PAC Nº: 278.465

ADENDA Nº 10/2014

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 38/2014 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS OFTALMOLÓGICOS PARA EL PROGRAMA NACIONAL DE SALUD OCULAR" – PLURIANUAL** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: ING. M.A.E. SERGIO BARRIO, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 223 523 Fax: *021 223 523* **La fecha y hora límites para realizar consultas es**: *11/12/2014 hasta las 08:00 a.m.*
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: ING. M.A.E. SERGIO BARRIO, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: ***18 de Diciembre de 2014*** Hora: *hasta las **08:50** horas A.M.*
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Fecha: ***18 de Diciembre de 2014*** Hora: ***09:00** horas A.M.*

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN
1	42183023-006	Lámpara de Hendidura	**Lámpara de Hendidura, de 3 aumentos** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Construcción acorde a normas internacionales ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas de Mercosur o al menos una de ellas. ***Microscopio (características mínimas)*** Tipo Angulo cruzado binocular. Modelo de magnificar cambiar el objetivo para el 2-grado de magnificación ocular de 10x. Tasa de aumento total Objetivo x Aumento del ocular = tasa de visión del campo 1x 10x 10x Ø18mm 1,6x 10x 16x Ø14.5mm o mejor. Rango de ajuste Distancia Pupilar OCULAR de 55mm a 82mm o mejor. Ajuste Dióptrico ocular ± 5D. ***Iluminación (requerimiento mínimo)*** Proyección de ampliación de hendidura 2/3x. Anchura de la hendidura continua de 0 a 9mm (9mm, ranura se convierte en un círculo). Altura de Hendidura continua de 1mm a 8mm. Apertura de diámetro Ø9mm, Ø8mm, Ø5mm, Ø3mm, Ø2mm, Ø1mm, Ø0.2mm. Angulo de Hendidura 0 ° a 180 ° continuamente ajustable de vertical a horizontal. Inclinación de hendidura 5°, 10°, 15°, 20° cuatro pasos. Pieza de filtro de absorción de calor, gris, rojo-libre, y el azul. Bombilla de iluminación 12V30W bombilla halógena o similar. ***Movimiento de Base*** Movimiento de proa y la devolución 90mm Movimiento de izquierda y derecha 100mm Movimiento fino 15mm Movimiento vertical 30mm ***Fuente de alimentación*** Tensión de entrada 220V ±10% Frecuencia de entrada 50/60 Hz ± 1 Hz Iluminación Bombilla 9,8V, 11.6V Estándar de seguridad eléctrica conformes a la norma IEC601-1, Clase I tipo B ***Otros Requerimientos*** Se solicita 1 (un) estabilizador de tensión para resguardar el equipo. **Debe ser compatible con el Ítem nº 9 – Sillón oftalmológico.** Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español o inglés.	UNIDAD

Sergio Barrios
Director General
Sección Operativa de Contrataciones
MSPBS y BS

			Con certificados de calibración Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termo magnéticas, fusibles, puesta a tierra y otros sistemas de protección, además de tuberías, acondicionamiento del piso, etc.) y mano de obra. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después 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 correspondiente. Garantía escrita de 2 años 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.	
2	42183018 -002	Tonómetro	**Tonómetro de Aplanación** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. ***Características mínimas requeridas:*** Movimiento de circulo de luz, 1.4 a 1,6 x 2 = 2,8 a 3,3mm (no excluyente) Diámetro de prueba: 7mm Rango de movimiento de la prueba of: 2,8 a 3,3 mm. Medidas: 190 x 50 x 90mm **Debe ser compatible con el Ítem nº1 – Lámpara de Hendidura** Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español o inglés. Con certificados de calibración Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después 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 correspondiente. Garantía escrita de 2 años 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.	UNIDAD
4	42183023 -005	Lensometro.	**Lensometro Manual, de lectura interna o externa** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Ergonómico Operado por baterías o alimentación eléctrica (De acuerdo a la necesidad de la unidad solicitante) Lente de contacto adaptado para medir los lentes de contacto duros.	UNIDAD

Ing. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
DPBS

			Habilitado para hacer medidas de lentes hasta por encima de 80mm Interruptor manual para encendido y apagado Poder de vértice: Rango -25D a +25D. Eje cilíndrico: Rango 0 - 180° Con graduación de poder de vértice en rangos de -3 a +3 dioptrías de 0,125 dioptrías y fuera de este rango de 0,25 dioptrías Ocular con un rango de: -5D a + 5D o un rango más amplio Alimentación eléctrica de 220VAC/50Hz. Se solicita 1 (un) estabilizador de tensión portatil para resguardar el equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía sin costo para la convocante incluyendo mano de obra. Con certificados de calibración Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después 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 correspondiente. Garantía escrita de 2 años 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. Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés.	
7	42182005 -9998	Conjunto Retinoscopio/ oftalmoscopio.	**Conjunto de Retinoscopio / Oftalmoscopio** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Construcción acorde a normas internacionales ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas de Mercosur o al menos una de ellas. Cabezal Retinoscopio: Con mango metálico con regulador de intensidad de iluminación. Baterías disponibles en el mercado nacional. Campo de visión amplio y brillante. Filtro: Para libre de reflejos. Control independiente de ancho y rotación de la franja. Con fijación de ancho de la franja mientras rota. Cabezal rotatorio: Para facilitar la mejor posición para el operador. Rotación: Sin fin, en los 360° Protector de golpe en anteojos. Lente auxiliar: Presbicia + 2D. (no excluyente) Dimensión : Estuche de transporte: 110 a 115 x 290 a 295 x 40 a 45 mm (no excluyente) Iluminación: Halógena o LED Una ampolleta de repuesto. **Cabezal Oftalmoscopio:** Con mango de plástico. Baterías disponibles en el	UNIDAD

MAYL Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
S.N.P.y B.S.

			mercado nacional Al menos 4 diafragmas; Con 15 lentes de corrección, como mínimo; Dioptrías: -15 a +15 (o mejor); Dimensión : Estuche de transporte: 110 a 115 x 290 a 295 x 40 a 45 mm (no excluyente); Iluminación: Halógena o LED; Una ampolleta de repuesto. Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después 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 correspondiente. Garantía escrita de 2 años 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. Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español o inglés.	
8	42182005 -004	Oftalmoscopio Indirecto	**Oftalmoscopio Indirecto** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Construcción acorde a normas internacionales ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas de Mercosur o al menos una de ellas.. **Distancia de trabajo 50mm aprox (No excluyente)** Distancia ajustable de Interpupilar: 52mm - 74mm, o mejor. Gama ajustable de soporte: Circunferencia principal: 530mm - 630mm o mejor, profundidad: 85mm - 125mm o mejor. Iluminación: **>200LX** Con Lupa de 20D **Filtro: azul, amarillo, verde (opcional).** Fuente de la iluminación 6V/5W (o mejor), bulbo de halógeno ó LED. Fuente de alimentación: Transformador AC220V/50Hz Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español o inglés. Con certificados de calibración Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después 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 correspondientes. Garantía escrita de 2 años 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.	UNIDAD
9	42192102 -998	Sillón Oftalmológico	**Sillón con Unidad Oftalmológica** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	UNIDAD

Ing. MANUEL Sergio Barrios
Director General
Unidad Operativa de Contrataciones
MSPyBS

			Construcción acorde a normas internacionales ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas de Mercosur o al menos una de ellas. **Conjunto de Sillón, mesa, columna, con lámpara de inspección. Todos los componentes deben ser de la misma marca y el equipo completo interconectado y con una sola conexión para alimentación general del conjunto.** Parámetros mecánicos: Angulo de rotación brazo, +/-30° o mejor. Medida de mesa 840mm x 405mm, +/-10mm. Angulo de rotación de mesa 90°, o mejor. Desplazamiento de la mesa 300mm o superior. Angulo de rotación del sillón +/-60° (no excluyente). Angulo de reclinación de respaldo 90° a 135° o superior. Elevación del apoya cabeza 150mm o más. Fuente de alimentación: AC220V/50Hz. Lámpara de iluminación 16W o mejor. Una bombilla de repuesto. Se solicita 1 (un) estabilizador de tensión para resguardar el equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía sin costo para la convocante incluyendo mano de obra. Con certificados de calibración Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después 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 correspondiente. Garantía escrita de 2 años 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. Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español o inglés.	
10	42192104 -9999	Butaca giratoria con ruedas (uso médico)	**Butaca para uso en Oftalmología - Taburete ajustable en altura.** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN. Construcción acorde a normas internacionales ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas de Mercosur o al menos una de ellas. Butaca giratoria tipo secretaria para uso en consultorio. Estructura en tubo de acero. Asiento y respaldo recubiertos en cuerina reforzada. Altura regulable de fácil manejo. Altura del asiento aproximadamente: mínima de 0,65m, altura máxima 0,95m. Apoyos terminales, provistos de cinco ruedillas de 2" de diámetro aprox. Capacidad: 110 kilos o más. Para ser usado en el Servicio Oftalmología	UNIDAD

MAE Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

			Garantía escrita de 2 años 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.	
11	42183023 -9998	AutoQuerato Refractometro	**Autoquerato Refractómetro** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Descripción: Aparato que realiza autorrefracción y queratometría en diferentes tipos de pacientes (aun con catarata o con lente intraocular). Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de Mercosur o al menos uno de ellos. Refractometria: Rango de Esfera de **-24.00D a +20.00D** o mejor. Rango del Cilindro: -10.00D a +10.00D o mejor. Rango del Eje: 1 a 180° o mejor. Distancia al vértice 0.0, 10.0, 12.0, 13.5, 15.0mm o mejor. Distancia pupilar 10 a **80mm** o mejor. Diámetro pupila mínimo 2.0mm Queratometria: Poder de cornea: 33.00D a 67.50D o mejor. Astigmatismo corneal 0.00 – 15.00D Radio de curvatura 5.0 a 10.2mm o mejor Rango del Eje 1 a 180° o mejor. Tamaño Diámetro de cornea 2.0 a 12.00mm o mejor. Memoria de almacenamiento Máximo 10 resultados de exámenes (por ojo izq-der) Accesorios: Impresora termal interna Pantalla: 6.5 pulgadas aproximadamente, color LCD o LED. Fuente de alimentación: AC220V/50Hz. Papel de impresión incluido 2 rollos mínimo Se solicita 1 (un) estabilizador de tensión para resguardar el equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía sin costo para la convocante incluyendo mano de obra. Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés. Con certificados de calibración Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagnéticas, fusibles, puesta a tierra y otros sistemas de protección, además de tuberías, acondicionamiento del piso, etc.) y mano de obra. Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después 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 correspondientes.	UNIDAD

Ing. M.A.E. Sergio B.
Director General
Dirección Operativa de Compras
MSP y BS

			Garantía escrita de 2 años 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.	
12	42201718 -002	ECOBIOMETRO PORTATIL	**Ecobiometro Portátil** Almacenamiento de 10 lentes intraoculares Construcción acorde a normas internacionales ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas de Mercosur o al menos una de ellas. Fórmulas de cálculos: Haigis (opcional), Holladay, SRK-II-T Showa, Hoffer- Q, Regression II, Theoretic T, Binkhorst (al menos 6 fórmulas). Led de fijación (no excluyente) Modo: catarata, catarata densa, Afáquico, Seudofáquico Registro: impresora térmica Dimensiones: 360 x 427 x 346 mm (no excluyente). Alimentación 220 V - 50/60 Hz. Sonda de diagnóstico en modo A de 10 MHz Sonda B. Scan de 20 MHz, sonda B - Scan de 50 MHz para UBM (no excluyente). Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía sin costo para la convocante incluyendo mano de obra. Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español o inglés. Los manuales, e información adicional (catálogos p.e.) se deben suministrar en idioma español y adicionalmente en inglés. Con certificados de calibración Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después 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 correspondientes. Garantía escrita de 2 años 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.	UNIDAD
13	42171910 -9997	Caja de Cirugía Especializada	**Caja de Cirugía Especializada - Estrabismo** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Fabricado en acero quirúrgico sanitario autoclavable a 135°C sin deformarse ni cambio de color, con 1 año de garantía escrita, en caso de fallas deberá ser cambiado por otro nuevo, código individual grabado a láser o similar. Detalle del contenido de la caja 1. Blefaro ocular Lieberman laminas 10mm 2. Blefaro Lieberman laminas 15mm 3. Blefaro ocular Barraquer tamaño infantil	UNIDAD

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Dirección General
Dirección General de Contrataciones
SIPYBIS

			4. Pinza de conjuntiva de bishop – hermon 5. Pinza mosquito recta extra delicada 6. Pinza mosquito curva extra delicada 7. Pinza muscular de jameson derecho con 4 dientes 8. Pinza muscular de jameson izquierdo con 4 dientes 9. Tijera de wstcoot con puntas afiladas 10. Tijera de tenotomía de Stevens 11. Tijera de tenotomía de wscott con puntas romas de hojas medianas 12. Gancho de estrabismo de green N° 2 y N° 3 13. Gancho de tenotomía Stevens 14. Gancho muscular estra delicado de hevelston de 12mm 15. Gancho de fijación agudo, doble 16. Separador desmarres, tamaño 0,11mm 17. Separador de parpados barraquer de 10mm 18. Separador de parpados barraquer de 15mm 19. Porta aguja curvo barraquer sin trabas 20. Cánula lagrimal de 23 g recta 21. Compas castroviejo de 20mm 22. Caja esterilizable de plástico o silicona, medidas: 265 x 160 x 25 mm (+/- 20mm), con alfombrilla de silicona capaz de contener los instrumentales. 23. Caja metálica (acero inoxidable o acero quirúrgico sanitario), perforadas medidas: 320 x 220 x 25 mm (+/-20mm); capaz de contener los instrumentales (debe ser capaz de contener a la Caja del ítem anterior). * El comité evaluador podrá solicitar al oferente una muestra de un caja con instrumentales completa para la realización de pruebas en autoclave.	
14	42183023-010	Caja de prisma	**<u>Caja de prismas para oftalmología</u>** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN. Construcción acorde a normas internacionales ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas de Mercosur o al menos una de ellas. DIOPTRÍAS (Δ): 1, **2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50.** PIEZAS : 15 (QUINCE) como mínimo TAMAÑO : 37 X 37 mm En caja de Aluminio o Acero inoxidable. Manual de operaciones y servicio en español. Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla, por algún defecto de fabricación, incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.	UNIDAD
15	42294525-9998	Facoemulsificador con vitreofago	**<u>Equipo Faco con Vitreofago</u>** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN.	UNIDAD

Ing. M.A.T. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS

			Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Certificado original del fabricante en donde conste la antigüedad de fabricación del modelo ofertado y el software instalado (no mayor a dos años). Seguridad eléctrica acorde a normas **Características Generales** Para emplearse en procedimientos quirúrgicos de los segmentos anterior y posterior del ojo Fiabilidad y Versatilidad; fácil manejo, por medio de una pantalla táctil de cristal líquido, mínimo 18 pulgadas. Para realizar procedimientos de: Irrigación, Irrigación/aspiración, Facoemulsificación, Tecnología: 1,8 mm Vitrectomía anterior, Vitrectomía posterior Taponamiento de aire/aceite de silicona, Coagulación mediante diatermia bipolar Iluminación intraocular, Xenón, Xenón-Mercurio. Aspiración mediante; sistema de bomba situado en un único contenedor desechable. Venturi Sistema anticolapso, que elimine la pulsación y aumente la presión de succión de fluidos (no excluyente) Vacío programable, de 5 (o menor) a 600 (o mayor) mmHg Garantía de seguridad, del paciente, por medio de avisos sonoros o visuales en las situaciones que requiere una atención especial **Datos técnicos** **Especificaciones de aire comprimido** Presión de aire entrante: 500 a 800 Kpa (de 72 a 116PSI) como min. Consumo de aire: 30 litros por minuto como mín. No excluyente IRRIGACIÓN CAUDAL: Alimentación por gravedad. Elemento de válvula: válvula de compresión accionada por solenoide. No excluyente. Control: Interruptor de pie del sistema **Aspiración:** Tipos de bomba de aspiración: Venturi Medio accionador: aire filtrado de grado médico o nitrógeno 100 psi máximo. Flujo: al menos 30 litros por minuto a 500 mm Hg. No excluyente. Vacío predeterminado: programable por el usuario Intervalo de vacío disponible: de 5 (o menor) a 600 (o mayor) mmHg. Velocidad de flujo predeterminada: programable por el usuario Velocidad de flujo disponible: 2 a 50 cm3/min o mejor (solo para la peristáltica).	

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

			Tiempo de subida de la aspiración, disponible : tres niveles (lento, medio y rápido) Modo quirúrgico (aspiración lineal): vacío o velocidad de flujo de O al nivel predeterminado controlada linealmente con el interruptor de pie **Dispositivo de Seguridad:** sensor de vacío para supervisar el vacío en la línea de aspiración. Control: Interruptor de pie del sistema Vitrectomías: 20°G, 23°G, 25°G Tipo de pieza de mano: Mango de ultrasonido, frecuencia dentro del rango de 28 a 45 KHz. Modo de corte: continuo – pulsado Velocidad de corte predeterminada: programable por el usuario Velocidad de corte disponible: (VIT) de 30 hasta 5000 cortes por minuto. Corte único: modo de un (1) corte único disponible. No excluyente. Tamaño del Puerto: ajustable de 0,2 a 0,7mm (solo en cortadores reutilizables. No excluyente. Medio accionador: aire presurizado, procedente de una fuente externa. No excluyente. Presión de funcionamiento: 200Kpa (29,0/1,5 PSI) 2,3 BARES. No excluyente. Pedal de multifunción (inalámbrico) Alimentación eléctrica 220V AC / 50Hz. Se solicita 1 (un) estabilizador de tensión para resguardar el equipo. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía sin costo para la convocante incluyendo mano de obra. Un Manual de operaciones y un Manual de servicio técnico en español con certificado de calibración e inspección técnica. Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termo magnéticas, fusibles, puesta a tierra y otros sistemas de protección, además de tuberías, acondicionamiento del piso, etc.) y mano de obra. Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después 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 correspondientes. Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla, por algún defecto de fabricación, incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución.	
17	42171910 -9997	Caja de Cirugía Especializada	**Caja de Cirugía Especializada - Oftalmológica** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	UNIDAD

Ing. MAY Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

			Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos. Fabricado en acero quirúrgico sanitario autoclavable y/o acero inoxidable a 135°C sin deformarse ni cambio de color, con 1 año de garantía escrita, en caso de fallas deberá ser cambiado por otro nuevo, código individual grabado a láser o similar. <u>Detalle del contenido de la caja</u> 1. 1 (una) Caja esterilizable, medidas: 265 x 160 x 25 mm (+/- 20mm), con alfombrilla de silicona 2. 1 (uno) Tijeras de conjuntivas Westcott 16 mm/115 o 120 3. 1 (uno) Pinzas de conjuntivas con diente 4. 1 (uno) Refractores de iris 5. 1 (uno) Hanzas con ranuras para extracción de núcleo Wilder Lens Loop oval 130mm 6. 1 (uno) Porta Bisturí N° 3 7. 1 (uno) Rotadores de LIO de Lewiscky o Sinskey o Kuglen 8. 1 (uno) Porta aguja de conjuntiva Barraquer con traba 12 mm/125 mm 9. 1 (uno) Porta aguja de córnea Barraquer Estándar 12 mm/100 mm curva 10. 1 (uno) Tijeras Vanas curva 6 mm/ 85 mm 11. 1 (uno) Tijeras de iris 12. 1 (uno) Pinzas de Iris 13. 1 (uno) Pinzas para hilo Mc Pherson anguladas 14. 1 (uno) Pinzas para hilo Mc Pherson rectas 15. 1 (uno) Pinzas de córnea colibrí 0,12/77 mm 16. 1 (uno) Blefaróstato - separador temporal Liberman- lamina recta, brazo plano (adulto) 17. 1 (uno) Blefaróstato de alambre pequeño, mediano y grande 18. 1 (uno) Tijera de córnea Universal castro viejo 7,5mm/110 mm 19. 1 (uno) Escarificadores (cuchilote) de Desmarres 20. 1 (uno) Cánulas para inyección de aire 30 G 21. 1 (uno) Cánulas chatas para irrigación de cámara anterior 22. 5 (cinco) Doble-vías, para irrigación - aspiración, manual 23. 1 (uno) Pinzas hemostáticas medianas 24. 2 (dos) Mantenedores de cámara chato tipo Blumenthal 20G 25. 1 (una) Caja metálica (acero inoxidable o acero quirúrgico sanitario), capaz de contener los instrumentales * El comité evaluador podrá solicitar al oferente una muestra de una caja con instrumentales completa, para la realización de pruebas en autoclave.	
18	42295121 -001	Microscopio Quirúrgico	**<u>Microscopio Quirúrgico uso Oftalmológico</u>** Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	UNIDAD

Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS

Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.
Certificado original del fabricante en donde conste la antigüedad de fabricación del modelo ofertado (no mayor a dos años).

SISTEMA ÓPTICO

* Objetivo Estándar: diámetro 40mm (o mayor) – F175mm (o mayor)
* Oculares: 12,5x
* Campo de Visión: de 10mm (o menor) a 60 mm (o mayor)
* Ajuste de dioptrías: menos 6D, hasta más de 6D. No excluyente
* Distancia interpupilar: 48mm (o menor) a 78 mm (o mayor) para binocular principal y 55 mm (o menor) a 78 mm (o mayor) para el binocular ayudante.
* Filtro: Anti UV, anti IR, Verde o Naranja. (al menos uno)

MAGNIFICACIONES:

* Microscopio con sistema de magnificación motorizada: en el rango de 5x (o menor) a 20x (o mayor).

FUENTE DE LUZ FRÍA CON FIBRA ÓPTICA:

* Lámpara halógena: 21V/ 150 vatios. No excluyente
* Campo de iluminación/coaxial de alta intensidad: 50 mm (o mayor)
* Ajuste continuo de intensidad: superior a 80.000 lux
* Profundidad de campo visual, para todas las técnicas de cirugías de cataratas (hasta vítreo).
* Sistema con dos lámparas para cuando se funda una de ellas durante una cirugía

ACCESORIOS

* Pedal multifunción
* Divisor de imagen
* Adaptador para Cámara de video digital
* Cámara de video digital
* Conjunto para 2° observador (Acompañante)
* Sistema Zoom
* Computadora portátil, con pantalla de al menos 17 pulgadas con sistema procesador de imágenes del paciente. (opcional).

Se solicita 1 (un) estabilizador de tensión para resguardar el equipo.
Alimentación eléctrica 90 - 240 V / 50/60Hz con toma corriente tipo schuko.
Los equipos deben ser proveídos con sus respectivos estuches y cobertores originales.
Un Manual de operación y Un Manual de servicio técnico, ambos en español o el original en otro idioma acompañado con la traducción sin alteraciones.
Realizar la prueba de funcionamiento y puesta en marcha del equipo.
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo.

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

			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 correspondientes. Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía sin costo para la convocante incluyendo mano de obra. Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir del funcionamiento en la institución.	

OBSERVACIONES:

- LAS CARACTERÍSTICAS Y CANTIDADES DE ACCESORIOS SOLICITADAS SON MÍNIMAS.
- LOS EQUIPOS OFERTADOS DEBERAN SER NUEVOS CON UNA ANTIGÜEDAD DE FABRICACION NO SUPERIOR UN (1) AÑO.
- LA GARANTÍA EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN LA INSTITUCIÓN DESIGNADA, DURANTE EL TIEMPO QUE SE DETERMINA EN LAS EE.TT DE CADA ITEM.
- LOS EQUIPOS SERÁN DESTINADOS PARA LA III REGIÓN SANITARIA CORDILLERA Y LA XI REGIÓN SANITARIA CAPITAL, CON LA EXCEPCIÓN DEL VITREOFAGO QUE SERÁ INSTALADO EN EL HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑU". ESTA DISTRIBUCION PODRA SOMETERSE A MODIFICACIONES SEGÚN EL PARECER DEL PROGRAMA DE SALUD OCULAR QUIEN COMUNICARA SOBRE LAS MISMAS A LA/S FIRMA/S ADJUDICADAS. EL OFERENTE DEBERÁ PRESENTAR UNA DECLARACION JURADA EN LA CUAL ESTABLEZCA QUE SE ENCUENTRA DE ACUERDO CON ESTE REQUERIMIENTO.

Asunción, 09 de Diciembre de 2014

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS