INFORME DE REVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 74/2014 "ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y EQUIPO DE HEMODIÁLISIS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE NEFROLOGÍA" PLURIANUAL – ID Nº 281.016.-

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **DIEZ** días del mes de **marzo** del año **dos mil quince**, siendo las 08:30 horas, se procede a la **REVALUACIÓN** de las Ofertas en el marco de la **LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 74/2014 "ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y EQUIPO DE HEMODIÁLISIS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE NEFROLOGÍA" PLURIANUAL – ID Nº 281.016,** convocado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, cuya Apertura de Sobres se realizó en fecha 18 de diciembre de 2014.

Para tal efecto, se encuentran presentes las personas que conforman el Comité de Evaluación según Resolución S.G. N° 802 de fecha 10 de diciembre de 2014:

- **Lic. Jorge Cardozo,** Dirección General Operativa de Contrataciones.
- **Abog. Marco Giménez,** Asesoría Jurídica D.G.O.C.
- **Abog. Luis Carlos Benítez,** Dirección General de Asesoría Jurídica.
- **Ing. Mirta Morán,** Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud.

1. El presente llamado cuenta con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria **Nº 3944/2014,** correspondiente al **P.A.C. Institucional Nro. 281.016,** cuyo monto asciende a la suma de **Gs. 623.200.000.- (Guaraníes seiscientos veintitrés millones doscientos mil)** y a las estimaciones globales de costo, conforme lo establecen el Art. 15 de la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas y el Art. Nº 13 del Decreto 21909/03 que lo reglamenta, **por lo que la presente LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 74/2014 dispone de respaldo presupuestario para una eventual adjudicación.**

2. Se da lectura a la **Resolución DNCP Nº 495/15 "POR LA CUAL SE HACE LUGAR A LA PROTESTA PROMOVIDA POR LA FIRMA LA CASA DEL MÉDICO S.A. CONTRA LA ADJUDICACIÓN DEL ÍTEM N° 1 REALIZADA EN EL MARCO DE LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 74/2014 "ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y EQUIPO DE HEMODIÁLISIS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE NEFROLOGÍA" PLURIANUAL – ID Nº 281.016** de fecha 20 de febrero de 2015, en la que se RESUELVE:

   - **HACER LUGAR A LA PROTESTA** promovida por la firma **LA CASA DEL MÉDICO S.A. CONTRA LA ADJUDICACIÓN DEL ÍTEM N° 1 REALIZADA EN EL MARCO DE LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 74/2014 "ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y EQUIPO DE HEMODIÁLISIS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE NEFROLOGÍA" PLURIANUAL – ID Nº 281.016,** en la medida de lo analizado en el exordio de la presente Resolución.

   - **ANULAR PARCIALMENTE la Resolución N° 1.747/2014 de fecha 30 de diciembre de 2014; en lo que respecta a la adjudicación del ÍTEM N° 1 realizada a favor de la firma INFOTEC S.A.;** y en consecuencia, **RETROTRAER** lo actuado a la etapa de Evaluación de ofertas con relación al ítem impugnado.

   - **DISPONER una nueva evaluación de las ofertas en lo que respecta al ÍTEM N° 1,** teniendo en cuenta exclusivamente los criterios dispuestos en el Pliego de Bases y Condiciones, la Ley 2051/03 y concordantes, y toda la normativa aplicable vigente.

   - **INTIMAR,** a la Convocante a que comunique al Juzgado de Instrucción, así como a la Dirección de Normas y Control, el Resultado de la nueva evaluación de las ofertas y la Resolución tomada en consecuencia, en el plazo de 20 (veinte) días calendario posteriores a la notificación de la presente Resolución; y

   - **COMUNICAR**, a quienes corresponda y cumplido archivar.

3. En consecuencia a la Resolución mencionada en el punto anterior, el Comité de Evaluación procede a la **REVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**, correspondientes al **ÍTEM Nº 1,** en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 74/2014 "ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y EQUIPO DE HEMODIÁLISIS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE NEFROLOGÍA" PLURIANUAL – ID Nº 281.016.-

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPYBS

4. VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL Y FORMAL: CONFORME A LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Se procede a la evaluación de las Documentaciones Legales y Exigencias solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, en cumplimiento al Art. 58° del Decreto 21.909/03 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, a todas las empresas que han cotizado el ÍTEM Nº 1, dando como resultado cuanto sigue:

EMPRESAS OFERENTES	DOCUMENTACIONES			
	Formulario de Oferta	Garantía de Mantenimiento de Ofertas	Poder suficiente del firmante de la Oferta	Declaración Jurada - Artículo 40 de la ley 2051/03
1. LA CASA DEL MÉDICO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. INFORTEC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. VICENTE SCAVONE Y CIA.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

5. CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS:

Se realiza el Cuadro Comparativo de Ofertas de las empresas que han cotizado el ÍTEM Nº 1, el cual forma parte íntegra del presente Informe de REVALUACIÓN. Además se aplicarán las disposiciones establecidas en los **artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Decreto Reglamentario de la Ley N° 2051/03, los Criterios establecidos en el P.B.C.**, que a continuación se detalla:

OFERENTE	ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	% VARIACIÓN	PRECIO TOTAL CON IVA
PRECIO REFERENCIAL	**1**	**42161631-9999**	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS**	**UNIDAD**	**UNIDAD**	*****	*****	**2**	**130.000.000**	*****	**260.000.000**
LA CASA DEL MÉDICO S.A.	1	42161631-9999	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS	UNIDAD	UNIDAD	APPLIED MEMBRANES	USA	2	103.525.400	-20,37	207.050.800
INFOTEC S.A.	1	42161631-9999	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS	UNIDAD	UNIDAD	APEMA	ARGENTINA	2	125.000.000	-3,85	250.000.000
VICENTE SCAVONE & CIA C.E.I.S.A.	1	42161631-9999	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS	UNIDAD	UNIDAD	NIPRO	JAPÓN - USA - BRASIL - CHINA - TAILANDIA - INDONESIA	2	209.000.000	60,77	418.000.000

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPYBS

6. **INFORME TÉCNICO**:

LA REVALUACIÓN TÉCNICA DEL ÍTEM N° 1, elaborado por la Ing. Mirta Morán, representante de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud, que contiene el Análisis Técnico de las ofertas presentadas en el mencionado ítem por las empresas **LA CASA DEL MÉDICO S.A., INFOTEC S.A. y VICENTE SCAVONE & CÍA. C.E.I.S.A.**, en el marco del llamado de referencia, para verificar su cumplimiento con las Especificaciones Técnicas requeridas por la Convocante y establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones reza lo siguiente:

Considerando los antecedentes del Llamado se verificaron incongruencias en relación a la cantidad de membranas solicitadas en las Especificaciones Técnicas del PBC, las cuales fueron modificadas posteriormente pero no se tuvieron en cuenta durante el proceso de evaluación de las ofertas.

Es importante destacar la composición de una Planta de tratamiento de agua para diálisis, en la cual inicialmente se encuentra una bomba presurizadora inicial, seguida de una serie de filtros de lechos tales como, profundidad (arena), Carbón activado, Resina aniónica y resinas catiónicas selectivas (para secuestrar nitratos), todos estos elementos son indefectiblemente previos a un Equipo de osmosis inversa.

Para el proceso de osmosis inversa se dispone de una serie de membranas poliamídicas, alimentadas por una bomba de alta presión. Las membranas comúnmente utilizadas en las plantas de tratamiento de agua de diálisis, producen entre 200 Lts/hs y 300 Lts/hs, dependiendo el tipo de membrana utilizada. Es así que cada fabricante determina la cantidad de membranas necesarias para garantizar la calidad del agua una capacidad específica.

También es de suma importancia considerar la experiencia del oferente, con el fin de garantizar la seguridad de los pacientes beneficiarios de este servicio.

A modo de conclusión, la mejor oferta, presentada por La CASA DEL MÉDICO S.A. cumple con todos los requerimientos solicitados en las Especificaciones Técnicas del PBC; por lo cual se recomienda su adjudicación según lo indica el siguiente detalle:

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPYBS

EMPRESA: LA CASA DEL MÉDICO S.A. - RUC: 80011068-4

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL CON IVA
1	42161631-9999	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS	Planta de tratamiento de agua para Centro de Diálisis Datos del Equipo: Descripción general: Sistema para tratamiento de agua con capacidad de producción de 300 litros/ hora como mínimo, a ser usada por Máquinas de Diálisis **Marca: APPLIED MEMBRANES** **Modelo: M-24A** **Procedencia y año de fabricación: USA / 2014** **Normas de calidad: FDA** Características Técnicas mínimas: Almacenado de Agua cruda, Pre filtrado y Presurización Tanque de material de uso sanitario (fibra, PVC, PTFE, inox), **capacidad de 5.000 litros.** Bomba de agua de **1 HP** (Acero Inox.), con todos los accesorios incluidos. Tanque para filtro de profundidad. Filtro multimedia de tres capas (grava, arena y antracita) o mejor acorde al requerimiento de la osmosis. Tanque para ablandador. Filtro ablandador acorde al requerimiento de la osmosis. (con su respectivo tanque para salmuera). Tanque para filtro de carbón activado. Filtro de carbón activado. acorde al requerimiento de la osmosis Cabezales Automáticos para retro lavado y regeneración de resinas. Osmosis Inversa 600 litros/horas con al menos 2 (dos) membranas de osmosis. Bomba vertical multi etapas de 3Hp acero inoxidable o mejor, con todos los accesorios incluidos. **2 MEMBRANAS de polisulfona 4040.** **2 TUBOS PORTA MEMBRANA ACERO de acero inoxidable.** Conductimetro de Control con Lectura Digital. Flujimetros de concentrado y producto. Controles de presión, Manómetros en Baños de Glicerina.	Unidad	Unidad	APPLIED MEMBRANES	USA	2	103.525.400	207.050.800

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPYBS

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL CON IVA
			Válvulas de Regulación para presión de membranas. Protecciones para Falta de Agua de Alimentación. Estructura vertical en acero inoxidable. Almacenado de Permeado y Distribución a Sala Tanque de material de uso sanitario (fibra, PVC, PTFE, inox), capacidad de 1.000 litros Bomba de 1Hp de acero inoxidable o mejor, con todos los accesorios incluidos. Sistema de Esterilización Equipo de Ultravioleta 25W, 1200 L/h. Reactor de acero inoxidable Tubo de Cuarzo Reactancia Electrónica Sistema de abastecimiento continuo de agua a los equipos así también para la regeneración de resinas. El equipo deberá contar con una válvula de desvío para permitir que los equipos de diálisis tengan alimentación de agua si el equipo quedara fuera de funcionamiento. Otros requerimientos. Cualquier otro requisito para la puesta en funcionamiento del equipo que no esté contemplado en estas especificaciones, correrá a cargo del oferente. Alimentación eléctrica 380 V AC ± 10% / 50 Hz o 220 V AC ± 10% / 50Hz Catálogos originales del fabricante, en idioma Español, Portugués o Inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. Direcciones Web o correo electrónico del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. Manuales técnicos en español o inglés. Manual de operaciones en español o con traducción al español por traductor matriculado.							
									MONTO TOTAL ADJUDICADO:	**207.050.800**

MONTO TOTAL ADJUDICADO IVA INCLUIDO: GUARANIES DOSCIENTOS SIETE MILLONES CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS.-

Carlos Cuenca Torres
Abogado
Director General de Asesoría Jurídica
M.S.P. y B.S.

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPyBS

7. CONCLUSIÓN:

Habiendo concluido el análisis conforme a los criterios establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto 21.909/03 que lo reglamenta, y seleccionando las ofertas que cumplen sustancialmente con todos los requerimientos de calificación, este Comité recomienda la adjudicación según el siguiente detalle:

OFERENTE	ÍTEM ADJUDICADO	MONTO TOTAL ADJUDICADO – IVA INCLUIDO
1. LA CASA DEL MÉDICO S.A.	01.-	G. 207.050.800.-
2. VICENTE SCAVONE & CIA C.E.I.S.A.	02.-	G. 1.276.000.000
MONTO TOTAL ADJUDICADO - IVA INCLUIDO:		G. 1.483.050.800.-
ÍTEM DECLARADO DESIERTO POR SUPERAR AMPLIAMENTE EL PRECIO REFERENCIAL: 03.-		

MONTO TOTAL ADJUDICADO - IVA INCLUIDO: G. 1.483.050.800.- (Guaraníes mil cuatrocientos ochenta y tres millones, cincuenta mil ochocientos).-

ES NUESTRO INFORME.

Lic. Jorge Cardozo
Dirección General Operativa de Contrataciones.

Abog. Luis Carlos Benítez
Dirección General de Asesoría Jurídica.

Abog. Marcos Giménez
Asesoría Jurídica D.G.O.C.

Ing. Mirta Morán
Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud.

DIRECCIÓN GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

EMPRESA: LA CASA DEL MÉDICO S.A. - RUC: 80011068-4

LPN N° 74/2014 "ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y EQUIPO DE HEMODIÁLISIS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE NEFROLOGÍA" PLURIANUAL – ID N° 281.016.-

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL CON IVA
1	42161631-9999	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA HEMODIALISIS	Planta de tratamiento de agua para Centro de Dialisis Datos del Equipo: Descripcion general: Sistema para tratamiento de agua con capacidad de produccion de 300 litros/ hora como minimo, a ser usada por Máquinas de Diálisis **Marca: APPLIED MEMBRANES** **Modelo: M-24A** **Procedencia y año de fabricación: USA / 2014** **Normas de calidad: FDA** Caracteristicas Técnicas minimas: Almacenado de Agua cruda, Pre filtrado y Presurización Tanque de material de uso sanitario (fibra, PVC, PTFE, inox), **capacidad de 5.000 litros.** Bomba de agua de **1 HP** (Acero Inox.), con todos los accesorios incluidos. Tanque para filtro de profundidad. Filtro multimedia de tres capas (grava, arena y antracita) o mejor acorde al requerimiento de la osmosis. Tanque para ablandador. Filtro ablandador acorde al requerimiento de la osmosis. (con su respectivo tanque para salmuera). Tanque para filtro de carbón activado. Filtro de carbón activado. acorde al requerimiento de la osmosis Cabezales Automáticos para retro lavado y regeneración de resinas. Osmosis Inversa 600 litros/horas con al menos 2 (dos) membranas de osmosis. Bomba vertical multi etapas de 3Hp acero inoxidable o mejor, con todos los accesorios incluidos. **2 MEMBRANAS de polisulfona 4040.** **2 TUBOS PORTA MEMBRANA ACERO de acero inoxidable.** Conductimetro de Control con Lectura Digital. Flujimetros de concentrado y producto. Controles de presión, Manómetros en Baños de Glicerina. Válvulas de Regulación para presión de membranas. Protecciones para Falta de Agua de Alimentación. Estructura vertical en acero inoxidable. Almacenado de Permeado y Distribución a Sala Tanque de material de uso sanitario (fibra, PVC, PTFE, inox), capacidad de 1.000 litros Bomba de 1Hp de acero inoxidable o mejor, con todos los accesorios incluidos. Sistema de Esterilización Equipo de Ultravioleta 25W, 1200 L/h. Reactor de acero inoxidable Tubo de Cuarzo Reactancia Electrónica Sistema de abastecimiento continuo de agua a los equipos asi también para la regeneración de resinas. El equipo deberá contar con una válvula de desvio para permitir que los equipos de diálisis tengan alimentación de agua si el equipo quedara fuera de funcionamiento. Otros requerimientos. Cualquier otro requisito para la puesta en funcionamiento del equipo que no esté contemplado en estas especificaciones, correrá a cargo del oferente. Alimentación eléctrica 380 V AC ± 10% / 50 Hz o 220 V AC ± 10% / 50Hz Catálogos originales del fabricante, en idioma Español, Portugués o Inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas. Direcciones Web o correo electrónico del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. Manuales técnicos en español o inglés. Manual de operaciones en español o con traducción al español por traductor matriculado.	Unidad	Unidad	APPLIED MEMBRANES	USA	2	103.525.400	207.050.800

MONTO TOTAL ADJUDICADO: 207.050.800

MONTO TOTAL ADJUDICADO IVA INCLUIDO: GUARANIES DOSCIENTOS SIETE MILLONES CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS.-

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPYBS

DIRECCIÓN GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

EMPRESA: VICENTE SCAVONE & CIA C.E.I.S.A. - RUC: 80001870-2

LPN Nº 74/2014 "ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y EQUIPO DE HEMODIÁLISIS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE NEFROLOGÍA" PLURIANUAL – ID Nº 281.016

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL CON IVA
			Datos generales **Marca: NIPRO** **Modelo: SURDIAL 55** Máquina en línea de producción actual con una antigüedad máxima de fabricación de CINCO (05) años. **Origen: JAPON** **Certificados de calidad: JIS, CE** Características Generales Tecnología basada en microprocesadores. Ultra filtración, **UF CONTROL VOLUMETRICO** Apta para su uso con Bicarbonato. Cambio de sección de tubuladuras de sangre a utilizar (6mm a 8mm) en forma automática o manual. **Bomba de sangre de 0 a 600 mL/min.** Bomba de Heparina incorporada. Detector de fuga de sangre Detector salino/sangre. Detector de burbujas en la línea venosa. **Pantalla Touchscreen color integrada al equipo.** Visualización en pantalla de los principales parámetros, conductividad del líquido de diálisis, presión venosa, presión arterial, presión transmembrana y lectura presión de dializado. Sistema automático incorporado para desinfección y lavado. Perfil de Ultrafiltración Perfil de Sodio Perfil de Bicarbonato Equipo con función programable de limpieza del Dializador. (opcional) Clamp de seguridad para la línea venosa por detección de aire. Posibilidad de conexión a un sistema central de monitoreo con equipamiento opcional. (opcional) Ruedas de transporte. Indicadores Visuales **Monitoreo de presión de la sangre arterial en un rango de -500 a +500 mmhg.** **Monitoreo de presión de la sangre venosa en un rango de -500 a +500 mmhg.** Presión de dialisado Presión transmembrana. Detección de burbujas en línea venosa.							

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPyBS

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL CON IVA
2	42161632-001	EQUIPO DE HEMODIALISIS	Detección de fuga (filtración) de sangre en el líquido de diálisis. Ultra filtración encendida / apagada. (opcional) Conductividad del líquido de diálisis. Temperatura del líquido de diálisis. (opcional) Velocidad de bomba de sangre. Flujo de líquido de diálisis. Comandos Ultra filtración encender/apagar. **Flujo de baño de diálisis 300 a 800 mmHg** Concentración de Bicarbonato. Concentración de Sodio. Flujo de Infusión de Bomba de heparina. Temperatura del baño. Conductividad del líquido de diálisis. Alarmas Las alarmas deben ser audibles y visuales. Falta de agua. Temperatura alta/baja. Posibilidad de silenciar temporalmente las alarmas sonoras. Detección de aire en la línea venosa. Detección de fuga de sangre. Presión arterial alta/baja. Presión venosa alta/baja. Conductividad alta/baja del líquido de diálisis. Falta de líquido de diálisis. Finalización del tratamiento de diálisis. Tiempo transcurrido (opcional). Corte de corriente eléctrica. Procedimiento de desinfección. Las máquinas deberán contar con mecanismos que permitan las desinfecciones térmica y química. Los líquidos desinfectantes deben estar aprobados por el M.S.P y B.S. Requerimientos de energía Alimentación principal: 220 V A.C ± 10 % / 50 Hz. Batería interna recargable Duración batería interna a carga máxima: 02 (dos) horas o más. Conmutación automática de fuente de alimentación. Cargador interno automático de bateria de respaldo. Otros requerimientos Temperatura de operación: 15 ºC a 35 ºC. Temperatura de almacenamiento: 0 ºC a 50 ºC. Humedad relativa ambiente: 15% a 95%. Idioma de los indicadores: Español. Además funciones de Alarmas, Indicaciones, Menus en Español, no parcialmente traducidas. Idioma- manuales de usuario: Español. Idioma-manuales técnicos: Español Software en Español El equipo debe permitir la posibilidad de instalar un monitor de presión arterial no invasivo programable con la diálisis. El equipo debe permitir un monitoreo en tiempo real, de las condiciones de operacion internas, por medio de gráficos y flujo en pantalla. El equipo debe permitir la posibilidad de actualización del software. Otros requisitos Las máquinas ofertadas deberán ser compatibles con el uso de cualquiera de las marcas de los líquidos de Hemodiálisis (Bicarbonato y Acetato) que se comercializan en el mercado nacional.	Unidad	Unidad	NIPRO	JAPÓN - USA - BRASIL - CHINA - TAILANDIA - INDONESIA	20	63.800.000	1.276.000.000
							MONTO TOTAL ADJUDICADO:			**1.276.000.000**

MONTO TOTAL ADJUDICADO IVA INCLUIDO: GUARANIES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES.-

Asesoría Jurídica

Lic. Jorge Cardozo M.
Dpto. Compras Menores - Nivel Central
DGOC - MSPYBS