm. Cant.: 200 películas; y 20 x 45 cm. Cant.: 200 películas 2. Inyector de medio de contraste respaldo del equipo de computo de al menos 10 minutos o 4. Software opcionales 4.1 Endoscopía virtual o navegador 4.2 Perfusión 4.3 Dental **III. CONSUMIBLES:** 1. CD . Cant.: 400 2. Película para la impresora ofertada. Cant.: 3 cartuchos de 100 unidades, tamaño 3. Jeringas y Conectores para el inyector. Cant. 100. 4. Película para la impresora ofertada: 20 x 45. Cant.: 200 placas. 35 x 43. Cant.: 200 placas; **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41° C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado:	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
			• 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml **IV. OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDAo CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales. • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos. • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años. **UBICACIÓN - Hospital Regional de Luque** **PREPARACIONES:** • Desinstalación del Tomógrafo actualmente instalado en la sala del Hospital Regional de Luque. • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. • El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** • Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** • En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** • El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Tomógrafo computarizado helicoidal de 4 cortes como mínimo **Características mínimas requeridas** Tomógrafo helicoidal multicortes Computarizado de giro continuo capaz de realizar cortes helicoidales y múltiples adquisiciones simultáneas. GANTRY: • Cantidad de cortes simultáneos por rotación: 4 (cuatro) o más • Apertura: entre 600 a 800 mm • Rango de inclinación: -30º a +30º como mín. con 0,5º de incremento como mín. • Tiempo mínimo de rotación de 360º: con un tiempo de rotación de por lo menos 0,8 seg. • Controles de Operación: Inclinación, Entrada/Salida, Arriba/abajo, Paro de Emergencia, Indicador de Rayos X, Inicio de Escaneo, Paro • Distancia de Detección-Enfoque: 1000 mm como mín. • Visión del Campo de Escaneo: de hasta 50 cm, como mínimo. Seleccionable libremente • Espesor mínimo de corte: el espesor mínimo de corte será de por lo menos 0,75 mm. • Espesor máximo de corte: 7 mm (modo espiral), 12 mm (modo axial) • Luces de alineación de paciente indicando planos de corte • Indicación de emisión de Rayos X • Intercomunicador paciente – operador Tamaño del Detector: 24 mm como mínimo, aproximadamente. **TUBO DE RAYOS X:** • Ánodo rotativo • Tensión del tubo: de 80 a 130 kV como mínimo • Capacidad térmica del ánodo: 2.0 MHU como mín. • Disipación térmica: 800 KHU como mínima. • Sistema de refrigeración interno (sin necesidad de sistemas de intercambio de aire exterior) • Punto Focal: Grande 1 x 1 mm como mín. Pequeño: 0,5 x 1 mm como min. **DETECTORES DE IMAGEN:** TAMANO DE ELEMENTOS DETECTORES: SUFICIENTE PARA PERMITIR CORTES DE ESPESOR MENOR A 1 MM. Matriz de adquisición: de al menos 512 x512 como mínimo Tipo de adquisición: menor ó igual a 0,8 seg por giro de 360º. • La detección debe ser tal que proporcione una resolución de imagen de 15 pl/mm o mejor. **MESA PACIENTE: Tipo motorizada y controlada por ordenador** • Libre de metales en área de adquisición de imágenes • Tamaño: 60 x 250 cm. Referencial • Capacidad de soportar: 200 Kg. o mas • Desplazamiento horizontal: 140 cms. o más • Velocidad desplazamiento horizontal: 10 a 100 mm./s o mejor • Desplazamiento vertical: 45 a 80 cms como mínimo • Con soporte de cabeza **GENERADOR:** • Generador controlado por Microprocesador. • Sistema de auto chequeo • Selección de varias técnicas de mA, de 20 a 350 mA como mínimo • Potencia del generador: 35 kW ó más, y corrientes de 20 a 220 mA. **CONSOLA DE COMANDO:** • Computador de última generación suficiente para la utilización optima del equipo ofertado: CPU: 2.4 GHz (o más), 32 bits (o mejor). SOFWARE PARA: Angio CT, 3D SSD, Reconstrucción 3 D, multitejido, Reconstrucción multiplanar (linear, curvilínea, volumétrica). ANGIO, ENDOSCOPIA VIRTUAL,Y GENERAR IMAGENES 2D, 3D. • Monitores color como mínimo de alta resolución de 17 pulgadas como mínimo, pantalla plana tecnología LCD o plasma, cantidad de acuerdo a lo que necesite el equipo para su correcta operación. • Disco(s) rígido(s) capaz(ces) de almacenar 80.000 imágenes o mas procesadas, (70 GB mínimo) y 4000 imágenes no procesadas aproximadamente, (raw data) de 512 x 512 pixels (36 GB mínimo) • Posibilidad de grabación de imágenes en CD para lectura en cualquier computador personal bajo ambiente Windows • Memoria RAM de 1GB o más. • Reconstrucción de imágenes multiplanares en tiempo real • Matriz de reconstrucción de 512 x 512 pixeles como mínimo • Matriz de presentación de imágenes de 1.024 x 1.024 pixeles como mínimo • Dispositivos de ingreso de datos y operación acordes con los software solicitados																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
2	42202501-001	TOMOGRAFO	• Instrucciones pregrabadas para paciente en español • Computador de imagen con interface implementada para redes DICOM **OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDA o CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE BÁSICO:** • Interface con el usuario: Deberá permitir el manejo general del equipo, la entrada de datos de paciente, adquisición, reconstrucción multiplanar y presentación de imágenes, archivo de datos e imágenes, composición e impresión de informes y envió de datos mediante red local. • Protocolos: Capacidad de almacenar al menos 100 protocolos definidos por el usuario y al menos 15 protocolos predefinidos de fabrica. • Optimización de uso de dosis de radiación • Reconstrucción multiplanar en tiempo real (MPR) • Mediciones volumétricas • Reconstrucción volumétrica tridimensional de superficie (3D-SSD) • Renderización volumétrica. • Laser del gantry ajustable sin necesidad de abrir las cubiertas del gantry • Precisión del posicionamiento del tubo de rayos X para los topogramas: +/- 7º o menor • Posibilidad de almacenamiento de la ultima posición de avance de la mesa • Programa de optimización de uso de dosis con modulación de dosis de radicación durante el examen. • Programa de reconstrucción multiplanar en tiempo real • Programa de reconstrucción de imágenes de Angiografía en CT • Programa de reconstrucción de imágenes 3-dimensional de superficie (3D SSD) • Software de disparo automático sincronizado de contraste con la adquisición de datos para angiografía en CT y trabajo conjunto con Inyectora de contraste • Programa de software para la reconstrucción de vistas panorámicas y cortes paraxiales a través de los maxilares superior e inferior. **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos • Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico local y repuestos por un periodo mínimo de 5 (cinco) años **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado: • 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			La oferta debe Incluir: • 300 unidades de jeringas descartables como mínimo • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 (dos) años – Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años **UBICACIÓN: uno en el Centro de Emergencias Médicas y uno en el Centro Medico Nacional - Hospital Nacional de Itauguá.** **PREPARACIONES:** • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes. **INSTALACIÓN FINAL:** La instalación completa de todos los equipos adjudicados y la puesta en marcha de los mismos correrá por cuenta del oferente adjudicado. El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación Se requiere la inclusión de una impresora en seco para placas radiográficas y UPS para la consola para la estación de trabajo																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
3	41111808-001	EQUIPO DE RAYOS X FIJO	**Equipo de Rayos X fijo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. El movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 2 mts aproximadamente **Tubo de Rayos X:** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 200kHU. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Foco fino de aprox. 0.7 mm ó menor y foco grueso de aprox. 1,5 mm ó mayor Columna portatubo montada sobre rieles fijados al piso o similar con sistema de frenos. El tubo debe poseer desplazamiento longitudinal, transversal, vertical y angular. Rotación de 180° (+90° / -90°) para exámenes laterales y de tórax. Indicar en la coraza del tubo las dimensiones del punto focal, la posición del punto focal nominal, la filtración inherente y adicional. El tubo y el colimador deben encontrarse alineados en el eje vertical cuando el indicador del ángulo está en cero. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X:** Potencia de salida mínima 50 kW. Rango de mA: 25 a 500, o mejor Sistema de alta frecuencia como mínimo sistema multipulso. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Mesa de examen:** Estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección. Lecho para paciente de aprox. 200 x 65 cm. permeable completamente a rayos X, 70 cm. aprox. de altura. Capacidad de soporte máximo 300 kg. sin deformación apreciable. Tablero flotante con movimientos longitudinales y transversales con control manual y freno eléctrico. Bandeja porta chasis multiformato de 13 x 18 hasta 35 x 43 cm. Potter bucky ensamblado debajo de la mesa con desplazamientos a lo largo de los ejes de la mesa para facilitar posicionamiento del paciente. Soporte torácico vertical ajustable de acuerdo a la altura del paciente, para fijar por la pared, con porta chasis, con bucky. Rejilla antidispersora móvil. **Consola de mando :** Interruptor principal para alimentación eléctrica. Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz. Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis y programas para selección automática de técnicas y factores para cada región anatómica a radiografiar. Tiempo de exposición en 23 puntos de 0.005 a 6 segundos aprox. Conexión para bucky tipo universal. Timer de exposición y disparador a distancia, mínima 2m. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Panel de superficies resistentes de fácil limpieza y desinfección. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios :** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50	MEDISON ECONET	CORE	10	194.001.500	1.940.015.000	**-41**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Realizar la preinstalación incluyendo los materiales para el funcionamiento básico del equipo (llave de encendido eléctrico, tablero eléctrico en la pared, cableado eléctrico subterráneo u otro, sistema de protección en el tablero etc.) Proveer aislación protectora de las paredes de la Sala de Rayos X., y su instalación. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Certificado de calibración e inspección técnica. Instalación en los accesos a las salas de diagnóstico la luz de advertencia de Equipo en Uso. Proveer señalizaciones de advertencia como ser advertencia para mujer embarazada, símbolos de radiación en la entrada principal y otros. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
4	41111808-002	EQUIPO DE RAYOS X MOVIL	**Equipo de Rayos X móvil** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. Equipo de rayos x móvil con generador y transformador en un único bloque. **Tubo de Rayos X :** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 100kHU como mínimo. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Rotación más / menos 45°. Foco fino de aprox. 1.0 mm2 y foco grueso de aprox. 2 mm2, o de foco único Brazo porta tubo articulado montado sobre chasis rodante con rotación del tubo en su eje frontal (para arriba/abajo) de más 180° / menos 30° y rotación en su eje lateral (derecha / izquierda) de más / menos 90°. Con sistema de freno manual o eléctrico. Rotación del tubo en torno al eje transverso más 90° / menos 15°. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X :** Sistema multipulso y preferentemente de alta frecuencia. Potencia de salida mínima 30 Kw. Rango de 40 a 125 kV y de 50 a 300 mA aproximadamente. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Carro soporte:** Estructura de acero con pintura secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección o similar. Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferentes posiciones y distancias para la toma radiográfica. Base montada sobre ruedas dirigibles, antiestáticas con sistema de frenos. Porta accesorio (chasis, cables, etc.) **Consola de mando:** Pantalla de LCD o LED o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis. Tiempo de exposición de 0.005 a 3 s. aproximadamente. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Timer de exposición y disparador a distancia, mínimo 2m. Alimentación eléctrica: 220 V/50 Hz. Regulador voltaje e Interruptor principal para alimentación eléctrica. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios:** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Certificado de calibración e inspección técnica. Set completos de accesorios (rejillas antidifusoras portátiles, enchufe reforzado, etc.) para el funcionamiento básico del equipo. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) incluir repuestos	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

Pacto por la Salud
"Peteĩ ñe´ême Jaikopa haĝua"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PARAGUAY TODOS Y TODAS

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos de la Dirección Biomédica. Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
5	41111931-001	CAUDALI METRO	**Caudalímetro para gases medicinales** **Características Generales** Caudalimetro del tipo másico para gases Exactitud mínima: 2 % de lectura + 1% de la escala total Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Certificado de Conformidad. Certificado de limpieza para uso con Oxigeno. Presion de servicio: 60 Psig como mínimo. Temperatura de servicio: -40º C hasta 50º C aproximadamente. Diametros: 1/2" NPT Conexiones electricas: Para uso en exteriores NEMA 4X de proteccion. Caudal mínimo: 0 - 1500 SLPM (Standard litros por minuto) Fuente de alimentación: con Transformador 220V AC a 12 o 24 VCC. Señal de Salida: 4 - 20 mA aproximadamente Displays Alfanumerico 2 x 12 digit backlit LCD, con Totalizador de 7 digitos como mínimo Cuerpo: 316L stainless steel Manual de usuario y de servicio técnico en español. Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución, incluir repuestos Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS.	**NO COTIZA**					**-100**	SIERRA	USA	9	40.430.830	363.877.470	**-5**	**NO COTIZA**					**-100**
6	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo OHMEDA** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema OHMEDA** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	OHIO-AMVEX	USA	50	422.840	21.142.000	**40**	PHASCO	TAIWAN	50	297.000	14.850.000	**-2**
7	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo DISS** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema DISS** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	OHIO-AMVEX	USA	80	376.200	30.096.000	**25**	UNITEC	BRASIL	80	110.000	8.800.000	**-63**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
8	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre OHMEDA** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar. Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **OHMEDA** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	OHIO-AMVEX	USA	50	2.939.068	146.953.400	791	PHASCO	BRASIL	50	1.430.000	71.500.000	333
9	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre DISS** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **DISS** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	GCE	RCA. CHECA	50	1.650.000	82.500.000	400	PHASCO	BRASIL	50	1.430.000	71.500.000	333
10	42171911-001	TUBO DE OXIGENO	**Tubo de oxígeno** **Características Generales:** Balón de Gas para Oxigeno medicinal minimo de 6 Dm3 Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Fabricado en acero de alta presión sin costura, que permita almacenar aproximadamente 6 a 7 m3 de oxigeno medicinal, incluido la carga inicial con el oxígeno medicinal Deberá figurar en el cilindro las nomenclaturas correctamente impresas la fecha, serie fabricante, tara, Presión de trabajo, etc. Capacidad de almacenaje 6 Dm^3 ó superior Dotado de válvula y llave de paso para su llenado. Dotado de válvula de conexión de carga ABNT 218-1, conexión al cilindro de ¾" NGT Cesto protector. Pintado en color convencional internacional para oxigeno. El fabricante debe tener Norma de Calidad ISO Garantía de 1 año	NINGBO/ZHEJIANG	CHINA	45	1.300.000	58.500.000	**-41**	JINDUM	CHINA	45	1.276.880	57.459.600	**-42**	**NO COTIZA**					**-100**

Pacto por la Salud "Peteĩ ñe´ẽme Jaikopa haĝua"

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
11	42271718-001	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALON	**Regulador y reductor de Oxigeno con Fluxometro y Humidificador** **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. De simple etapa, de diafragma. Manómetro de 2", con doble escala: 0-300 kg/cm2 (4000 psi). Presión máxima de entrada: 200 kg/cm2. Presión de salida pre ajustada: 3,5 kg/cm2 Válvula de alivio seteada: 6,0 kg/cm2 Caudal máx. de salida: 15 lpm. Asiento encapsulado con filtro sinterizado. Tuerca conexión al cilindro ABNT 218-1 **Fluxómetro:** Tubo de fluxómetro de alta duración, de Policarbonato (Lexan), el cual minimiza la rotura. De 0 a 15 lpm. Esfera de acero inoxidable. Cuerpo en latón cromado **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Accesorios : Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año	**NO COTIZA**					**-100**	PROTEC	BRASIL	50	294.041	14.702.050	**-41**	UNITEC		50	475.000	23.750.000	**-5**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
12	42181716-002	ECOCAR DIOGRAFO	**Ecocardiógrafo Doppler Color** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. · **Descripción general**: Equipo modular de alta resolución que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica en tiempo real con Doppler Color para estudios cardiacos en pacientes adultos y pediátricos. · Certificado que acredite la experiencia mínima de 3 (tres) años como proveedor de equipos similares al ofertado, documentando experiencia y capacidad técnica. · Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado es inferior a 5 (cinco) años y que el software instalado no tiene más de 3 (tres) años. · Certificado de registro y habilitación otorgada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Pantalla: Monitor 17" (pulgadas), medidas diagonalmente, como mínimo. · Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente. · Trackball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero. · Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 120 GB. · Memoria CINE con 8.000 cuadros ó superior. · Rango dinámico de al menos 200 dB. · 3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores. · Dispositivo para grabación de video en CD/DVD integrado en el equipo. · Puertos USB para conexión de periféricos, con 4 puertos para conexión de periféricos como mínimo · Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo. · Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas. · Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador. · Con 2.000 ó mas canales de procesamiento no multiplexados. · Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, con detección y ajustes de parámetros en forma automática. **MODOS DE IMAGEN** · Modo B. · Modo M. · Modo M Anatómico del Strain Rate integrado a la consola. · Modo B/B. · Modo B/M. · Modo B/M/Color. · Doppler Color · Doppler Pulsado. · Doppler Continuo. · Doppler Tisular. · Doppler Tisular Color. · Modo B/PW. · Modo B/CW/PW/Harmónica. · Modo Triplex en tiempo real. · HPRF (Doppler Pulsado con alto PRF). · Harmónica para tejidos. **SOFTWARE** · Software en español de entorno amigable. · Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes. · Funciones para anotación. · Reporte completo para Cardiología y Vascular. · Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen. · Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. · Magnificación de imágenes. · Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a formatos como bmp, jpg, avi, etc. · Optimización automática de la imagen 2D y el efecto Doppler. · Ecocardiografía adulta y pediátrica. · Strain y Strain Rate por el metodo 2D Speckle Tracking. · Doppler Vascular con medición automática del espesor de la Intima Media. · Función Eco/Stress. · Posibilidad de conectividad Dicom. · Función de reducción de speckle en la imagen. **TRANSDUCTORES** · Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).						**NO COTIZA**	**-100**						**NO COTIZA**	**-100**						**NO COTIZA**	**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			· Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor Phased array adulto con un ancho de banda de 1 a 4 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor para aplicaciones cardiológicas Phased Array pediátrico con un ancho de banda de 3 a 8 MHz. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cant. 1 (una) unidad por equipo. · Rollo de papel para video impresora de alta densidad. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por equipo. · Unidad de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Cable de tres derivaciones para adquisición de señales ECG. Cantidad: 01 (una) unidad por equipo. · Alimentación principal: 220 V AC ± 10% / 50 Hz. · Temperatura de operación: 10º C a 40º C. · Temperatura de almacenamiento: 0º C a 50º C. · Humedad: 15% - 95% R.H. · Idioma de manuales del usuario: Español o cualquier otro idioma y su correspondiente traducción por traductor público. · El oferente deberá proveer toda la información necesaria en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. · El oferente deberá proveer una computadora con pantalla plana e impresora láser color con sistema operativo Windows original y software del ecógrafo ofertado donde hacer revisión de imágenes estáticas, dinámicas, realizar medidas cardiológicas y vasculares con UPS. · Direcciones web, correo electrónico y nombre de contacto del representante del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. · La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados. · La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal Médico y de Enfermería. · La empresa deberá realizar capacitación a los médicos que utilizaran el equipo con técnicos extranjeros. · El equipo debe incluir cable ECG para adulto y un cable ECG pediátrico. · Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. · Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
13	42201718-001	ECOGRAFO	**Ecógrafo portátil obstétrico y abdominal con tres transductores** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Seguridad eléctrica acorde a normas. Tecnología de microprocesador c/sistema de autotest, Watch Dog, menú de operación, programa de calibración, cálculo de superficie, volumen, distancia, trouble-shooting, service y alarmas acústico/visual. Panel de control con teclado cubierto de membrana táctil, joystick, mouse, etc. para introducción y regulación de los parámetros de medición y datos del paciente. Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, arreglo curvo, similar o mejor. Componentes electrónicos c/ tecnologia FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modos de operación: Modo B (2D), Modo M y sus combinaciones B/B y B/M, seleccionable en forma independiente. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Características mínimas de los modos B y M: - Escala de grises no inferior a los 256 niveles. Con tabla de tonos predefinidas y personalizadas. - Compensación de ganancia-profundidad, los cuales se deberán poder modificar en forma rápida, sencilla. - La velocidad de adquisición de cuadro no deberá ser inferior a los 25 por segundo en Modo B. - Deberá poseer al menos 150 líneas de exploración, describiendo en las condiciones que el equipo alcanza esta resolución de exploración, y una profundidad de visión mínima de 20 cm. - Control de rango dinámico - Permitir múltiples tipos de procesamiento imágenes para realce y restauración de las mismas - Ampliación (Zoom) de imagen. Debe permitir paneo del mismo, sin perdida de resolución - Paquete de cálculos y mediciones completo para las distintas aplicaciones médicas, que el oferente deberá describir detalladamente. Deberá permitir anotar todos los parámetros de imagen en pantalla, tipo de transductor, frecuencia, profundidad, escala de grises, rango dinámico de contraste, ganancia, etc. Además, identificación del paciente, nombre de la institución, fecha hora, flecha para anotaciones. Toda anotación podrá ser borrada y visualizada con facilidad. Mediciones ilimitadas en pantallas (cálipers) Archivo de imágenes en memoria no Volátil Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Transductores lineales de frecuencia dual para exámenes abdominales y gineco-obstétricos. Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar. El equipo deberá poseer la posibilidad de conexión o salida para almacenamiento de datos e imágenes externas, en formatos estándares. Monitor de alta definición de 10 pulgadas como mínimo. Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real. Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz. Peso neto: 10 Kg como máximo Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento **Accesorios:** Transductor Convexo electrónico, monoplano, endocavitario multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 9 MHz para aplicaciones Obstétrico-ginecológicas con un radio de curvatura aproximado a los 11 mm y con un ángulo de apertura no inferior a los 100 grados. Transductor Convexo electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 2 a 5 MHz, áng. aprox. 60° para aplicaciones abdominales, ginecológicas, obstétricas y generales. Transductor Lineal electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 10 MHz, longitud no mayor 40 mm. para estudios de vasos periféricos, pequeñas partes, partes blandas. Video printer (video impresora) con cableS Y accesorios de conexión. Copia original del software backup (SISTEMA OPERATIVO)	HITACHI ALOKA MEDICAL	JAPON	15	90.000.000	1.350.000.000	**24**	**NO COTIZA**					**-100**	EDAN		15	29.240.000	438.600.000	**-60**

Pacto por la Salud "Peteĩ ñe´ẽme Jaikopa haĝua"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PARAGUAY TODOS Y TODAS

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				4- Empresa: LA CASA DEL MEDICO S.A.						5- Empresa: INDUSTRIA PARAGUAYA DE GASES S.R.L.						6- Empresa: ARGON S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Deberá proveerse con un estabilizador automático de tensión acorde al consumo del equipo y accesorios externo adicional al que incluye el equipo. Alternativa: UPS de 30 minutos mínimo. Manual de operacion y servicio tecnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico(detección de fallas, testeo, calibración,y recarga del sistema operativo) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																		
TOTAL								3.348.515.000						716.730.520						629.000.000	

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
1	42202501-001	TOMOGRAFO	**Tomógrafo computarizado helicoidal de 2 cortes como mínimo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características requeridas mínimas:** • Construcción acorde a normas internacionales de calidad. • Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. UNIDAD PARA TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE DOS CORTES **DEFINICIÓN:** Equipo de rayos "X" para realizar estudios tomográficos helicoidales de dos cortes para diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos **CERTIFICADOS:** Con copia de certificado ISO y FDA o CE **I. DESCRIPCIÓN:** 1. Equipo de tomografía computarizado con tiempo de exploración menor a 1 segundo en un giro de 360º o por rotación. 2. De arreglo doble o dos cortes como máximo 3. Gantry: Con angulación de +/- 30º o mayor. Apertura de mínimo 65 cm ó mayor 4. Generador con capacidad de 22 KW o mayor. 5. Con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de mínimo 3.5 MHU o mayor. 6. Mínimo 5 espesores de corte entre 1.0 mm o menor y 10mm, incluyendo el de 1.0 y el de 10mm. 7. Reconstrucción de imagen en 1.5 segundos o menor o 1 corte por segundo. 8. Matriz de reconstrucción de mínimo 512 x 512 elementos de imagen. 9. Matriz de despliegue de 1024 x 1024 elementos de imagen o mayor. 10. Monitor de 45.72 cm o mayor o 18 pulgadas o mayor. 11. Capacidad de espiral o exploración de al menos 60 segundos y con una longitud de 50 cm o mayor. 12. Mesa que soporte un peso mínimo de 180 Kg. 13. Campo de reconstrucción o FOV de 10 cm o menor a 50 cm o mayor. 14. Reconstrucción de imágenes MPR en tiempo real. 15. Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D. 16. Programas de software para la evaluación de imágenes espirales o helicoidales o volumétricos en angio CT: o angiográficas y MIP. 17. Posibilidad de realizar estudios o evaluación dinámicos. 18. Capacidad de almacenaje de 160 Gb o mayor. 19. Disco óptico-magnético u óptico o CDR. 20. Salida DICOM para la transmisión de imágenes. aproximadamente. **II. ACCESORIOS:** 1. impresora Seca Láser para película de 35 x 43 cm. Cant.: 200 películas; y 20 x 45 cm. Cant.: 200 películas 2. Inyector de medio de contraste respaldo del equipo de computo de al menos 10 minutos o 4. Software opcionales 4.1 Endoscopía virtual o navegador 4.2 Perfusión 4.3 Dental **III. CONSUMIBLES:** 1. CD . Cant.: 400 2. Película para la impresora ofertada. Cant.: 3 cartuchos de 100 unidades, tamaño 3. Jeringas y Conectores para el inyector. Cant. 100. 4. Película para la impresora ofertada: 20 x 45. Cant.: 200 placas. 35 x 43. Cant.: 200 placas; **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41° C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado:	SIEMENS	ALEMANIA	1	952.000.000	952.000.000	-5	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			• 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml **IV. OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDAo CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales. • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos. • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años. **UBICACIÓN - Hospital Regional de Luque** **PREPARACIONES:** • Desinstalación del Tomógrafo actualmente instalado en la sala del Hospital Regional de Luque. • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. • El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** • Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** • En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** • El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes.																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Tomógrafo computarizado helicoidal de 4 cortes como mínimo **Características mínimas requeridas** Tomógrafo helicoidal multicortes Computarizado de giro continuo capaz de realizar cortes helicoidales y múltiples adquisiciones simultáneas. GANTRY: • Cantidad de cortes simultáneos por rotación: 4 (cuatro) o más • Apertura: entre 600 a 800 mm • Rango de inclinación: -30º a +30º como mín. con 0,5º de incremento como mín. • Tiempo mínimo de rotación de 360º: con un tiempo de rotación de por lo menos 0,8 seg. • Controles de Operación: Inclinación, Entrada/Salida, Arriba/abajo, Paro de Emergencia, Indicador de Rayos X, Inicio de Escaneo, Paro • Distancia de Detección-Enfoque: 1000 mm como mín. • Visión del Campo de Escaneo: de hasta 50 cm, como mínimo. Seleccionable libremente • Espesor mínimo de corte: el espesor mínimo de corte será de por lo menos 0,75 mm. • Espesor máximo de corte: 7 mm (modo espiral), 12 mm (modo axial) • Luces de alineación de paciente indicando planos de corte • Indicación de emisión de Rayos X • Intercomunicador paciente – operador Tamaño del Detector: 24 mm como mínimo, aproximadamente. **TUBO DE RAYOS X:** • Ánodo rotativo • Tensión del tubo: de 80 a 130 kV como mínimo • Capacidad térmica del ánodo: 2.0 MHU como mín. • Disipación térmica: 800 KHU como mínima. • Sistema de refrigeración interno (sin necesidad de sistemas de intercambio de aire exterior) • Punto Focal: Grande 1 x 1 mm como mín. Pequeño: 0,5 x 1 mm como mín. **DETECTORES DE IMAGEN:** TAMANO DE ELEMENTOS DETECTORES: SUFICIENTE PARA PERMITIR CORTES DE ESPESOR MENOR A 1 MM. Matriz de adquisición: de al menos 512 x512 como mínimo Tipo de adquisición: menor ó igual a 0,8 seg por giro de 360º. • La detección debe ser tal que proporcione una resolución de imagen de 15 pl/mm o mejor. **MESA PACIENTE: Tipo motorizada y controlada por ordenador** • Libre de metales en área de adquisición de imágenes • Tamaño: 60 x 250 cm. Referencial • Capacidad de soportar: 200 Kg. o mas • Desplazamiento horizontal: 140 cms. o más • Velocidad desplazamiento horizontal: 10 a 100 mm./s o mejor • Desplazamiento vertical: 45 a 80 cms como mínimo • Con soporte de cabeza **GENERADOR:** • Generador controlado por Microprocesador. • Sistema de auto chequeo • Selección de varias técnicas de mA, de 20 a 350 mA como mínimo • Potencia del generador: 35 kW ó más, y corrientes de 20 a 220 mA. **CONSOLA DE COMANDO:** • Computador de última generación suficiente para la utilización optima del equipo ofertado: CPU: 2.4 GHz (o más), 32 bits (o mejor). SOFWARE PARA: Angio CT, 3D SSD, Reconstrucción 3 D, multitejido, Reconstrucción multiplanar (linear, curvilínea, volumétrica). ANGIO, ENDOSCOPIA VIRTUAL,Y GENERAR IMAGENES 2D, 3D. • Monitores color como mínimo de alta resolución de 17 pulgadas como mínimo, pantalla plana tecnología LCD o plasma, cantidad de acuerdo a lo que necesite el equipo para su correcta operación. • Disco(s) rígido(s) capaz(ces) de almacenar 80.000 imágenes o mas procesadas, (70 GB mínimo) y 4000 imágenes no procesadas aproximadamente, (raw data) de 512 x 512 pixels (36 GB mínimo) • Posibilidad de grabación de imágenes en CD para lectura en cualquier computador personal bajo ambiente Windows • Memoria RAM de 1GB o más. • Reconstrucción de imágenes multiplanares en tiempo real • Matriz de reconstrucción de 512 x 512 pixeles como mínimo • Matriz de presentación de imágenes de 1.024 x 1.024 pixeles como mínimo • Dispositivos de ingreso de datos y operación acordes con los software solicitados																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
2	42202501-001	TOMOGRAFO	• Instrucciones pregrabadas para paciente en español • Computador de imagen con interface implementada para redes DICOM **OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDA o CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE BÁSICO:** • Interface con el usuario: Deberá permitir el manejo general del equipo, la entrada de datos de paciente, adquisición, reconstrucción multiplanar y presentación de imágenes, archivo de datos e imágenes, composición e impresión de informes y envió de datos mediante red local. • Protocolos: Capacidad de almacenar al menos 100 protocolos definidos por el usuario y al menos 15 protocolos predefinidos de fabrica. • Optimización de uso de dosis de radiación • Reconstrucción multiplanar en tiempo real (MPR) • Mediciones volumétricas • Reconstrucción volumétrica tridimensional de superficie (3D-SSD) • Renderización volumétrica. • Laser del gantry ajustable sin necesidad de abrir las cubiertas del gantry • Precisión del posicionamiento del tubo de rayos X para los topogramas: +/- 7º o menor • Posibilidad de almacenamiento de la ultima posición de avance de la mesa • Programa de optimización de uso de dosis con modulación de dosis de radicación durante el examen. • Programa de reconstrucción multiplanar en tiempo real • Programa de reconstrucción de imágenes de Angiografía en CT • Programa de reconstrucción de imágenes 3-dimensional de superficie (3D SSD) • Software de disparo automático sincronizado de contraste con la adquisición de datos para angiografía en CT y trabajo conjunto con Inyectora de contraste • Programa de software para la reconstrucción de vistas panorámicas y cortes paraxiales a través de los maxilares superior e inferior. **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos • Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico local y repuestos por un periodo mínimo de 5 (cinco) años **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado: • 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml	SIEMENS	ALEMANIA	2	1.296.000.000	2.592.000.000	-26	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			La oferta debe Incluir: • 300 unidades de jeringas descartables como mínimo • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 (dos) años – Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años **UBICACIÓN: uno en el Centro de Emergencias Médicas y uno en el Centro Medico Nacional - Hospital Nacional de Itauguá.** **PREPARACIONES:** • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes. **INSTALACIÓN FINAL:** La instalación completa de todos los equipos adjudicados y la puesta en marcha de los mismos correrá por cuenta del oferente adjudicado. El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación Se requiere la inclusión de una impresora en seco para placas radiográficas y UPS para la consola para la estación de trabajo																			

Pacto por la Salud "Peteĩ ñe´ême Jaikopa haĝua"

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
3	41111808-001	EQUIPO DE RAYOS X FIJO	**Equipo de Rayos X fijo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. El movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 2 mts aproximadamente **Tubo de Rayos X:** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 200kHU. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Foco fino de aprox. 0.7 mm ó menor y foco grueso de aprox. 1,5 mm ó mayor Columna portatubo montada sobre rieles fijados al piso o similar con sistema de frenos. El tubo debe poseer desplazamiento longitudinal, transversal, vertical y angular. Rotación de 180° (+90° / -90°) para exámenes laterales y de tórax. Indicar en la coraza del tubo las dimensiones del punto focal, la posición del punto focal nominal, la filtración inherente y adicional. El tubo y el colimador deben encontrarse alineados en el eje vertical cuando el indicador del ángulo está en cero. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X:** Potencia de salida mínima 50 kW. Rango de mA: 25 a 500, o mejor Sistema de alta frecuencia como mínimo sistema multipulso. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Mesa de examen:** Estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección. Lecho para paciente de aprox. 200 x 65 cm. permeable completamente a rayos X, 70 cm. aprox. de altura. Capacidad de soporte máximo 300 kg. sin deformación apreciable. Tablero flotante con movimientos longitudinales y transversales con control manual y freno eléctrico. Bandeja porta chasis multiformato de 13 x 18 hasta 35 x 43 cm. Potter bucky ensamblado debajo de la mesa con desplazamientos a lo largo de los ejes de la mesa para facilitar posicionamiento del paciente. Soporte torácico vertical ajustable de acuerdo a la altura del paciente, para fijar por la pared, con porta chasis, con bucky. Rejilla antidispersora móvil. **Consola de mando :** Interruptor principal para alimentación eléctrica. Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz. Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis y programas para selección automática de técnicas y factores para cada región anatómica a radiografiar. Tiempo de exposición en 23 puntos de 0.005 a 6 segundos aprox. Conexión para bucky tipo universal. Timer de exposición y disparador a distancia, mínima 2m. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Panel de superficies resistentes de fácil limpieza y desinfección. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios :** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50	SIEMENS	ALEMANIA	10	189.800.000	1.898.000.000	**-42**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Realizar la preinstalación incluyendo los materiales para el funcionamiento básico del equipo (llave de encendido eléctrico, tablero eléctrico en la pared, cableado eléctrico subterráneo u otro, sistema de protección en el tablero etc.) Proveer aislación protectora de las paredes de la Sala de Rayos X., y su instalación. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Certificado de calibración e inspección técnica. Instalación en los accesos a las salas de diagnóstico la luz de advertencia de Equipo en Uso. Proveer señalizaciones de advertencia como ser advertencia para mujer embarazada, símbolos de radiación en la entrada principal y otros. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
4	41111808-002	EQUIPO DE RAYOS X MOVIL	**Equipo de Rayos X móvil** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. Equipo de rayos x móvil con generador y transformador en un único bloque. **Tubo de Rayos X :** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 100kHU como mínimo. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Rotación más / menos 45°. Foco fino de aprox. 1.0 mm2 y foco grueso de aprox. 2 mm2, o de foco único Brazo porta tubo articulado montado sobre chasis rodante con rotación del tubo en su eje frontal (para arriba/abajo) de más 180° / menos 30° y rotación en su eje lateral (derecha / izquierda) de más / menos 90°. Con sistema de freno manual o eléctrico. Rotación del tubo en torno al eje transverso más 90° / menos 15°. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X :** Sistema multipulso y preferentemente de alta frecuencia. Potencia de salida mínima 30 Kw. Rango de 40 a 125 kV y de 50 a 300 mA aproximadamente. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Carro soporte:** Estructura de acero con pintura secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección o similar. Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferentes posiciones y distancias para la toma radiográfica. Base montada sobre ruedas dirigibles, antiestáticas con sistema de frenos. Porta accesorio (chasis, cables, etc.) **Consola de mando:** Pantalla de LCD o LED o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis. Tiempo de exposición de 0.005 a 3 s. aproximadamente. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Timer de exposición y disparador a distancia, mínimo 2m. Alimentación eléctrica: 220 V/50 Hz. Regulador voltaje e Interruptor principal para alimentación eléctrica. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios:** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Certificado de calibración e inspección técnica. Set completos de accesorios (rejillas antidifusoras portátiles, enchufe reforzado, etc.) para el funcionamiento básico del equipo. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) incluir repuestos	SIEMENS	ALEMANIA	16	95.875.000	1.534.000.000	-40	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100

Pacto por la Salud
"Peteĩ ñe´ême Jaikopa haĝua"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PARAGUAY TODOS Y TODAS

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos de la Dirección Biomédica. Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
5	41111931-001	CAUDALI METRO	**Caudalímetro para gases medicinales** **Características Generales** Caudalimetro del tipo másico para gases Exactitud mínima: 2 % de lectura + 1% de la escala total Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Certificado de Conformidad. Certificado de limpieza para uso con Oxigeno. Presion de servicio: 60 Psig como mínimo. Temperatura de servicio: -40º C hasta 50º C aproximadamente. Diametros: 1/2" NPT Conexiones electricas: Para uso en exteriores NEMA 4X de proteccion. Caudal mínimo: 0 - 1500 SLPM (Standard litros por minuto) Fuente de alimentación: con Transformador 220V AC a 12 o 24 VCC. Señal de Salida: 4 - 20 mA aproximadamente Displays Alfanumerico 2 x 12 digit backlit LCD, con Totalizador de 7 digitos como mínimo Cuerpo: 316L stainless steel Manual de usuario y de servicio técnico en español. Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución, incluir repuestos Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
6	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo OHMEDA** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema OHMEDA** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
7	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo DISS** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema DISS** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN´S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
8	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre OHMEDA** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar. Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **OHMEDA** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
9	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre DISS** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **DISS** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
10	42171911-001	TUBO DE OXIGENO	**Tubo de oxígeno** **Características Generales:** Balón de Gas para Oxigeno medicinal minimo de 6 Dm3 Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Fabricado en acero de alta presión sin costura, que permita almacenar aproximadamente 6 a 7 m3 de oxigeno medicinal, incluido la carga inicial con el oxígeno medicinal Deberá figurar en el cilindro las nomenclaturas correctamente impresas la fecha, serie fabricante, tara, Presión de trabajo, etc. Capacidad de almacenaje 6 Dm^3 ó superior Dotado de válvula y llave de paso para su llenado. Dotado de válvula de conexión de carga ABNT 218-1, conexión al cilindro de ¾" NGT Cesto protector. Pintado en color convencional internacional para oxigeno. El fabricante debe tener Norma de Calidad ISO Garantía de 1 año	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
11	42271718-001	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALON	**Regulador y reductor de Oxigeno con Fluxometro y Humidificador** **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. De simple etapa, de diafragma. Manómetro de 2", con doble escala: 0-300 kg/cm2 (4000 psi). Presión máxima de entrada: 200 kg/cm2. Presión de salida pre ajustada: 3,5 kg/cm2 Válvula de alivio seteada: 6,0 kg/cm2 Caudal máx. de salida: 15 lpm. Asiento encapsulado con filtro sinterizado. Tuerca conexión al cilindro ABNT 218-1 **Fluxómetro:** Tubo de fluxómetro de alta duración, de Policarbonato (Lexan), el cual minimiza la rotura. De 0 a 15 lpm. Esfera de acero inoxidable. Cuerpo en latón cromado **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Accesorios : Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
12	42181716-002	ECOCAR DIOGRAFO	**Ecocardiógrafo Doppler Color** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. · **Descripción general**: Equipo modular de alta resolución que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica en tiempo real con Doppler Color para estudios cardiacos en pacientes adultos y pediátricos. · Certificado que acredite la experiencia mínima de 3 (tres) años como proveedor de equipos similares al ofertado, documentando experiencia y capacidad técnica. · Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado es inferior a 5 (cinco) años y que el software instalado no tiene más de 3 (tres) años. · Certificado de registro y habilitación otorgada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Pantalla: Monitor 17" (pulgadas), medidas diagonalmente, como mínimo. · Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente. · Trackball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero. · Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 120 GB. · Memoria CINE con 8.000 cuadros ó superior. · Rango dinámico de al menos 200 dB. · 3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores. · Dispositivo para grabación de video en CD/DVD integrado en el equipo. · Puertos USB para conexión de periféricos, con 4 puertos para conexión de periféricos como mínimo · Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo. · Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas. · Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador. · Con 2.000 ó mas canales de procesamiento no multiplexados. · Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, con detección y ajustes de parámetros en forma automática. **MODOS DE IMAGEN** · Modo B. · Modo M. · Modo M Anatómico del Strain Rate integrado a la consola. · Modo B/B. · Modo B/M. · Modo B/M/Color. · Doppler Color · Doppler Pulsado. · Doppler Continuo. · Doppler Tisular. · Doppler Tisular Color. · Modo B/PW. · Modo B/CW/PW/Harmónica. · Modo Triplex en tiempo real. · HPRF (Doppler Pulsado con alto PRF). · Harmónica para tejidos. **SOFTWARE** · Software en español de entorno amigable. · Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes. · Funciones para anotación. · Reporte completo para Cardiología y Vascular. · Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen. · Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. · Magnificación de imágenes. · Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a formatos como bmp, jpg, avi, etc. · Optimización automática de la imagen 2D y el efecto Doppler. · Ecocardiografía adulta y pediátrica. · Strain y Strain Rate por el metodo 2D Speckle Tracking. · Doppler Vascular con medición automática del espesor de la Intima Media. · Función Eco/Stress. · Posibilidad de conectividad Dicom. · Función de reducción de speckle en la imagen. **TRANSDUCTORES** · Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).	SIEMENS	ALEMANIA	3	281.000.000	843.000.000	**-14**	ESAOTE	ITALIA	3	289.300.000	867.900.000	**-11**	MEDISON	COREA	3	275.000.000	825.000.000	**-15**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			· Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor Phased array adulto con un ancho de banda de 1 a 4 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor para aplicaciones cardiológicas Phased Array pediátrico con un ancho de banda de 3 a 8 MHz. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cant. 1 (una) unidad por equipo. · Rollo de papel para video impresora de alta densidad. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por equipo. · Unidad de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Cable de tres derivaciones para adquisición de señales ECG. Cantidad: 01 (una) unidad por equipo. · Alimentación principal: 220 V AC ± 10% / 50 Hz. · Temperatura de operación: 10º C a 40º C. · Temperatura de almacenamiento: 0º C a 50º C. · Humedad: 15% - 95% R.H. · Idioma de manuales del usuario: Español o cualquier otro idioma y su correspondiente traducción por traductor público. · El oferente deberá proveer toda la información necesaria en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. · El oferente deberá proveer una computadora con pantalla plana e impresora láser color con sistema operativo Windows original y software del ecógrafo ofertado donde hacer revisión de imágenes estáticas, dinámicas, realizar medidas cardiológicas y vasculares con UPS. · Direcciones web, correo electrónico y nombre de contacto del representante del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. · La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados. · La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal Médico y de Enfermería. · La empresa deberá realizar capacitación a los médicos que utilizaran el equipo con técnicos extranjeros. · El equipo debe incluir cable ECG para adulto y un cable ECG pediátrico. · Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. · Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
13	42201718-001	ECOGRAFO	**Ecógrafo portátil obstétrico y abdominal con tres transductores** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Seguridad eléctrica acorde a normas. Tecnología de microprocesador c/sistema de autotest, Watch Dog, menú de operación, programa de calibración, cálculo de superficie, volumen, distancia, trouble-shooting, service y alarmas acústico/visual. Panel de control con teclado cubierto de membrana táctil, joystick, mouse, etc. para introducción y regulación de los parámetros de medición y datos del paciente. Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, arreglo curvo, similar o mejor. Componentes electrónicos c/ tecnologia FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modos de operación: Modo B (2D), Modo M y sus combinaciones B/B y B/M, seleccionable en forma independiente. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Características mínimas de los modos B y M: - Escala de grises no inferior a los 256 niveles. Con tabla de tonos predefinidas y personalizadas. - Compensación de ganancia-profundidad, los cuales se deberán poder modificar en forma rápida, sencilla. - La velocidad de adquisición de cuadro no deberá ser inferior a los 25 por segundo en Modo B. - Deberá poseer al menos 150 líneas de exploración, describiendo en las condiciones que el equipo alcanza esta resolución de exploración, y una profundidad de visión mínima de 20 cm. - Control de rango dinámico - Permitir múltiples tipos de procesamiento imágenes para realce y restauración de las mismas - Ampliación (Zoom) de imagen. Debe permitir paneo del mismo, sin perdida de resolución - Paquete de cálculos y mediciones completo para las distintas aplicaciones médicas, que el oferente deberá describir detalladamente. Deberá permitir anotar todos los parámetros de imagen en pantalla, tipo de transductor, frecuencia, profundidad, escala de grises, rango dinámico de contraste, ganancia, etc. Además, identificación del paciente, nombre de la institución, fecha hora, flecha para anotaciones. Toda anotación podrá ser borrada y visualizada con facilidad. Mediciones ilimitadas en pantallas (cálipers) Archivo de imágenes en memoria no Volátil Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Transductores lineales de frecuencia dual para exámenes abdominales y gineco-obstétricos. Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar. El equipo deberá poseer la posibilidad de conexión o salida para almacenamiento de datos e imágenes externas, en formatos estándares. Monitor de alta definición de 10 pulgadas como mínimo. Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real. Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz. Peso neto: 10 Kg como máximo Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento **Accesorios:** Transductor Convexo electrónico, monoplano, endocavitario multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 9 MHz para aplicaciones Obstétrico-ginecológicas con un radio de curvatura aproximado a los 11 mm y con un ángulo de apertura no inferior a los 100 grados. Transductor Convexo electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 2 a 5 MHz, áng. aprox. 60° para aplicaciones abdominales, ginecológicas, obstétricas y generales. Transductor Lineal electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 10 MHz, longitud no mayor 40 mm. para estudios de vasos periféricos, pequeñas partes, partes blandas. Video printer (video impresora) con cableS Y accesorios de conexión. Copia original del software backup (SISTEMA OPERATIVO)						**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	MEDISON	CHINA	15	32.900.000	493.500.000	**-55**

Pacto por la Salud "Peteĩ ñe´ẽme Jaikopa haĝua"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PARAGUAY TODOS Y TODAS

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				7- Empresa: EDUARDO ELIZECHE S.A.C.						8- Empresa: IMESE S.A.						9- Empresa: STEVEN`S S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Deberá proveerse con un estabilizador automático de tensión acorde al consumo del equipo y accesorios externo adicional al que incluye el equipo. Alternativa: UPS de 30 minutos mínimo. Manual de operacion y servicio tecnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico(detección de fallas, testeo, calibración,y recarga del sistema operativo) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																			
TOTAL								7.819.000.000						867.900.000						1.318.500.000	

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
1	42202501-001	TOMOGRAFO	**Tomógrafo computarizado helicoidal de 2 cortes como mínimo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características requeridas mínimas:** • Construcción acorde a normas internacionales de calidad. • Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. UNIDAD PARA TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE DOS CORTES **DEFINICIÓN:** Equipo de rayos "X" para realizar estudios tomográficos helicoidales de dos cortes para diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos **CERTIFICADOS:** Con copia de certificado ISO y FDA o CE **I. DESCRIPCIÓN:** 1. Equipo de tomografía computarizado con tiempo de exploración menor a 1 segundo en un giro de 360º o por rotación. 2. De arreglo doble o dos cortes como máximo 3. Gantry: Con angulación de +/- 30º o mayor. Apertura de mínimo 65 cm ó mayor 4. Generador con capacidad de 22 KW o mayor. 5. Con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de mínimo 3.5 MHU o mayor. 6. Mínimo 5 espesores de corte entre 1.0 mm o menor y 10mm, incluyendo el de 1.0 y el de 10mm. 7. Reconstrucción de imagen en 1.5 segundos o menor o 1 corte por segundo. 8. Matriz de reconstrucción de mínimo 512 x 512 elementos de imagen. 9. Matriz de despliegue de 1024 x 1024 elementos de imagen o mayor. 10. Monitor de 45.72 cm o mayor o 18 pulgadas o mayor. 11. Capacidad de espiral o exploración de al menos 60 segundos y con una longitud de 50 cm o mayor. 12. Mesa que soporte un peso mínimo de 180 Kg. 13. Campo de reconstrucción o FOV de 10 cm o menor a 50 cm o mayor. 14. Reconstrucción de imágenes MPR en tiempo real. 15. Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D. 16. Programas de software para la evaluación de imágenes espirales o helicoidales o volumétricos en angio CT: o angiográficas y MIP. 17. Posibilidad de realizar estudios o evaluación dinámicos. 18. Capacidad de almacenaje de 160 Gb o mayor. 19. Disco óptico-magnético u óptico o CDR. 20. Salida DICOM para la transmisión de imágenes. aproximadamente. **II. ACCESORIOS:** 1. impresora Seca Láser para película de 35 x 43 cm. Cant.: 200 películas; y 20 x 45 cm. Cant.: 200 películas 2. Inyector de medio de contraste respaldo del equipo de computo de al menos 10 minutos o 4. Software opcionales 4.1 Endoscopía virtual o navegador 4.2 Perfusión 4.3 Dental **III. CONSUMIBLES:** 1. CD . Cant.: 400 2. Película para la impresora ofertada. Cant.: 3 cartuchos de 100 unidades, tamaño 3. Jeringas y Conectores para el inyector. Cant. 100. 4. Película para la impresora ofertada: 20 x 45. Cant.: 200 placas. 35 x 43. Cant.: 200 placas; **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado:						**-100**						**-100**	GENERAL ELECTRIC	CHINA	1	1.032.174.000	1.032.174.000	**3**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
			• 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml **IV. OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDAo CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales. • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos. • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años. **UBICACIÓN - Hospital Regional de Luque** **PREPARACIONES:** • Desinstalación del Tomógrafo actualmente instalado en la sala del Hospital Regional de Luque. • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. • El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** • Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** • En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** • El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Tomógrafo computarizado helicoidal de 4 cortes como mínimo **Características mínimas requeridas** Tomógrafo helicoidal multicortes Computarizado de giro continuo capaz de realizar cortes helicoidales y múltiples adquisiciones simultáneas. GANTRY: • Cantidad de cortes simultáneos por rotación: 4 (cuatro) o más • Apertura: entre 600 a 800 mm • Rango de inclinación: -30º a +30º como mín. con 0,5º de incremento como mín. • Tiempo mínimo de rotación de 360º: con un tiempo de rotación de por lo menos 0,8 seg. • Controles de Operación: Inclinación, Entrada/Salida, Arriba/abajo, Paro de Emergencia, Indicador de Rayos X, Inicio de Escaneo, Paro • Distancia de Detección-Enfoque: 1000 mm como mín. • Visión del Campo de Escaneo: de hasta 50 cm, como mínimo. Seleccionable libremente • Espesor mínimo de corte: el espesor mínimo de corte será de por lo menos 0,75 mm. • Espesor máximo de corte: 7 mm (modo espiral), 12 mm (modo axial) • Luces de alineación de paciente indicando planos de corte • Indicación de emisión de Rayos X • Intercomunicador paciente – operador Tamaño del Detector: 24 mm como mínimo, aproximadamente. **TUBO DE RAYOS X:** • Ánodo rotativo • Tensión del tubo: de 80 a 130 kV como mínimo • Capacidad térmica del ánodo: 2.0 MHU como mín. • Disipación térmica: 800 KHU como mínima. • Sistema de refrigeración interno (sin necesidad de sistemas de intercambio de aire exterior) • Punto Focal: Grande 1 x 1 mm como mín. Pequeño: 0,5 x 1 mm como min. **DETECTORES DE IMAGEN:** TAMANO DE ELEMENTOS DETECTORES: SUFICIENTE PARA PERMITIR CORTES DE ESPESOR MENOR A 1 MM. Matriz de adquisición: de al menos 512 x512 como mínimo Tipo de adquisición: menor ó igual a 0,8 seg por giro de 360º. • La detección debe ser tal que proporcione una resolución de imagen de 15 pl/mm o mejor. **MESA PACIENTE: Tipo motorizada y controlada por ordenador** • Libre de metales en área de adquisición de imágenes • Tamaño: 60 x 250 cm. Referencial • Capacidad de soportar: 200 Kg. o mas • Desplazamiento horizontal: 140 cms. o más • Velocidad desplazamiento horizontal: 10 a 100 mm./s o mejor • Desplazamiento vertical: 45 a 80 cms como mínimo • Con soporte de cabeza **GENERADOR:** • Generador controlado por Microprocesador. • Sistema de auto chequeo • Selección de varias técnicas de mA, de 20 a 350 mA como mínimo • Potencia del generador: 35 kW ó más, y corrientes de 20 a 220 mA. **CONSOLA DE COMANDO:** • Computador de última generación suficiente para la utilización optima del equipo ofertado: CPU: 2.4 GHz (o más), 32 bits (o mejor). SOFWARE PARA: Angio CT, 3D SSD, Reconstrucción 3 D, multitejido, Reconstrucción multiplanar (linear, curvilínea, volumétrica). ANGIO, ENDOSCOPIA VIRTUAL,Y GENERAR IMAGENES 2D, 3D. • Monitores color como mínimo de alta resolución de 17 pulgadas como mínimo, pantalla plana tecnología LCD o plasma, cantidad de acuerdo a lo que necesite el equipo para su correcta operación. • Disco(s) rígido(s) capaz(ces) de almacenar 80.000 imágenes o mas procesadas, (70 GB mínimo) y 4000 imágenes no procesadas aproximadamente, (raw data) de 512 x 512 pixels (36 GB mínimo) • Posibilidad de grabación de imágenes en CD para lectura en cualquier computador personal bajo ambiente Windows • Memoria RAM de 1GB o más. • Reconstrucción de imágenes multiplanares en tiempo real • Matriz de reconstrucción de 512 x 512 pixeles como mínimo • Matriz de presentación de imágenes de 1.024 x 1.024 pixeles como mínimo • Dispositivos de ingreso de datos y operación acordes con los software solicitados																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
2	42202501-001	TOMOGRAFO	• Instrucciones pregrabadas para paciente en español • Computador de imagen con interface implementada para redes DICOM **OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDA o CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE BÁSICO:** • Interface con el usuario: Deberá permitir el manejo general del equipo, la entrada de datos de paciente, adquisición, reconstrucción multiplanar y presentación de imágenes, archivo de datos e imágenes, composición e impresión de informes y envió de datos mediante red local. • Protocolos: Capacidad de almacenar al menos 100 protocolos definidos por el usuario y al menos 15 protocolos predefinidos de fabrica. • Optimización de uso de dosis de radiación • Reconstrucción multiplanar en tiempo real (MPR) • Mediciones volumétricas • Reconstrucción volumétrica tridimensional de superficie (3D-SSD) • Renderización volumétrica. • Laser del gantry ajustable sin necesidad de abrir las cubiertas del gantry • Precisión del posicionamiento del tubo de rayos X para los topogramas: +/- 7º o menor • Posibilidad de almacenamiento de la ultima posición de avance de la mesa • Programa de optimización de uso de dosis con modulación de dosis de radicación durante el examen. • Programa de reconstrucción multiplanar en tiempo real • Programa de reconstrucción de imágenes de Angiografía en CT • Programa de reconstrucción de imágenes 3-dimensional de superficie (3D SSD) • Software de disparo automático sincronizado de contraste con la adquisición de datos para angiografía en CT y trabajo conjunto con Inyectora de contraste • Programa de software para la reconstrucción de vistas panorámicas y cortes paraxiales a través de los maxilares superior e inferior. **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos • Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico local y repuestos por un periodo mínimo de 5 (cinco) años **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado: • 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	GENERAL ELECTRIC	CHINA	2	1.448.667.000	2.897.334.000	**-17**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			La oferta debe Incluir: • 300 unidades de jeringas descartables como mínimo • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 (dos) años – Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años **UBICACIÓN: uno en el Centro de Emergencias Médicas y uno en el Centro Medico Nacional - Hospital Nacional de Itauguá.** **PREPARACIONES:** • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes. **INSTALACIÓN FINAL:** La instalación completa de todos los equipos adjudicados y la puesta en marcha de los mismos correrá por cuenta del oferente adjudicado. El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación Se requiere la inclusión de una impresora en seco para placas radiográficas y UPS para la consola para la estación de trabajo																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
3	41111808-001	EQUIPO DE RAYOS X FIJO	**Equipo de Rayos X fijo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. El movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 2 mts aproximadamente **Tubo de Rayos X:** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 200kHU. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Foco fino de aprox. 0.7 mm ó menor y foco grueso de aprox. 1,5 mm ó mayor Columna portatubo montada sobre rieles fijados al piso o similar con sistema de frenos. El tubo debe poseer desplazamiento longitudinal, transversal, vertical y angular. Rotación de 180° (+90° / -90°) para exámenes laterales y de tórax. Indicar en la coraza del tubo las dimensiones del punto focal, la posición del punto focal nominal, la filtración inherente y adicional. El tubo y el colimador deben encontrarse alineados en el eje vertical cuando el indicador del ángulo está en cero. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X:** Potencia de salida mínima 50 kW. Rango de mA: 25 a 500, o mejor Sistema de alta frecuencia como mínimo sistema multipulso. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Mesa de examen:** Estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección. Lecho para paciente de aprox. 200 x 65 cm. permeable completamente a rayos X, 70 cm. aprox. de altura. Capacidad de soporte máximo 300 kg. sin deformación apreciable. Tablero flotante con movimientos longitudinales y transversales con control manual y freno eléctrico. Bandeja porta chasis multiformato de 13 x 18 hasta 35 x 43 cm. Potter bucky ensamblado debajo de la mesa con desplazamientos a lo largo de los ejes de la mesa para facilitar posicionamiento del paciente. Soporte torácico vertical ajustable de acuerdo a la altura del paciente, para fijar por la pared, con porta chasis, con bucky. Rejilla antidispersora móvil. **Consola de mando :** Interruptor principal para alimentación eléctrica. Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz. Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis y programas para selección automática de técnicas y factores para cada región anatómica a radiografiar. Tiempo de exposición en 23 puntos de 0.005 a 6 segundos aprox. Conexión para bucky tipo universal. Timer de exposición y disparador a distancia, mínima 2m. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Panel de superficies resistentes de fácil limpieza y desinfección. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios :** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50	**NO COTIZA**					**-100**	AMERICOMP	USA	10	251.869.700	2.518.697.000	**-24**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Realizar la preinstalación incluyendo los materiales para el funcionamiento básico del equipo (llave de encendido eléctrico, tablero eléctrico en la pared, cableado eléctrico subterráneo u otro, sistema de protección en el tablero etc.) Proveer aislación protectora de las paredes de la Sala de Rayos X., y su instalación. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Certificado de calibración e inspección técnica. Instalación en los accesos a las salas de diagnóstico la luz de advertencia de Equipo en Uso. Proveer señalizaciones de advertencia como ser advertencia para mujer embarazada, símbolos de radiación en la entrada principal y otros. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
4	41111808-002	EQUIPO DE RAYOS X MOVIL	**Equipo de Rayos X móvil** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. Equipo de rayos x móvil con generador y transformador en un único bloque. **Tubo de Rayos X :** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 100kHU como mínimo. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Rotación más / menos 45°. Foco fino de aprox. 1.0 mm2 y foco grueso de aprox. 2 mm2, o de foco único Brazo porta tubo articulado montado sobre chasis rodante con rotación del tubo en su eje frontal (para arriba/abajo) de más 180° / menos 30° y rotación en su eje lateral (derecha / izquierda) de más / menos 90°. Con sistema de freno manual o eléctrico. Rotación del tubo en torno al eje transverso más 90° / menos 15°. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X :** Sistema multipulso y preferentemente de alta frecuencia. Potencia de salida mínima 30 Kw. Rango de 40 a 125 kV y de 50 a 300 mA aproximadamente. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Carro soporte:** Estructura de acero con pintura secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección o similar. Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferentes posiciones y distancias para la toma radiográfica. Base montada sobre ruedas dirigibles, antiestáticas con sistema de frenos. Porta accesorio (chasis, cables, etc.) **Consola de mando:** Pantalla de LCD o LED o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis. Tiempo de exposición de 0.005 a 3 s. aproximadamente. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Timer de exposición y disparador a distancia, mínimo 2m. Alimentación eléctrica: 220 V/50 Hz. Regulador voltaje e Interruptor principal para alimentación eléctrica. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios:** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Certificado de calibración e inspección técnica. Set completos de accesorios (rejillas antidifusoras portátiles, enchufe reforzado, etc.) para el funcionamiento básico del equipo. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) incluir repuestos						**NO COTIZA**	**-100**						**NO COTIZA**	**-100**						**NO COTIZA**	**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION (
DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
			Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos de la Dirección Biomédica. Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado.																		

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
5	41111931-001	CAUDALI METRO	**Caudalímetro para gases medicinales** **Características Generales** Caudalimetro del tipo másico para gases Exactitud mínima: 2 % de lectura + 1% de la escala total Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Certificado de Conformidad. Certificado de limpieza para uso con Oxigeno. Presion de servicio: 60 Psig como mínimo. Temperatura de servicio: -40º C hasta 50º C aproximadamente. Diametros: 1/2" NPT Conexiones electricas: Para uso en exteriores NEMA 4X de proteccion. Caudal mínimo: 0 - 1500 SLPM (Standard litros por minuto) Fuente de alimentación: con Transformador 220V AC a 12 o 24 VCC. Señal de Salida: 4 - 20 mA aproximadamente Displays Alfanumerico 2 x 12 digit backlit LCD, con Totalizador de 7 digitos como mínimo Cuerpo: 316L stainless steel Manual de usuario y de servicio técnico en español. Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución, incluir repuestos Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
6	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo OHMEDA** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema OHMEDA** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
7	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo DISS** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema DISS** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
8	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre OHMEDA** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar. Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **OHMEDA** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
9	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre DISS** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **DISS** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
10	42171911-001	TUBO DE OXIGENO	**Tubo de oxígeno** **Características Generales:** Balón de Gas para Oxigeno medicinal minimo de 6 Dm3 Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Fabricado en acero de alta presión sin costura, que permita almacenar aproximadamente 6 a 7 m3 de oxigeno medicinal, incluido la carga inicial con el oxígeno medicinal Deberá figurar en el cilindro las nomenclaturas correctamente impresas la fecha, serie fabricante, tara, Presión de trabajo, etc. Capacidad de almacenaje 6 Dm^3 ó superior Dotado de válvula y llave de paso para su llenado. Dotado de válvula de conexión de carga ABNT 218-1, conexión al cilindro de ¾" NGT Cesto protector. Pintado en color convencional internacional para oxigeno. El fabricante debe tener Norma de Calidad ISO Garantía de 1 año	JINDUM	CHINA	45	1.331.000	59.895.000	**-40**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

**LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION (
DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"**

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
11	42271718-001	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALON	**Regulador y reductor de Oxigeno con Fluxometro y Humidificador** **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. De simple etapa, de diafragma. Manómetro de 2", con doble escala: 0-300 kg/cm2 (4000 psi). Presión máxima de entrada: 200 kg/cm2. Presión de salida pre ajustada: 3,5 kg/cm2 Válvula de alivio seteada: 6,0 kg/cm2 Caudal máx. de salida: 15 lpm. Asiento encapsulado con filtro sinterizado. Tuerca conexión al cilindro ABNT 218-1 **Fluxómetro:** Tubo de fluxómetro de alta duración, de Policarbonato (Lexan), el cual minimiza la rotura. De 0 a 15 lpm. Esfera de acero inoxidable. Cuerpo en latón cromado **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Accesorios : Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	**PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL**
12	42181716-002	ECOCAR DIOGRAFO	**Ecocardiógrafo Doppler Color** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. · **Descripción general**: Equipo modular de alta resolución que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica en tiempo real con Doppler Color para estudios cardiacos en pacientes adultos y pediátricos. · Certificado que acredite la experiencia mínima de 3 (tres) años como proveedor de equipos similares al ofertado, documentando experiencia y capacidad técnica. · Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado es inferior a 5 (cinco) años y que el software instalado no tiene más de 3 (tres) años. · Certificado de registro y habilitación otorgada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Pantalla: Monitor 17" (pulgadas), medidas diagonalmente, como mínimo. · Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente. · Trackball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero. · Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 120 GB. · Memoria CINE con 8.000 cuadros ó superior. · Rango dinámico de al menos 200 dB. · 3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores. · Dispositivo para grabación de video en CD/DVD integrado en el equipo. · Puertos USB para conexión de periféricos, con 4 puertos para conexión de periféricos como mínimo · Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo. · Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas. · Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador. · Con 2.000 ó mas canales de procesamiento no multiplexados. · Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, con detección y ajustes de parámetros en forma automática. **MODOS DE IMAGEN** · Modo B. · Modo M. · Modo M Anatómico del Strain Rate integrado a la consola. · Modo B/B. · Modo B/M. · Modo B/M/Color. · Doppler Color · Doppler Pulsado. · Doppler Continuo. · Doppler Tisular. · Doppler Tisular Color. · Modo B/PW. · Modo B/CW/PW/Harmónica. · Modo Triplex en tiempo real. · HPRF (Doppler Pulsado con alto PRF). · Harmónica para tejidos. **SOFTWARE** · Software en español de entorno amigable. · Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes. · Funciones para anotación. · Reporte completo para Cardiología y Vascular. · Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen. · Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. · Magnificación de imágenes. · Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a formatos como bmp, jpg, avi, etc. · Optimización automática de la imagen 2D y el efecto Doppler. · Ecocardiografía adulta y pediátrica. · Strain y Strain Rate por el metodo 2D Speckle Tracking. · Doppler Vascular con medición automática del espesor de la Intima Media. · Función Eco/Stress. · Posibilidad de conectividad Dicom. · Función de reducción de speckle en la imagen. **TRANSDUCTORES** · Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).	**NO COTIZA**					**-100**	GENERAL ELECTRIC	USA - ISRAEL	3	265.879.500	797.638.500	**-18**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			· Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor Phased array adulto con un ancho de banda de 1 a 4 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor para aplicaciones cardiológicas Phased Array pediátrico con un ancho de banda de 3 a 8 MHz. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cant. 1 (una) unidad por equipo. · Rollo de papel para video impresora de alta densidad. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por equipo. · Unidad de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Cable de tres derivaciones para adquisición de señales ECG. Cantidad: 01 (una) unidad por equipo. · Alimentación principal: 220 V AC ± 10% / 50 Hz. · Temperatura de operación: 10º C a 40º C. · Temperatura de almacenamiento: 0º C a 50º C. · Humedad: 15% - 95% R.H. · Idioma de manuales del usuario: Español o cualquier otro idioma y su correspondiente traducción por traductor público. · El oferente deberá proveer toda la información necesaria en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. · El oferente deberá proveer una computadora con pantalla plana e impresora láser color con sistema operativo Windows original y software del ecógrafo ofertado donde hacer revisión de imágenes estáticas, dinámicas, realizar medidas cardiológicas y vasculares con UPS. · Direcciones web, correo electrónico y nombre de contacto del representante del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. · La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados. · La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal Médico y de Enfermería. · La empresa deberá realizar capacitación a los médicos que utilizaran el equipo con técnicos extranjeros. · El equipo debe incluir cable ECG para adulto y un cable ECG pediátrico. · Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. · Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
13	42201718-001	ECOGRAFO	**Ecógrafo portátil obstétrico y abdominal con tres transductores** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Seguridad eléctrica acorde a normas. Tecnología de microprocesador c/sistema de autotest, Watch Dog, menú de operación, programa de calibración, cálculo de superficie, volumen, distancia, trouble-shooting, service y alarmas acústico/visual. Panel de control con teclado cubierto de membrana táctil, joystick, mouse, etc. para introducción y regulación de los parámetros de medición y datos del paciente. Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, arreglo curvo, similar o mejor. Componentes electrónicos c/ tecnologia FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modos de operación: Modo B (2D), Modo M y sus combinaciones B/B y B/M, seleccionable en forma independiente. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Características mínimas de los modos B y M: - Escala de grises no inferior a los 256 niveles. Con tabla de tonos predefinidas y personalizadas. - Compensación de ganancia-profundidad, los cuales se deberán poder modificar en forma rápida, sencilla. - La velocidad de adquisición de cuadro no deberá ser inferior a los 25 por segundo en Modo B. - Deberá poseer al menos 150 líneas de exploración, describiendo en las condiciones que el equipo alcanza esta resolución de exploración, y una profundidad de visión mínima de 20 cm. - Control de rango dinámico - Permitir múltiples tipos de procesamiento imágenes para realce y restauración de las mismas - Ampliación (Zoom) de imagen. Debe permitir paneo del mismo, sin perdida de resolución - Paquete de cálculos y mediciones completo para las distintas aplicaciones médicas, que el oferente deberá describir detalladamente. Deberá permitir anotar todos los parámetros de imagen en pantalla, tipo de transductor, frecuencia, profundidad, escala de grises, rango dinámico de contraste, ganancia, etc. Además, identificación del paciente, nombre de la institución, fecha hora, flecha para anotaciones. Toda anotación podrá ser borrada y visualizada con facilidad. Mediciones ilimitadas en pantallas (cálipers) Archivo de imágenes en memoria no Volátil Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Transductores lineales de frecuencia dual para exámenes abdominales y gineco-obstétricos. Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar. El equipo deberá poseer la posibilidad de conexión o salida para almacenamiento de datos e imágenes externas, en formatos estándares. Monitor de alta definición de 10 pulgadas como mínimo. Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real. Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz. Peso neto: 10 Kg como máximo Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento **Accesorios:** Transductor Convexo electrónico, monoplano, endocavitario multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 9 MHz para aplicaciones Obstétrico-ginecológicas con un radio de curvatura aproximado a los 11 mm y con un ángulo de apertura no inferior a los 100 grados. Transductor Convexo electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 2 a 5 MHz, áng. aprox. 60° para aplicaciones abdominales, ginecológicas, obstétricas y generales. Transductor Lineal electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 10 MHz, longitud no mayor 40 mm. para estudios de vasos periféricos, pequeñas partes, partes blandas. Video printer (video impresora) con cableS Y accesorios de conexión. Copia original del software backup (SISTEMA OPERATIVO)	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION (
DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				10- Empresa: COMPAÑÍA PARAGUAYA DE OXIGENO S.A.						11- Empresa: SOLUMEDIC						12- Empresa: VIPAL S.A.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Deberá proveerse con un estabilizador automático de tensión acorde al consumo del equipo y accesorios externo adicional al que incluye el equipo. Alternativa: UPS de 30 minutos mínimo. Manual de operacion y servicio tecnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico(detección de fallas, testeo, calibración,y recarga del sistema operativo) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																			
TOTAL								**59.895.000**						**3.316.335.500**						**3.929.508.000**	

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
1	42202501-001	TOMOGRAFO	**Tomógrafo computarizado helicoidal de 2 cortes como mínimo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características requeridas mínimas:** • Construcción acorde a normas internacionales de calidad. • Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. UNIDAD PARA TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE DOS CORTES **DEFINICIÓN:** Equipo de rayos "X" para realizar estudios tomográficos helicoidales de dos cortes para diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos **CERTIFICADOS:** Con copia de certificado ISO y FDA o CE **I. DESCRIPCIÓN:** 1. Equipo de tomografía computarizado con tiempo de exploración menor a 1 segundo en un giro de 360º o por rotación. 2. De arreglo doble o dos cortes como máximo 3. Gantry: Con angulación de +/- 30º o mayor. Apertura de mínimo 65 cm ó mayor 4. Generador con capacidad de 22 KW o mayor. 5. Con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de mínimo 3.5 MHU o mayor. 6. Mínimo 5 espesores de corte entre 1.0 mm o menor y 10mm, incluyendo el de 1.0 y el de 10mm. 7. Reconstrucción de imagen en 1.5 segundos o menor o 1 corte por segundo. 8. Matriz de reconstrucción de mínimo 512 x 512 elementos de imagen. 9. Matriz de despliegue de 1024 x 1024 elementos de imagen o mayor. 10. Monitor de 45.72 cm o mayor o 18 pulgadas o mayor. 11. Capacidad de espiral o exploración de al menos 60 segundos y con una longitud de 50 cm o mayor. 12. Mesa que soporte un peso mínimo de 180 Kg. 13. Campo de reconstrucción o FOV de 10 cm o menor a 50 cm o mayor. 14. Reconstrucción de imágenes MPR en tiempo real. 15. Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D. 16. Programas de software para la evaluación de imágenes espirales o helicoidales o volumétricos en angio CT: o angiográficas y MIP. 17. Posibilidad de realizar estudios o evaluación dinámicos. 18. Capacidad de almacenaje de 160 Gb o mayor. 19. Disco óptico-magnético u óptico o CDR. 20. Salida DICOM para la transmisión de imágenes. aproximadamente. **II. ACCESORIOS:** 1. impresora Seca Láser para película de 35 x 43 cm. Cant.: 200 películas; y 20 x 45 cm. Cant.: 200 películas 2. Inyector de medio de contraste respaldo del equipo de computo de al menos 10 minutos o 4. Software opcionales 4.1 Endoscopía virtual o navegador 4.2 Perfusión 4.3 Dental **III. CONSUMIBLES:** 1. CD . Cant.: 400 2. Película para la impresora ofertada. Cant.: 3 cartuchos de 100 unidades, tamaño 3. Jeringas y Conectores para el inyector. Cant. 100. 4. Película para la impresora ofertada: 20 x 45. Cant.: 200 placas. 35 x 43. Cant.: 200 placas; **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado:	PHILIPS	CHINA	1	1.122.321.200	1.122.321.200	**12**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			• 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml **IV. OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDAo CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales. • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos. • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años. **UBICACIÓN - Hospital Regional de Luque** **PREPARACIONES:** • Desinstalación del Tomógrafo actualmente instalado en la sala del Hospital Regional de Luque. • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. • El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** • Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** • En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** • El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Tomógrafo computarizado helicoidal de 4 cortes como mínimo **Características mínimas requeridas** Tomógrafo helicoidal multicortes Computarizado de giro continuo capaz de realizar cortes helicoidales y múltiples adquisiciones simultáneas. GANTRY: • Cantidad de cortes simultáneos por rotación: 4 (cuatro) o más • Apertura: entre 600 a 800 mm • Rango de inclinación: -30º a +30º como mín. con 0,5º de incremento como mín. • Tiempo mínimo de rotación de 360º: con un tiempo de rotación de por lo menos 0,8 seg. • Controles de Operación: Inclinación, Entrada/Salida, Arriba/abajo, Paro de Emergencia, Indicador de Rayos X, Inicio de Escaneo, Paro • Distancia de Detección-Enfoque: 1000 mm como mín. • Visión del Campo de Escaneo: de hasta 50 cm, como mínimo. Seleccionable libremente • Espesor mínimo de corte: el espesor mínimo de corte será de por lo menos 0,75 mm. • Espesor máximo de corte: 7 mm (modo espiral), 12 mm (modo axial) • Luces de alineación de paciente indicando planos de corte • Indicación de emisión de Rayos X • Intercomunicador paciente – operador Tamaño del Detector: 24 mm como mínimo, aproximadamente. **TUBO DE RAYOS X:** • Ánodo rotativo • Tensión del tubo: de 80 a 130 kV como mínimo • Capacidad térmica del ánodo: 2.0 MHU como mín. • Disipación térmica: 800 KHU como mínima. • Sistema de refrigeración interno (sin necesidad de sistemas de intercambio de aire exterior) • Punto Focal: Grande 1 x 1 mm como mín. Pequeño: 0,5 x 1 mm como min. **DETECTORES DE IMAGEN:** TAMANO DE ELEMENTOS DETECTORES: SUFICIENTE PARA PERMITIR CORTES DE ESPESOR MENOR A 1 MM. Matriz de adquisición: de al menos 512 x512 como mínimo Tipo de adquisición: menor ó igual a 0,8 seg por giro de 360º. • La detección debe ser tal que proporcione una resolución de imagen de 15 pl/mm o mejor. **MESA PACIENTE: Tipo motorizada y controlada por ordenador** • Libre de metales en área de adquisición de imágenes • Tamaño: 60 x 250 cm. Referencial • Capacidad de soportar: 200 Kg. o mas • Desplazamiento horizontal: 140 cms. o más • Velocidad desplazamiento horizontal: 10 a 100 mm./s o mejor • Desplazamiento vertical: 45 a 80 cms como mínimo • Con soporte de cabeza **GENERADOR:** • Generador controlado por Microprocesador. • Sistema de auto chequeo • Selección de varias técnicas de mA, de 20 a 350 mA como mínimo • Potencia del generador: 35 kW ó más, y corrientes de 20 a 220 mA. **CONSOLA DE COMANDO:** • Computador de última generación suficiente para la utilización optima del equipo ofertado: CPU: 2.4 GHz (o más), 32 bits (o mejor). SOFWARE PARA: Angio CT, 3D SSD, Reconstrucción 3 D, multitejido, Reconstrucción multiplanar (linear, curvilínea, volumétrica). ANGIO, ENDOSCOPIA VIRTUAL,Y GENERAR IMAGENES 2D, 3D. • Monitores color como mínimo de alta resolución de 17 pulgadas como mínimo, pantalla plana tecnología LCD o plasma, cantidad de acuerdo a lo que necesite el equipo para su correcta operación. • Disco(s) rígido(s) capaz(ces) de almacenar 80.000 imágenes o mas procesadas, (70 GB mínimo) y 4000 imágenes no procesadas aproximadamente, (raw data) de 512 x 512 pixels (36 GB mínimo) • Posibilidad de grabación de imágenes en CD para lectura en cualquier computador personal bajo ambiente Windows • Memoria RAM de 1GB o más. • Reconstrucción de imágenes multiplanares en tiempo real • Matriz de reconstrucción de 512 x 512 pixeles como mínimo • Matriz de presentación de imágenes de 1.024 x 1.024 pixeles como mínimo • Dispositivos de ingreso de datos y operación acordes con los software solicitados																				

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
2	42202501-001	TOMOGRAFO	• Instrucciones pregrabadas para paciente en español • Computador de imagen con interface implementada para redes DICOM **OTRAS ESPECIFICACIONES:** • Alimentación eléctrica: trifásica 380 V CA + 10% /50 Hz • Temperatura de operación: 15º C a 30º C • Humedad: 15 a 95% RH • Idioma paneles: Español • Idioma manuales usuario: Español • Idioma manuales técnicos: Español, Ingles o Portugués • Normas de calidad: ISO 9000, FDA o CE (al menos uno de ellos) • Garantía tubo: 100.000 (cien mil) disparos o más **CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE BÁSICO:** • Interface con el usuario: Deberá permitir el manejo general del equipo, la entrada de datos de paciente, adquisición, reconstrucción multiplanar y presentación de imágenes, archivo de datos e imágenes, composición e impresión de informes y envió de datos mediante red local. • Protocolos: Capacidad de almacenar al menos 100 protocolos definidos por el usuario y al menos 15 protocolos predefinidos de fabrica. • Optimización de uso de dosis de radiación • Reconstrucción multiplanar en tiempo real (MPR) • Mediciones volumétricas • Reconstrucción volumétrica tridimensional de superficie (3D-SSD) • Renderización volumétrica. • Laser del gantry ajustable sin necesidad de abrir las cubiertas del gantry • Precisión del posicionamiento del tubo de rayos X para los topogramas: +/- 7º o menor • Posibilidad de almacenamiento de la ultima posición de avance de la mesa • Programa de optimización de uso de dosis con modulación de dosis de radicación durante el examen. • Programa de reconstrucción multiplanar en tiempo real • Programa de reconstrucción de imágenes de Angiografía en CT • Programa de reconstrucción de imágenes 3-dimensional de superficie (3D SSD) • Software de disparo automático sincronizado de contraste con la adquisición de datos para angiografía en CT y trabajo conjunto con Inyectora de contraste • Programa de software para la reconstrucción de vistas panorámicas y cortes paraxiales a través de los maxilares superior e inferior. **La oferta debe incluir** • Artesas para Bebé • Soporte cabeza • Cabeza Supino coronal • Cintas de sujeción para brazos y piernas • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 años – Mantenimiento Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS indicados de cambios en manuales • Programa de formación de los distintos de usuarios a nivel local, con detalles de alcance contenido y duración a efectuar en fecha posterior a la recepción de los equipos • Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico local y repuestos por un periodo mínimo de 5 (cinco) años **Bomba de inyección de contraste:** **Características mínimas requeridas para la bomba** • Uso con contraste iónico y no iónico • Cabeza compacta con control programable • Configuración para elección de idioma español • Compatible con tomógrafo Multicorte **Datos Técnicos** • Control de la cabeza del Inyector • Monitor remoto • Pedestal **Calentador de Jeringa:** • 31 a 41º C • Uso de jeringa desechable 125 a 200 ml (mínimo). • Requerimiento eléctrico: 220 V - 50 Hz Limite de Presión: • Programable de 50 a 300 PSI en • Incrementos de 50 PSI Retraso del Scan: • 0 hasta 99 segundos Escala de auto llenado: • 2 ml por segundo Capacidad de Inyección: • 1 hasta 4 fases Duración de inyección: • 1 segundo a 20:50 p/ 1 jeringa de 125 ml • 1 segundo a 33:20 p/ 1 jeringa de 200 ml	PHILIPS	CHINA	2	1.941.185.400	3.882.370.800	11	NO COTIZA					-100	NO COTIZA					-100

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION G DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			La oferta debe Incluir: • 300 unidades de jeringas descartables como mínimo • Catalogo del equipo ofertado para verificación de especificación técnica • Garantía mínima de 2 (dos) años – Preventivo y Correctivo INCLUIDO REPUESTOS • Soporte Técnico : Declaración Jurada de Capacidad de brindar soporte técnico y Repuestos por un periodo mínimo de 5 años **UBICACIÓN: uno en el Centro de Emergencias Médicas y uno en el Centro Medico Nacional - Hospital Nacional de Itauquá.** **PREPARACIONES:** • El acondicionamiento de la sala correrá por cuenta del oferente adjudicado. Esta consistirá en todas las obras civiles necesarias para el montaje del nuevo equipo, limpieza, pintura de la sala según normas de instalación del equipo, cambio de piso vinílico. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA:** Todas las instalaciones eléctricas necesarias correrán por cuenta del oferente adjudicado, incluyendo la climatización de la sala de comando y exploración Se exige la verificación, adecuación o la instalación de un tablero eléctrico dedicado a los equipos y otro para los demás artefactos eléctricos así como la instalación del aterramiento correspondiente. **INSTALACIÓN DE AGUA:** En el caso que sea necesaria para el funcionamiento del equipo (para refrigeración, por ejemplo), la instalación de agua y su eventual tratamiento correrá por cuenta del oferente adjudicado. **ILUMINACIÓN:** El oferente adjudicado deberá encargarse de la provisión e instalación de la lumínica adecuada tanto para las salas de exámenes como para la sala de comando y reportes. **INSTALACIÓN FINAL:** La instalación completa de todos los equipos adjudicados y la puesta en marcha de los mismos correrá por cuenta del oferente adjudicado. El oferente deberá presentar los planos de instalación de los equipos como parte integrante de la documentación de esta licitación Se requiere la inclusión de una impresora en seco para placas radiográficas y UPS para la consola para la estación de trabajo																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
3	41111808-001	EQUIPO DE RAYOS X FIJO	**Equipo de Rayos X fijo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÚV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. El movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 2 mts aproximadamente **Tubo de Rayos X:** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 200kHU. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Foco fino de aprox. 0.7 mm ó menor y foco grueso de aprox. 1,5 mm ó mayor Columna portatubo montada sobre rieles fijados al piso o similar con sistema de frenos. El tubo debe poseer desplazamiento longitudinal, transversal, vertical y angular. Rotación de 180° (+90° / -90°) para exámenes laterales y de tórax. Indicar en la coraza del tubo las dimensiones del punto focal, la posición del punto focal nominal, la filtración inherente y adicional. El tubo y el colimador deben encontrarse alineados en el eje vertical cuando el indicador del ángulo está en cero. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X:** Potencia de salida mínima 50 kW. Rango de mA: 25 a 500, o mejor Sistema de alta frecuencia como mínimo sistema multipulso. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Mesa de examen:** Estructura metálica inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección. Lecho para paciente de aprox. 200 x 65 cm. permeable completamente a rayos X, 70 cm. aprox. de altura. Capacidad de soporte máximo 300 kg. sin deformación apreciable. Tablero flotante con movimientos longitudinales y transversales con control manual y freno eléctrico. Bandeja porta chasis multiformato de 13 x 18 hasta 35 x 43 cm. Potter bucky ensamblado debajo de la mesa con desplazamientos a lo largo de los ejes de la mesa para facilitar posicionamiento del paciente. Soporte torácico vertical ajustable de acuerdo a la altura del paciente, para fijar por la pared, con porta chasis, con bucky. Rejilla antidispersora móvil. **Consola de mando :** Interruptor principal para alimentación eléctrica. Alimentación eléctrica 220 – 380 V/50 Hz. Pantalla de LCD o similar con valores digitales de KV, mAs. Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis y programas para selección automática de técnicas y factores para cada región anatómica a radiografiar. Tiempo de exposición en 23 puntos de 0.005 a 6 segundos aprox. Conexión para bucky tipo universal. Timer de exposición y disparador a distancia, mínima 2m. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Panel de superficies resistentes de fácil limpieza y desinfección. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios :** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50	PHILIPS	HOLANDA	10	366.232.900	3.662.329.000	**11**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Realizar la preinstalación incluyendo los materiales para el funcionamiento básico del equipo (llave de encendido eléctrico, tablero eléctrico en la pared, cableado eléctrico subterráneo u otro, sistema de protección en el tablero etc.) Proveer aislación protectora de las paredes de la Sala de Rayos X., y su instalación. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Certificado de calibración e inspección técnica. Instalación en los accesos a las salas de diagnóstico la luz de advertencia de Equipo en Uso. Proveer señalizaciones de advertencia como ser advertencia para mujer embarazada, símbolos de radiación en la entrada principal y otros. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
4	41111808-002	EQUIPO DE RAYOS X MOVIL	**Equipo de Rayos X móvil** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. Protección radiológica acorde a normas. Tecnología de microprocesadores con sistema de autotest, Watch Dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. Equipo de rayos x móvil con generador y transformador en un único bloque. **Tubo de Rayos X :** Anodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 100kHU como mínimo. Colimador luminoso multiplano con temporizador electrónico. Rotación más / menos 45°. Foco fino de aprox. 1.0 mm2 y foco grueso de aprox. 2 mm2, o de foco único Brazo porta tubo articulado montado sobre chasis rodante con rotación del tubo en su eje frontal (para arriba/abajo) de más 180° / menos 30° y rotación en su eje lateral (derecha / izquierda) de más / menos 90°. Con sistema de freno manual o eléctrico. Rotación del tubo en torno al eje transverso más 90° / menos 15°. Debe tener un indicador de distancia foco superficie de la mesa foco-película. Estructura de acero satinada con pintura antiestática secada al horno o similar. **Generador de Rayos X :** Sistema multipulso y preferentemente de alta frecuencia. Potencia de salida mínima 30 Kw. Rango de 40 a 125 kV y de 50 a 300 mA aproximadamente. Protección contra sobrecarga y fluctuaciones de la red. **Carro soporte:** Estructura de acero con pintura secada al horno con pulido sanitario de fácil limpieza y desinfección o similar. Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferentes posiciones y distancias para la toma radiográfica**.** Base montada sobre ruedas dirigibles, antiestáticas con sistema de frenos. Porta accesorio (chasis, cables, etc.) **Consola de mando:** Pantalla de LCD o LED o similar con valores digitales de KV, mAs**.** Tecnología de microprocesador con técnicas de baja dosis. Tiempo de exposición de 0.005 a 3 s. aproximadamente. KV y mA conjugados en intervalos pequeños. Timer de exposición y disparador a distancia, mínimo 2m. Alimentación eléctrica: 220 V/50 Hz. Regulador voltaje e Interruptor principal para alimentación eléctrica. El equipo indica en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. **Accesorios:** Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 18 x 24 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 24 x 30 cm Un Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sencible a la luz verde 35 x 43 cm Placas radiográficas. Vida util 2 años. Placa radiográfica 18x24 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 24x30 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Placa radiográfica 35x43 cm. Cantidad 10 cajas x 50 Certificado de calibración e inspección técnica. Set completos de accesorios (rejillas antidifusoras portátiles, enchufe reforzado, etc.) para el funcionamiento básico del equipo. Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, Nº de serie) Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución. Especificar garantía por separado (tubo, generador, consola, etc.) incluir repuestos	PHILIPS	BRASIL	16	135.769.700	2.172.315.200	**-15**	ALLENGERS MARS 30KW SBM	INDIA	16	119.950.000	1.919.200.000	**-25**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos de la Dirección Biomédica. Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado.																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
5	41111931-001	CAUDALI METRO	**Caudalímetro para gases medicinales** **Características Generales** Caudalimetro del tipo másico para gases Exactitud mínima: 2 % de lectura + 1% de la escala total Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Certificado de Conformidad. Certificado de limpieza para uso con Oxigeno. Presion de servicio: 60 Psig como mínimo. Temperatura de servicio: -40º C hasta 50º C aproximadamente. Diametros: 1/2" NPT Conexiones electricas: Para uso en exteriores NEMA 4X de proteccion. Caudal mínimo: 0 - 1500 SLPM (Standard litros por minuto) Fuente de alimentación: con Transformador 220V AC a 12 o 24 VCC. Señal de Salida: 4 - 20 mA aproximadamente Displays Alfanumerico 2 x 12 digit backlit LCD, con Totalizador de 7 digitos como mínimo Cuerpo: 316L stainless steel Manual de usuario y de servicio técnico en español. Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. Garantía mínima 12 meses a partir de la intalación y puesta en funcionamiento del equipo en la institución, incluir repuestos Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSP y BS.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
6	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo OHMEDA** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema OHMEDA** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	PROTEC	BRASIL	50	227.000	11.350.000	**-25**
7	41111808-002	FLUXOMETRO	**Fluxometro encastre tipo DISS** **Características Generales** Fluxometro con humidificador Construcción acorde a normas internacionales De 0 a 15 L/min. Tubo en policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza Cromado de larga vida útil FDA aprobado **Sistema DISS** Guarnición y tubo de medición en policarbonato cristal Cuerpo en latón cromado Esfera de acero inoxidable Caudal máximo 15 l/min a una presión de 3,5 kgf/cm2 Tuerca y niple **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	PROTEC	BRASIL	80	67.500	5.400.000	**-78**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
8	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre OHMEDA** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar. Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **OHMEDA** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
9	41103311-003	VACUOMETRO	**Vacuometro con encastre DISS** Vacuometro o regulador de vacio con frasco de aspiración Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos Con conexión sistema **DISS** en la entrada y conexión tipo diss a la salida. **Debe incluir Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente. autoclavable. **Frasco de Aspiración de 3.000 cc mínimo** Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. No contiene metales ferrosos de atracción magnética. Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. Conexión para manguera de succión. Debe incluir 10 (Diez) Mangueras y picos de succión Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide Manual de usuario y servico técnico. Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**
10	42171911-001	TUBO DE OXIGENO	**Tubo de oxigeno** **Características Generales:** Balón de Gas para Oxigeno medicinal minimo de 6 Dm3 Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Fabricado en acero de alta presión sin costura, que permita almacenar aproximadamente 6 a 7 m3 de oxigeno medicinal, incluido la carga inicial con el oxígeno medicinal Deberá figurar en el cilindro las nomenclaturas correctamente impresas la fecha, serie fabricante, tara, Presión de trabajo, etc. Capacidad de almacenaje 6 Dm^3 ó superior Dotado de válvula y llave de paso para su llenado. Dotado de válvula de conexión de carga ABNT 218-1, conexión al cilindro de ¾" NGT Cesto protector. Pintado en color convencional internacional para oxigeno. El fabricante debe tener Norma de Calidad ISO Garantía de 1 año	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	PROTEC	BRASIL	45	4.600.000	207.000.000	**107**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
11	42271718-001	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALON	**Regulador y reductor de Oxigeno con Fluxometro y Humidificador** **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. De simple etapa, de diafragma. Manómetro de 2", con doble escala: 0-300 kg/cm2 (4000 psi). Presión máxima de entrada: 200 kg/cm2. Presión de salida pre ajustada: 3,5 kg/cm2 Válvula de alivio seteada: 6,0 kg/cm2 Caudal máx. de salida: 15 lpm. Asiento encapsulado con filtro sinterizado. Tuerca conexión al cilindro ABNT 218-1 **Fluxómetro:** Tubo de fluxómetro de alta duración, de Policarbonato (Lexan), el cual minimiza la rotura. De 0 a 15 lpm. Esfera de acero inoxidable. Cuerpo en latón cromado **Humidificador:** Diseñado bajo estándares internacionales de modo a asegurar la taza correcta de humectación en todas las zonas de flujo. Humidificador tipo a burbuja Boca ancha que permita la fácil limpieza. Reutilizables Conexión de entrada DISS manual Rosca de cobre de larga vida. Accesorios : Manual de usuario y de servicio técnico. Garantía de 1 año	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**	PROTEC	BRASIL	50	314.000	15.700.000	**-37**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
12	42181716-002	ECOCAR DIOGRAFO	**Ecocardiógrafo Doppler Color** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÚV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas. · **Descripción general**: Equipo modular de alta resolución que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica en tiempo real con Doppler Color para estudios cardiacos en pacientes adultos y pediátricos. · Certificado que acredite la experiencia mínima de 3 (tres) años como proveedor de equipos similares al ofertado, documentando experiencia y capacidad técnica. · Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado es inferior a 5 (cinco) años y que el software instalado no tiene más de 3 (tres) años. · Certificado de registro y habilitación otorgada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Pantalla: Monitor 17" (pulgadas), medidas diagonalmente, como mínimo. · Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente. · Trackball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero. · Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 120 GB. · Memoria CINE con 8.000 cuadros ó superior. · Rango dinámico de al menos 200 dB. · 3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores. · Dispositivo para grabación de video en CD/DVD integrado en el equipo. · Puertos USB para conexión de periféricos, con 4 puertos para conexión de periféricos como mínimo · Módulo para adquisición de señales de ECG integrado en el equipo. · Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas. · Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador. · Con 2.000 ó mas canales de procesamiento no multiplexados. · Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, con detección y ajustes de parámetros en forma automática. **MODOS DE IMAGEN** · Modo B. · Modo M. · Modo M Anatómico del Strain Rate integrado a la consola. · Modo B/B. · Modo B/M. · Modo B/M/Color. · Doppler Color · Doppler Pulsado. · Doppler Continuo. · Doppler Tisular. · Doppler Tisular Color. · Modo B/PW. · Modo B/CW/PW/Harmónica. · Modo Triplex en tiempo real. · HPRF (Doppler Pulsado con alto PRF). · Harmónica para tejidos. **SOFTWARE** · Software en español de entorno amigable. · Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes. · Funciones para anotación. · Reporte completo para Cardiología y Vascular. · Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen. · Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. · Magnificación de imágenes. · Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a formatos como bmp, jpg, avi, etc. · Optimización automática de la imagen 2D y el efecto Doppler. · Ecocardiografía adulta y pediátrica. · Strain y Strain Rate por el metodo 2D Speckle Tracking. · Doppler Vascular con medición automática del espesor de la Intima Media. · Función Eco/Stress. · Posibilidad de conectividad Dicom. · Función de reducción de speckle en la imagen. **TRANSDUCTORES** · Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).	PHILIPS	U.S.A.	3	299.191.200	897.573.600	**-8**	**NO COTIZA**				**-100**	**NO COTIZA**				**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			· Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor Phased array adulto con un ancho de banda de 1 a 4 Mhz. Cantidad: 01 (uno) unidad por equipo. · Transductor para aplicaciones cardiológicas Phased Array pediátrico con un ancho de banda de 3 a 8 MHz. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cant. 1 (una) unidad por equipo. · Rollo de papel para video impresora de alta densidad. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por equipo. · Unidad de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1(una) unidad por equipo. · Cable de tres derivaciones para adquisición de señales ECG. Cantidad: 01 (una) unidad por equipo. · Alimentación principal: 220 V AC ± 10% / 50 Hz. · Temperatura de operación: 10º C a 40º C. · Temperatura de almacenamiento: 0º C a 50º C. · Humedad: 15% - 95% R.H. · Idioma de manuales del usuario: Español o cualquier otro idioma y su correspondiente traducción por traductor público. · El oferente deberá proveer toda la información necesaria en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. · El oferente deberá proveer una computadora con pantalla plana e impresora láser color con sistema operativo Windows original y software del ecógrafo ofertado donde hacer revisión de imágenes estáticas, dinámicas, realizar medidas cardiológicas y vasculares con UPS. · Direcciones web, correo electrónico y nombre de contacto del representante del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. · La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados. · La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal Médico y de Enfermería. · La empresa deberá realizar capacitación a los médicos que utilizaran el equipo con técnicos extranjeros. · El equipo debe incluir cable ECG para adulto y un cable ECG pediátrico. · Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. · Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo																			

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION DE DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
13	42201718-001	ECOGRAFO	**Ecógrafo portátil obstétrico y abdominal con tres transductores** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN **Características Generales:** Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, JIS, TÚV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Seguridad eléctrica acorde a normas. Tecnología de microprocesador c/sistema de autotest, Watch Dog, menú de operación, programa de calibración, cálculo de superficie, volumen, distancia, trouble-shooting, service y alarmas acústico/visual. Panel de control con teclado cubierto de membrana táctil, joystick, mouse, etc. para introducción y regulación de los parámetros de medición y datos del paciente. Unidad portátil y compacta con tecnología de barrido lineal, arreglo curvo, similar o mejor. Componentes electrónicos c/ tecnologia FPGA (Field Programable Array) o similar. Coprocesador de cálculos. Modos de operación: Modo B (2D), Modo M y sus combinaciones B/B y B/M, seleccionable en forma independiente. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Características mínimas de los modos B y M: - Escala de grises no inferior a los 256 niveles. Con tabla de tonos predefinidas y personalizadas. - Compensación de ganancia-profundidad, los cuales se deberán poder modificar en forma rápida, sencilla. - La velocidad de adquisición de cuadro no deberá ser inferior a los 25 por segundo en Modo B. - Deberá poseer al menos 150 lineas de exploración, describiendo en las condiciones que el equipo alcanza esta resolución de exploración, y una profundidad de visión mínima de 20 cm. - Control de rango dinámico - Permitir múltiples tipos de procesamiento imágenes para realce y restauración de las mismas - Ampliación (Zoom) de imagen. Debe permitir paneo del mismo, sin perdida de resolución - Paquete de cálculos y mediciones completo para las distintas aplicaciones médicas, que el oferente deberá describir detalladamente. Deberá permitir anotar todos los parámetros de imagen en pantalla, tipo de transductor, frecuencia, profundidad, escala de grises, rango dinámico de contraste, ganancia, etc. Además, identificación del paciente, nombre de la institución, fecha hora, flecha para anotaciones. Toda anotación podrá ser borrada y visualizada con facilidad. Mediciones ilimitadas en pantallas (cálipers) Archivo de imágenes en memoria no Volátil Teclado alfanumérico iluminado para diálogo interactivo con el monitor. Software. Focalización múltiple seleccionable, con optimización automática de profundidad. Transductores lineales de frecuencia dual para exámenes abdominales y gineco-obstétricos. Sistema de documentación a través de una videoimpresora térmica o similar. El equipo deberá poseer la posibilidad de conexión o salida para almacenamiento de datos e imágenes externas, en formatos estándares. Monitor de alta definición de 10 pulgadas como mínimo. Velocidad de barrido y procesamiento: para imagen real. Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz. Peso neto: 10 Kg como máximo Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento **Accesorios:** Transductor Convexo electrónico, monoplano, endocavitario multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 9 MHz para aplicaciones Obstétrico-ginecológicas con un radio de curvatura aproximado a los 11 mm y con un ángulo de apertura no inferior a los 100 grados. Transductor Convexo electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 2 a 5 MHz, áng. aprox. 60° para aplicaciones abdominales, ginecológicas, obstétricas y generales. Transductor Lineal electrónico multifrecuencia con cobertura aproximada entre 5 a 10 MHz, longitud no mayor 40 mm. para estudios de vasos periféricos, pequeñas partes, partes blandas. Video printer (video impresora) con cableS Y accesorios de conexión. Copia original del software backup (SISTEMA OPERATIVO)	PHILIPS	U.S.A.	15	200.726.900	3.010.903.500	**176**	**NO COTIZA**					**-100**	**NO COTIZA**					**-100**

CUADRO COMPARATIVO

LPN Nº 41/2.011 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA LA DIRECCION (
DESARROLLO DE SERRVICIOS Y REDES DE SALUD"

				13- Empresa: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.						14- Empresa: FALCON COMERCIAL E INDUSTRIAL S.R.L.						15- Empresa: SCARPE S.R.L.					
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad	PORCENTAJE DE VARIACION CON EL PRECIO REFERENCIAL
			Deberá proveerse con un estabilizador automático de tensión acorde al consumo del equipo y accesorios externo adicional al que incluye el equipo. Alternativa: UPS de 30 minutos mínimo. Manual de operacion y servicio tecnico en español. Se aceptarán Manuales de Servicio técnico en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor Público Matriculado. Garantízar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico(detección de fallas, testeo, calibración,y recarga del sistema operativo) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente. Garantía escrita de 12 meses como mínimo, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.																			
TOTAL								14.747.813.300						1.919.200.000						239.450.000	