INFORME TÉCNICO

LPN Nº 07/2013: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL SAN JORGE" ID Nº 253.128.

A: COMITÉ de ADJUDICACIÓN DE LA LPN Nº 07 / 2013

DE: Adolfo Maldonado, Director
Dirección Biomédica, D.G.G.I.E.S.

Referencia: **Informe de Verificación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de ofertas, respecto a la LPN Nº 07/2013: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL SAN JORGE" ID Nº 253.128.**

Fecha: 12 de julio del 2013

Me dirijo a ustedes, a fin de remitir la VERIFICACIÓN de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas en referencia a la **LPN Nº 07/2013: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL SAN JORGE". ID 253.128.**

LOTE 1: SET PARA CIRUGIA LAPARASCOPICA

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **ALBATROS S.A.C.I.**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	42294805-002	Torre para videolaparoscopia	1	KARL STORZ	KARL STORZ	ALEMANIA	225.000.000	225.000.000	11,84
2	42294805-003	Set para cirugia laparoscopica	1	KARL STORZ	KARL STORZ	ALEMANIA	200.000.000	200.000.000	
							TOTAL	**425.000.000**	

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
LOTE 1 - ITEM 1. TORRE PARA VIDEOLAPAROSCOPIA		
Torre para videolaparoscopia		
Datos generales		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: Karl Storz, Mod.: Karl Storz, Proc.: Alemania; Año de fab.: 2013	
Descripción general: Equipo de cirugía laparoscópica compuesto por carro torre, Cámara de video, grabadora reproductora de DVD, insuflador, fuente de luz, monitor e instrumental para uso intensivo.	Descripción gral.: Eq. De cirugía laparoscópica compuesto por carro torre, cámara de video, grabadora reproductora de DVD, insuflador, fuente de luz, monitor e instrumental para uso intensivo. CUMPLE	
Normas de calidad: FDA, CE, JIS. Al menos una de ellas.	Normas de calidad: CE, ISO, TüV. CUMPLE	
Unidad de Control de Cámara	Marca: Karl Storz, Modelo: TELECAM SL II. Proc.: Alemania; Año de fab.: 2013	
Sistema color PAL o NTSC	Sistema color PAL/NTSC. CUMPLE	
Juego de tubos de silicona esterilizable	CUMPLE	
Al menos 2 (dos) salidas para control de dispositivos exteriores Cabezal de cámara con chip CCD de 1/2",	Al menos 2 (dos) salidas para control de dispositivos exteriores	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

768x494 pixeles o mayor Lente Zoom Parfocal integrado	Cabezal de cámara con chip CCD de 1/2" 768 x 494 pixeles Lente Zoom Parfocal integrado. CUMPLE	
Cable de conexión para periféricos Cables de video BNC y S-Video	CUMPLE	
Insuflador electrónico de CO2	Modelo: ENDOFLATOR	
Flujo de gas: 1 l/min (o menor) - 15 l/min (o mayor)	Flujo de gas: 0 l/min - 20 l/min. CUMPLE	
Presión: 3 mmHg (o menor) - 25 mmHg (o mayor)	Presión: 0 - 30 mmHg. CUMPLE	
Indicador de presión de insuflación	Indicador de presión de insuflación. CUMPLE	
Indicador de presión intraabdominal	Indicador de presión intraabdominal. CUMPLE	
Indicador de flujo de gas	Indicador de presión de gas. CUMPLE	
Alarma por falta de suministro de gas CO2	Alarma por falta de suministro de gas CO2. CUMPLE	
Alarma por sobre presión abdominal	Alarma por sobre presión abdominal. CUMPLE	
Juego de tubos de silicona esterilizable	Juego de tubos de silicona esterilizable. CUMPLE	
Filtro de salida de gas CO2 de uso único. Cantidad: 10 (diez) o más Manguera de alta presión	Filtro de salida de gas CO2 de uso único. Cantidad: 10 (diez). CUMPLE	
Manguera de alta presión.	Manguera de alta presión. CUMPLE	
Balón de CO2, lectura de la presión nominal de la cavidad y lectura de flujo nominal de gas, además indicador de consumo total de gas con botón de reset.	Balón de CO2, lectura de la presión nominal de la cavidad y lectura de flujo nominal de gas, además indicador de consumo total de gas con botón de reset. CUMPLE	
Fuente de luz	Modelo: XENÓN NOVE 175	
Fuente de luz fría con lámpara de Xenón de 175 vatios o más. Incluir 5 (cinco) lámparas adicionales de repuesto por cada equipo.	Fuente de luz fría con lámpara de Xenón de 175 vatios. Incluye 5 (cinco) lámparas adicionales de repuesto por cada equipo. CUMPLE	
Regulación manual de intensidad luminosa.	Regulación manual de intensidad luminosa. CUMPLE	
Indicador de cambio de lámpara por horas de uso.	CUMPLE	
Cable de luz de fibra óptica, diámetro mayor o igual a 4.5 mm, longitud mayor o igual a 200 cm. Cantidad: mínimo 2 (dos) por cada equipo.	Cable de luz de fibra óptica, diámetro: 4.5 mm, longitud: 200 cm. Cantidad: 2 (dos) por cada equipo. CUMPLE	
Monitor	Modelo: 9519NB	
Monitor de uso médico, con pantalla LCD o plasma de al menos 19 pulgadas. Resolución: 1280 x 1024 o mayor.	Monitor de uso médico, con pantalla LCD 19 pulgadas. Resolución: 1280 x 1024. CUMPLE.	
Entradas de video: S-Video y BNC.	Entradas de video: S-Video y BNC. CUMPLE	
Carro para transporte	CUMPLE	
Totalmente compatible con los bienes ofertados en este item.	Totalmente compatible con los bienes ofertados en este item. CUMPLE	
Ruedas con frenos, de diámetro 10 cm o más.	Ruedas con frenos, de diámetro 10 cm. CUMPLE	
Conexión eléctrica con varias tomas para los equipos con prolongador incluido.	Conexión eléctrica con varias tomas para los equipos con prolongador incluido. CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Pintura anticorrosiva.	Pintura anticorrosiva. CUMPLE	
Sistema de Gestión de Datos	Modelo: AIDA	
Sistema de Gestion de Datos y documentación que permita la grabación de imágenes fijas, secuencia de videos y archivos de audios.	Sistema de Gestion de Datos y documentación que permita la grabación de imágenes fijas, secuencia de videos y archivos de audios. CUMPLE	
Manejo esteril y ergonómico mediante teclas de cabezal de cámara y/o teclado que debe acompañar al equipo.	Manejo esteril y ergonómico mediante teclas de cabezal de cámara y teclado que debe acompañar al equipo. CUMPLE	
Almacenamiento en DVD, CD ROM o STICK USV.	Almacenamiento en DVD, CD ROM y STICK USV. CUMPLE	
Debe permitir la elaboración automática de informes estándar como datos del paciente e imágenes.	Permite la elaboración automática de informes estándar como datos del paciente e imágenes. CUMPLE	
Debe incluir teclado. STICK USV, cables de conexión y 100 Discos de DVD.	Incluye teclado. STICK USV, cables de conexión y 100 Discos de DVD. CUMPLE	
Grabador/reproductor de DVD con cables de conexión y al menos 100 (cien) discos DVD.	Grabador/reproductor de DVD con cables de conexión y al menos 100 (cien) discos DVD. CUMPLE	
Unidad electroquirúrgica	Modelo: AUTOCON II 200	
Se debe cotizar de 200 a 250 Watt de potencia	Se debe cotizar de 200 Watt de potencia. CUMPLE	
Se debe permitir Corte monopolar	Se debe permitir Corte monopolar. CUMPLE	
Se debe permitir Coagulación bipolar	Se debe permitir Coagulación bipolar. CUMPLE	
Se debe permitir Coagulación suave	Se debe permitir Coagulación suave. CUMPLE	
Se debe permitir Coagulación forzada	Se debe permitir Coagulación forzada. CUMPLE	
Con accesorios: 1 x Pedal doble. 100 x Electrodos neutros de un solo uso superficie dividida. 2 x Cable reutilizable para uso con el electrodo neutro 1 x Conjunto de electrodos para usar con el equipo: asas de alambre, asas de banda, electrodo espátula, electrodo bisturí, electrodo de bola de 2, 4, 6mm, electrodo aguja, electrodos planos y un contenedor 1 x Mango para electrodos con dos pulsadores y 1 x Cable para uso con el mango.	Con accesorios: 1 x Pedal doble. 100 x Electrodos neutros de un solo uso superficie dividida. 2 x Cable reutilizable para uso con el electrodo neutro 1 x Conjunto de electrodos para usar con el equipo: asas de alambre, asas de banda, electrodo espátula, electrodo bisturí, electrodo de bola de 2, 4, 6mm, electrodo aguja, electrodos planos y un contenedor 1 x Mango para electrodos con dos pulsadores y 1 x Cable para uso con el mango. CUMPLE	
Tensión de Trabajo: 220 – 240 VAC, 50/60Hz.	Tensión de Trabajo: 220 – 240 VAC, 50/60Hz. CUMPLE	
Construcción acorde a normas MDD, CEI 60601-1 y CEI 60601-2	Construcción acorde a normas MDD, CEI 60601-1 y CEI 60601-2. CUMPLE	
UPS adecuada para los bienes ofertados. Cable de alimentación principal con toma tipo Schuko.	UPS adecuada para los bienes ofertados. Cable de alimentación principal con toma tipo Schuko. CUMPLE	
Otros requerimientos		

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Equipo con 200 a 250 Watt de potencia;	Equipo con 200 Watts de potencia. CUMPLE	
Corte monopolar;	CUMPLE	
Coagulación bipolar,	CUMPLE	
Coagulación suave,	CUMPLE	
coagulación forzada,	CUMPLE	
Con accesorios: 1 x Pedal doble.	CUMPLE	
100 x Electrodos neutros de un solo uso superficie dividida.	CUMPLE	
2 x Cable reutilizable para uso con el electrodo neutro	CUMPLE	
1 x Conjunto de electrodos para usar con el equipo:	CUMPLE	
Asas de alambre,	CUMPLE	
Asas de banda,	CUMPLE	
electrodo espátula,	CUMPLE	
electrodo bisturí,	CUMPLE	
electrodo de bola de 2, 4, 6mm,	CUMPLE	
electrodo aguja,	CUMPLE	
electrodos planos y un contenedor	CUMPLE	
1 x Mango para electrodos con dos pulsadores y	CUMPLE	
1 x Cable para uso con el mango.	CUMPLE	
Tensión de Trabajo: 220 – 240 VAC, 50/60Hz.	Tensión de trabajo: 220 - 240 VAC, 50/60 Hz. CUMPLE	
Construcción acorde a normas MDD, CEI 60601-1 y CEI 60601-2	Construcción acorde a normas MDD, CEI 60601-1 y CEI 60601-2. CUMPLE	
Desarmables en tres partes.	Desarmables en tres partes. CUMPLE	
Tijera giratoria: 36cm de longitud, con mandíbulas de 17 mm.	Tijera giratoria: 36cm de longitud, con mandíbulas de 17 mm. CUMPLE	
Las cánulas de inyección: 36 cm de longitud y 5mm de diámetro.	Las cánulas de inyección: 36 cm de longitud y 5mm de diámetro. CUMPLE	
Anuladores: 36 cm de longitud y 5 mm de diámetro.	Anuladores: 36 cm de longitud y 5 mm de diámetro. CUMPLE	
ITEM 2 - SET PARA CIRUGIA LAPAROSCOPICA		
Set para cirugía laparoscópica	CUMPLE	
Datos generales		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: KARL STORZ, Procedencia: Alemania, Año de fab.: 2013	
Descripción general: Instrumentales para uso con el Equipo de cirugía laparoscópica.	Descripción general: Instrumentales para uso con el Equipo de cirugía laparoscópica.. CUMPLE	
Normas de calidad: FDA, CE, JIS. Al menos una de ellas.	CE, ISO, TÜV. CUMPLE	
Set para cirugía laparoscópica		
Una óptica rígida de dirección visual variable con selector rotativo de al menos 4 escalas de 5mm de diámetro o mayor, longitud 32 cm o mayor, esterilizado en autoclave incluir canastilla de transporte	Modelo: Endocamaleon. Se oferta Óptica rígida de dirección visual variable con selector rotativo de al menos 4 escalas de 5mm de diámetro, longitud 32 cm, esterilizado en autoclave, se incluye una canastilla de transporte. CUMPLE	
Una óptica de visión frontal 0º, 10 mm o mayor de diámetro, longitud de 30 cm o mayor. Esterilizable en autoclave. Incluir canistilla para esterilización.	Modelo: HOPKINS II. Una óptica de visión frontal 0º, 10 mm de diámetro, longitud de 30 cm. Esterilizable en autoclave. Se Incluye una canistilla	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

	para esterilización. CUMPLE	
Una óptica de 30º, 5mm o mayor de diámetro, longitud 28cm o mayor. Esterilizable en autoclave. Incluir canastilla para esterilización.	Modelo: HOPKINS II. Una óptica de visión frontal 0º, 5 mm de diámetro, longitud de 29 cm. Esterilizable en autoclave. Se Incluye una canistilla para esterilización. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) camisas de reducción, 11/5 mm	Modelo: 3014DB. Se oferta 2 (dos) camisas de reducción, 11/5 mm. CUMPLE	
Tijera giratoria, sin bloqueo, dentada, curvada, mandíbulas forma de cuchara, de 36 cm de longitud aproximadamente.	Modelo: 34321 MA. Tijera giratoria, sin bloqueo, dentada, curvada, mandíbulas forma de cuchara, de 36 cm de longitud. CUMPLE	
Tijera de gancho, giratoria, sin bloqueo, tamaño 5mm aprox., longitud 36 cm aprox.	Modelo: 34321ES. Tijera de gancho, giratoria, sin bloqueo, tamaño 5mm., longitud 36 cm. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) cánulas para inyección, diámetro: 5 mm aprox, de 36 cm de longitud aproximadamente.	Modelo: 271175P. Cant.: 2 (dos) cánulas para inyección, diámetro: 1,2 mm. Estas cánulas son totalmente compatibles con el equipo, entonces. CUMPLE con los requerimientos para inyección. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) anudadores, para anudado extracórporeo	Modelo: 26596SK. Cant.: 2 (dos) anudadores, para anudado extracorpóreo. CUMPLE	
Mínimo Diez (10) paquetes de asas de ligadura, con nudos, con hilo sintético reabsorbible, envase de 10 o más unidades	Modelo: 26172AE. Cant.: 10 (diez) paquetes de asas de ligadura, con nudos, con hilo sintético reabsorbible, envase de 10 unidades. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinzas endoscópicas de coagulación bipolar, anchura de las mandíbulas 3 mm, longitud 30 a 40 cm. Desmontable.	Modelo: 38321MD. Dos (2) pinzas endoscópicas de coagulación bipolar, anchura de las mandíbulas 3 mm, longitud de 36 cm. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) cables de alta frecuencia bipolar. Longitud 300 cma 350 cm	Modelo: 26176LA. Dos (2) cables de alta frecuencia bipolar. Longitud 300 cm. CUMPLE	
Mínimo Tres (3) tijeras endoscópicas METZENBAUM, rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 30 a 40 cm, hojas curvas de 12mm. Desmontable.	Modelo: 34321MS. Tres (3) tijeras endoscópicas METZENBAUM, rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 36 cm, hojas curvas de 12mm. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinzas de disección y agarre endoscópica de KELLY, rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 30 a 40 cm, mordazas de doble acción. Desmontable.	Modelo: 33321MD. Dos (2) pinzas de disección y agarre endoscópica de KELLY, rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 36 cm, mordazas de doble acción. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinzas de agarre endoscópica 2 x 4 dientes, rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 30 a 40 cm, mordazas de doble acción. Desmontable.	Modelo: 33322MG. Dos (2) pinzas de agarre endoscópica 2 x 4 dientes, rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro de 5	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

	mm, longitud 36 cm, mordazas de doble acción. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinzas de agarre y disección endoscópica de REDDICK-OLSEN, rotativa, con pín conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 30 a 40 cm, robusta, mordazas de doble acción. Desmontable.	Modelo: 33321UL. Dos (2) pinzas de agarre y disección endoscópica de REDDICK-OLSEN, rotativa, con pín conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 36 cm, robusta, mordazas de doble acción. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinzas de agarre endoscópica de BABCOCK, rotativa, diámetro de 10 mm, longitud 30 a 40 cm, robusta, mordazas de doble acción. Desmontable.	Modelo: 33532BC. Dos (2) pinzas de agarre endoscópica de BABCOCK, rotativa, diámetro de 10 mm, longitud 36 cm, robusta, mordazas de doble acción. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinza de agarre endoscópica de múltiples dientes, ancho de las mordazas aprox. 5 mm, para un agarre atraumático y preciso, rotativa, con pín conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 30 a 40 cm. Desmontable.	Modelo: 33323ME. Dos (2) pinza de agarre endoscópica de múltiples dientes, ancho de las mordazas aprox. 5 mm, para un agarre atraumático y preciso, rotativa, con pín conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 36 cm. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinzas de agarre endoscópica fenestrada, con dientes finos atraumáticos especiales, rotativa, con pín conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 30 a 40 cm. Desmontable.	Modelo: 33321ON. Dos (2) pinzas de agarre endoscópica fenestrada, con dientes finos atraumáticos especiales, rotativa, con pín conector para coagulación unipolar, diámetro de 5 mm, longitud 36 cm. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) porta agujas endoscópico rotativo, diámetro 5 mm, longitud 30 a 40 cm, consiste de: vaina exterior, vaina interior, mango y elemento de trabajo.	Modelo: 26193BD. Dos (2) porta agujas endoscópico rotativo, diámetro 5 mm, longitud 36 cm, consiste de: vaina exterior, vaina interior, mango y elemento de trabajo. CUMPLE	
Mínimo Cuatro (4) trocar de 6 mm de diámetro, con una variación +/- 1mm consistiendo de: trocar solamente con punta piramidal; cánula sin válvula con llave para insuflación de aprox. 10 cm de longitud y válvula multifuncional.	Modelo: 30160MP. Cuatro (4) trocar de 6 mm de diámetro, consistiendo de: trocar solamente con punta piramidal; cánula sin válvula con llave para insuflación de 10,5 cm de longitud y válvula multifuncional. CUMPLE	
Mínimo Cuatro (4) trocar de 11 mm. de diámetro consistiendo de: trocar solamente con punta piramidal, cánula sin válvula con llave para insuflación de aprox. 10 cm. de longitud y válvula multifuncional.	Modelo: 30103MP. Cuatro (4) trocar de 11 mm. de diámetro consistiendo de: trocar solamente con punta piramidal, cánula sin válvula con llave para insuflación de 10,5 cm. de longitud y válvula multifuncional. CUMPLE	
Mínimo Cuatro (4) piezas de reducción 11/5 mm, con un rango +/- 1 mm	Modelo: 30141DB. Cuatro (4) piezas de reducción 11/5 mm. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) trocar de 13 mm. de diámetro consistiendo de: trocar solamente con punta piramidal, cánula sin válvula con llave para insuflación de aprox. 11 cm. de longitud y	Modelo: 30107MP. Dos (2) trocar de 13 mm. de diámetro consistiendo de: trocar solamente con punta	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

válvula multifuncional.	piramidal, cánula sin válvula con llave para insuflación de 11 cm. de longitud y válvula multifuncional. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) piezas de reducción 13/5 mm.	Modelo: 30140DB. Dos (2) piezas de reducción 13/5 mm. CUMPLE	
Mínimo Cuatro (4) cánulas para neumoperitoneo de VERRES, con cánula interior roma de resorte, a rosca, longitud 13 a 15 cm	Modelo: 26120JL. Cuatro (4) cánulas para neumoperitoneo de VERRES, con cánula interior roma de resorte, a rosca, longitud 13 cm. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) separadores hepáticos atraumáticos en abanico, extensible, diámetro de 10 mm. longitud 30 a 40 cm. Desmontable, para usar con trocares de 11 mm.	Modelo: 30623FP. Dos (2) separadores hepáticos atraumáticos en abanico, extensible, diámetro de 10 mm. longitud 36 cm. Desmontable, para usar con trocares de 11 mm. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) tubos de aspiración e irrigación con orificios laterales, superficie anti-reflex con llave de dos vías para control con una mano, diámetro 5mm, long 30 a 40 cm	Modelo: 26173BN. Dos (2) tubos de aspiración e irrigación con orificios laterales, superficie anti-reflex con llave de dos vías para control con una mano, diámetro 5mm, long 36 cm. CUMPLE	
Mínimo Tres (3) aplicadores endoscópicos de clips médium/ large de 10 mm de diámetro y 30 a 40 cm de largo, rotativa, con bloqueo para las mordazas. Desmontable.	Modelo: 30444LR. Tres (3) aplicadores endoscópicos de clips médium/ large de 10 mm de diámetro y 36 cm de largo, rotativa, con bloqueo para las mordazas. Desmontable. CUMPLE	
Mínimo Tres (3) electrodos endoscópicos de coagulación y disección, forma de L, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro 5 mm, longitud 30 a 40 cm	Modelo: 26775UF. Tres (3) electrodos endoscópicos de coagulación y disección, forma de L, con pin conector para coagulación unipolar, diámetro 5 mm, longitud 36 cm. CUMPLE	
Mínimo tres cables monopolar de alta frecuencia, con plug de 4 mm para unidades de HF, con un rango +/- 1mm. Long. 300 a 350 cm	Modelo: 26002M. Tres (3) cables monopolar de alta frecuencia, con plug de 4 mm para unidades de HF. long. 300 cm. CUMPLE	
Mínimo Dos (2) pinzas de agarre y disección endoscópica con mandíbula acodada hacia la derecha (cística), rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, medida de 5mm, longitud 30 a 40 cm. Desmontable.	`Modelo: 33321R. Dos (2) pinzas de agarre y disección endoscópica con mandíbula acodada hacia la derecha (cística), rotativa, con pin conector para coagulación unipolar, medida de 5mm, longitud 36 cm. Desmontable. CUMPLE	
Una caja metálica para la esterilización que contenga los instrumentales	Una caja metálica para la esterilización que contenga los instrumentales. CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **ALBATROS S.A.C.I.** cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se adjuntan las respuestas de la consulta realizada a la empresa con respecto a este lote (memo 04).

LOTE 2: ECÓGRAFO

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **STEVEN'S S.A.**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	42201718-001	ECOGRAFO	1	SAMSUNG MEDISON	SONOACE R7	COREA	145.900.000	145.900.000	-41,64

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN Normas de calidad: FDA, CE, JIS. Al menos una de ellas. Certificados de calidad del equipo ofertado.	Marca: SAMSUNG MEDISON, Modelo: SONOACE R7, Proc.: Corea. Año de fab.: 2010	
Descripción general:		
Equipo modular de alta resolución que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica en tiempo real con Doppler Color para abdomen, ginecoobstetricia, partes blandas, vascular periférico y músculo esquelético en pacientes adultos y pediátricos.	El sistema ofrece múltiples aplicaciones incluyendo: abdominales, vasculares, pequeñas partes, obstetricia, ginecología, urología, pediatría, etc. El sistema ofrece una alta calidad de resolución de imagen y sensibilidad en todos los modos de escaneo incluyendo B/C/PD/M/D/CW. CUMPLE	
Características generales:		
Control de ganancia y ajuste de la curva TGC.	Tiempo de Compensación de Ganancia: 8 controles TCG. CUMPLE	
Rango dinámico del sistema de 150db como mínimo.	Rango dinámico hasta 200 dB seleccionable por el usuario. CUMPLE	
Con al menos dos puertos para conexión de transductores	3 puertos activos para conexión simultánea de transductores. CUMPLE	
Con 30.000 canales de procesamiento digital como mínimo. Con sistemas de mejoramiento de imagen, como ser: Software para reducción de speckle en la imagen.	32,256 Canales Digitales de Precesamiento. CUMPLE	
Transductores de banda ancha; Optimización autmática de la imagen.	CUMPLE	
Modos:		
Bidimensional con modo M simultáneo.	Bidimensional con modo M simultáneo. CUMPLE	
Doppler pulsado. Doppler color.	Doppler pulsado. Doppler color. CUMPLE	
Sistema de angio o mapeo de perfusión a color.	Sistema de angio o mapeo de perfusión a color. CUMPLE	
Imágenes armónicas.	Imágenes armónicas. CUMPLE	
Triplex en tiempo real.	Triplex en tiempo real. CUMPLE	
Con memoria de imagen cuadro por cuadro o cine loop de 500 cuadros o mayor en color como mínimo.	Cine memory: MAX. 7084 cuadros. Loop memory: MAX. 8192 lineas. CUMPLE	
Monitor a color de 15 pulgadas o mayor.	Monitor LCD de 17' no entrelazado. CUMPLE	
Con 256 tonos de gris y 16 millones de niveles de colores como mínimo.	Con 256 tonos de gris y 16 millones de niveles de colores. CUMPLE	
Con trackball integrado al tablero de control.	Con trackball integrado al tablero de control. CUMPLE	
Teclado alfanumérico integrado al tablero de control con interfaces en español.	Teclado alfanumérico retroiluminado. Idiomas: Inglés, alemán, italiano, francés, español, ruso. CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Programa completo de mediciones, reportes y cálculos: vasculares, ginecológicos y obstétricos	Programa completo de mediciones, reportes y cálculos: vasculares, ginecológicos y obstétricos. CUMPLE	
• Distancias.	B mode: distancia, trazado de line, ángulo, área, elipse, circunferencia, volumen. CUMPLE	
• Área	D mode: velocidad, presión, aceleración, desaceleración. CUMPLE	
• Volumen.	M mode: time, slope, distance. CUMPLE	
• Ángulos.	PSV, EDV, PI, RI, S/D, Vmax, Vmean, PGmax, PGmean, VTI, PHT, %StD, %StA, Ratio, EF. CUMPLE	
• Velocidades y aceleración		
Que permita la inclusión de protocolos por el usuario con un mínimo de 15 pre establecido.	Que permita la inclusión de protocolos por el usuario con 15 pre establecido. CUMPLE	
Trazo automático del espectro Doppler con cálculos de índice de pulsatilidad, resistividad Como mínimo.	Trazo automático del espectro Doppler con cálculos de índice de pulsatilidad, resistividad. CUMPLE	
Almacenamiento con capacidad de al menos 120 GB.	HDD: 250 GB (SATA). CUMPLE	
Unidad de almacenamiento por medio de CD-RW o DVD.	Unidad de almacenamiento por medio de CD-RW y DVD. CUMPLE	
DICOM storage, DICOM send y/o print.	DICOM habilitado. CUMPLE	
Impresora térmica B/N e impresora a color, integradas al gabinete.	Una (1) impresora térmica B/N. Una (1) impresora a color. CUMPLE	
Transductores electrónicos multifrecuencla o banda ancha:		
• Lineal con el rango de 5 MHz o menor a 12 MHz o mayor para estudios vasculares, partes pequeñas, músculo esquelético.	Un (1) transductor lineal con rango de frecuencia de 5 a 12 MHz. Aplicaciones: pequeñas partes, músculo esquelético, vascular. CUMPLE	
• Convexo o curvilíneo con el rango de 2 MHz a 5 MHz como mínimo con selección de dos frecuencias armónicas como mínimo.	Un (1) transductor convexo C2-8 con rango de frecuencia de 2 a 8 MHz. Aplicaciones: abdomen, OB, Ginecología. CUMPLE	
• Transductor intracavitario con el rango de 5 MHz o menor a 7 MHz o mayor.	Un (1) transductor intracavitario con el rango de frecuencia de 4 a 9 MHz. CUMPLE	
Ruedas con freno.	4 ruedas giratorias con 2 frenos. CUMPLE	
Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz.	Alimentación eléctrica: 220 V / 50 Hz. CUMPLE	
Accesorios:		
Equipo con UPS, de acuerdo a la potencia del equipo, con un tiempo mínimo de 1 (una) hora con 20 (veinte) minutos.	Ecógrafo con una UPS de doble conversión con supresor de picos acorde a la potencia del equipo. CUMPLE	
10 rollos de papel compatible con las impresoras ofertadas	10 rollos de papel compatible con las impresoras ofertadas. CUMPLE	
Manual de operación y servicio en español con certificado de calibración e Inspección Técnica. 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.	Manual de operación y servicio en español. CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo	Se garantiza la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo. CUMPLE	
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.	Garantía escrita de 2 años con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. CUMPLE	
Instalación del equipo con su soporte 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 correspondientemente.	Instalación del equipo con su soporte 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 correspondientemente.. CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **STEVEN'S S.A.** cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

LOTE 3: CARDIODESFIBRILADOR

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **ALBATROS S.A.C.I.**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	42172101-003	CARDIODES FIBRILADOR	4	INSTRAMED	CARDIOMAX	BRASIL	32.375.000	129.500.000	7,92

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: INSTRAMED, Modelo: CARDIOMAX, Año de fab.: 2013.	
Características Generales:		
Desfibrilador con tecnología bifásica	Desfibrilador con tecnología bifásica. CUMPLE	
Construcción acorde con normas internacionales: FDA o CE o MERCOSUR al menos una de ellas, aclarar cual.	Construcción acorde: CE, ISO, MERCOSUR. CUMPLE	
Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas.	Construcción acorde: CE, ISO, MERCOSUR. CUMPLE	
Corriente de fuga hacia el paciente menor a 10 mA correspondiente al tipo CF.	Corriente de fuga hacia el paciente menor a 10 mA correspondiente al tipo CF. CUMPLE	
Unidad portátil con pantalla y memoria para ECG para aproximadamente 30 minutos.	Unidad portátil con pantalla y memoria para ECG para 30 minutos. CUMPLE	
Sistema de visualización con pantalla de por lo menos de 8".	Sistema de visualización con pantalla de 8". CUMPLE	
Tecnología de microprocesadores c/ sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas y alarmas.	Tecnología de microprocesadores c/ sistema de autotesteo y diagnóstico automático de fallas y alarmas. CUMPLE	
Sistema de defibrilación externa con paletas adulto/pediátrico provistas de indicador óptico de descarga y disparador manual, con posibilidad de conexión de paletas para defibrilación interna.	Sistema de defibrilación externa con paletas adulto/pediátrico provistas de indicador óptico de descarga y disparador manual, con posibilidad de conexión de paletas para defibrilación interna. CUMPLE	
Facilidad de mantenimiento y utilización.	Facilidad de mantenimiento y utilización.	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

	CUMPLE	
Características Técnicas:		
ECG		
Velocidad de barrido 12,5; 25 y 50 mm/s aproximadamente.	Velocidad de barrido 12,5; 25 y 50 mm/s. CUMPLE	
Electrodos de ECG paletas (emergencias) y electrodos de extremidades (I,II,III).	Electrodos de ECG paletas (emergencias) y electrodos de extremidades (I,II,III). CUMPLE	
Rango de Medición de pulso 15 a 300 lpm.	Rango de Medición de pulso 15 a 300 lpm. CUMPLE	
Sistema de reconocimiento de la curva QRS.	Sistema de reconocimiento de la curva QRS. CUMPLE	
Sistema de alarmas programables. Sistema audible QRS - Regulable.	Sistema de alarmas programables. Sistema audible QRS - Regulable. CUMPLE	
Defibrilador		
Energía para defibrilación externa regulables de 200 Joule como mínimo.	Energía para defibrilación externa regulables de 1 a 360 Joule. CUMPLE	
Energía para defibrilación interna regulable de 1 a 50 Joule.	Energía para defibrilación interna regulable de 1 a 50 Joule. CUMPLE	
Tiempo de carga aproximadamente 7 segundos.	Tiempo de carga 5 segundos para 270 Joule. CUMPLE	
Sincronización del disparo con la señal QRS de ECG automático.	Sincronización del disparo con la señal QRS de ECG automático. CUMPLE	
Accesorios:		
Cable de derivación p/ ECG y electrodos reutilizables de extremidades (broche a presión pinzas, ventosas, etc.)	Cable de derivación p/ ECG y electrodos reutilizables de extremidades (broche a presión pinzas, ventosas). CUMPLE	
Alimentación eléctrica. Pack de batería 12 V con cargador para 220 V/50 Hz.	Alimentación eléctrica. Pack de batería 12 V con cargador para 220 V/50 Hz.. CUMPLE	
Soporte de pared adecuado para el monitor.	Soporte de pared adecuado para el monitor. CUMPLE	
1 paleta para defibrilación externa para adultos y niños.	1 paleta para defibrilación externa para adultos y niños. CUMPLE	
1 paleta para defibrilación interna.	1 paleta para defibrilación interna. CUMPLE	
Impresora térmica para todos los parámetros y curvas.	Impresora térmica para todos los parámetros y curvas. CUMPLE	
Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, N° de serie)	Etiqueta de identificación con los siguientes datos (nombre del fabricante, marca, modelo, N° de serie). CUMPLE	
Instalación del equipo en la institución designada. Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento.	Instalación del equipo en la institución designada. Capacitación para operarios y servicio técnico de mantenimiento. CUMPLE	
Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo	Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. CUMPLE	
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.	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. CUMPLE	
Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales	Manual de operación y servicio técnico en español. CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

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.		

Se informa que la oferta de la empresa **ALBATROS S.A.C.I.** cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se adjuntan las respuestas de la consulta realizada a la empresa con respecto a este lote (memo 04).

LOTE 4: Equipo de Rayos X Telecomandado – Chasís con Pantalla Reforzadora Radiológica.

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **ARA ELECTRIC SRL,** y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% DEL PRECIO REF.
1	41111808-001	Equipo de Rayos X telecomandado	1	GMM	ITALIA	940.000.000	940.000.000	- 45.71
2	42201503-004	Chasís con Pantalla Reforzadora Radiológico.	1	FUJI	JAPÓN	10.000.000	10.000.000	
						TOTAL	**950.000.000**	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM 1 - EQUIPO DE RAYOS TELECOMANDADOS		
Equipo de Rayos Telecomandados con colimador.		
Datos Generales.		
Descripción general: Equipo de rayos X con mesa telecomandada, con capacidad de realizar estudios radiográficos y fluoroscópicos, con procesamiento digital de imágenes	CUMPLE	
Normas de calidad: FDA, CE, HUÍS (Al menos una de ellas).	ISO 9001:2008. CUMPLE	
Características Generales.		
Mesa.	Mod.: Opera-T30csx	
Longitud: 200 cm o más.	240 cm. CUMPLE	
Ancho: 70 cm o más.	74 cm. CUMPLE	
Altura: 95 cm o menor.	86 cm. CUMPLE	
Debe soportar peso de 150 kg o más.	227 kg. CUMPLE	
Basculación motorizada de la mesa de al menos +90° / -15°.	Basculación motorizada de la mesa de +90° / -30°. CUMPLE	
Movimiento longitudinal y transversal de la mesa motorizados.	CUMPLE	
Movimiento longitudinal de la mesa relativo al tubo de 100 cm o más.	110 cm. CUMPLE	
Movimiento transversal de la mesa relativo al tubo de 22 cm o más.	34 cm. Según respuesta a memo 1. CUMPLE	
Posapiés para apoyo del paciente.	CUMPLE	
Dispositivo para compresión de órganos.	CUMPLE	
Grilla Pb de relación 10:1 y 40 lineas/cm como mínimo.	12:1, y 90 láminas/plg. CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Equipos con ajuste manual ó motorizado de la distancia foco-detector, desde 110 cm a 250 cm inclusive.	Detector distancia total focal máxima 180 cm. Se aclara que se requiere el ajuste manual ó motorizado con las prestaciones ofertadas. CUMPLE	
Generador de Rayos X.	Mod.: Opera-G500RF	
Generador de alta frecuencia.	CUMPLE	
Potencia de al menos 50 KW (a 100 kV de tensión).	50 kW. CUMPLE	
Para radiografía:		
Rango de kV de 40kV a 150kV.	40kV a 150kV. CUMPLE	
Rango de mA de 10 a 600 mA.	10 a 630 mA. CUMPLE	
Para fluoroscopia:		
Rango de kV de 40 kV a 110 kV.	40 a 125kV. CUMPLE	
Rango de mA de 0,5 a 6 mA.	0,5 a 10 mA. CUMPLE	
Tiempo de exposición de 1ms o menos.	1.0 ms. CUMPLE	
Selección libre de parámetros (técnica de 2 o 3 puntos).	1,2 y 3 puntos. CUMPLE	
Programa de órganos (programación anatómica).	CUMPLE	
Control automático de exposición.	CUMPLE	
Tubo de Rayos X.	RTM 101	
Puntos focales: Foco fino 0,6 o menor / Foco grueso 1,3 mm o menor.	0,6 mm a 2.0 mm. CUMPLE	
Potencia apta para trabajar a la máxima potencia del generador en foco grueso.	CUMPLE	
Tensión 150 kV o mayor.	150 kV. CUMPLE	
Equipos con capacidad calórica del Ánodo de al menos 300 KHU.	400 KHU. CUMPLE	
Ánodo giratorio.	CUMPLE	
Proyecciones oblicuas como mínimo de 35°.	40º. CUMPLE	
Colimador.	CUMPLE	
Colimador con control motorizado a distancia y manual en el colimador.	CUMPLE	
Indicador luminoso del campo.	CUMPLE	
Intensificador de Imagen.	CUMPLE	
Al menos tres campos de magnificación con uno de los campos de 12" o mayor.	3 campos de magnificación con uno de los campos de 12" CUMPLE	
Resolución de 3.4 pares de líneas por mm como mínimo.	3,4 pares de líneas por mm. CUMPLE	
Factor de conversión mayor a 27 (cd/m2) x (s/microGy)	Factor de conversión mayor a 27 (cd/m2) x (s/microGy). CUMPLE	
Cámara CCD (matriz 1024x1024 o mayor)	Cámara CCD (matriz 1024x1024). CUMPLE	
Profundidad del pixel de 10 bits o mayor.	12 bits. CUMPLE	
Radiografía digital en matriz 1024x1024 o mayor.	Radiografía digital en matriz 1024x1024. CUMPLE	
Fluoroscopia digital en matriz 1024x1024 o mayor.	Fluoroscopia digital en matriz 1024x1024. CUMPLE	
Equipos con frecuencia mínima de al menos 15 imágenes por segundo en fluoroscopia.	30 imágenes. CUMPLE	
Control automático de brillo.	CUMPLE	

Dirección Biomédica

Consola de control		
Mínimo una pantalla plana de 18" o mayor, resolución de 1024x768 o mayor para la consola de control.	19", resolución 1024x768. CUMPLE	
Mínimo una pantalla plana de 18" o mayor, resolución de 1024x768 o mayor para la sala de estudios.	19", resolución 1024x768. CUMPLE	
Capacidad de almacenamiento de 5.000 imágenes o mas en matriz de 1024x1024	Capacidad de almacenamiento de 5.000 imágenes en matriz de 1024x1024. CUMPLE	
Interruptor de pie para la sala de exámenes	CUMPLE	
Dispositivo para grabación de DVD/CD.	CUMPLE	
Controles utilizados para el posicionamiento del paciente duplicados, encontrándose uno en el Comando a Distancia y otro en la mesa de rayos X.	CUMPLE	
Funciones de pos-procesamiento como:		
Ajuste de nivel y ancho de ventana.	CUMPLE	
Zoom 2x o mayor.	Zoom 2x. CUMPLE	
Medición de ángulos y longitudes y anotación de textos.	CUMPLE	
Posibilidad de conexión a una red DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas	CUMPLE	
DICOM Store	CUMPLE	
DICOM Storage Commitment	CUMPLE	
DICOM MPPS	CUMPLE	
DICOM Worklist	CUMPLE	
DICOM Print	CUMPLE	
Declaración de Conformidad (Conformance Statement) DICOM de los sistemas ofertados (se deberá adjuntar los certificados correspondientes).	CUMPLE	
Otros requerimientos		
Alimentación eléctrica 380 V AC ± 10% / 50 Hz	CUMPLE	
Manuales técnicos en español o inglés, (uno por equipo)	En español y en inglés. CUMPLE	
Manual de operaciones en español o con traducción al español por traductor matriculado, (uno por equipo)	Manual de operaciones en español y con traducción al español por traductor matriculado, (uno por equipo). CUMPLE	
Placa radiográfica 18x24cm 10 unidades, como mínimo, para la capacitación y puesta en funcionamiento	CUMPLE	
Placa radiográfica 24x30cm 10 unidades, como mínimo, para la capacitación y puesta en funcionamiento	CUMPLE	
Placa radiográfica 35x43cm 10 unidades, como mínimo, para la capacitación y puesta en funcionamiento	CUMPLE	
Proveer señalizaciones en material acrílico de alto impacto, conforme Nomas Internacionales de advertencia como ser: advertencia para mujer embarazada, símbolos de radiación en la entrada principal, circundante y otros.	CUMPLE	
Impresora:		
Impresora Láser conectada y en funcionamiento	CUMPLE	
Conexión por puerto DICOM	CUMPLE	
Capacitación de uso y servicio (Local) sobre el equipo instalado en la institución (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSPBS correspondientemente.	CUMPLE	
Realizar la preinstalación necesaria para la Instalación del equipo esto incluye todos bs materiales necesarios (sean conductores	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

eléctricos, llaves termomagnéticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, etc.) y m|no de obra, adecuación de la sala. Adecuación Edilicia (piso, paredes y otros requerimientos necesarios para el buen funcionamiento del equipo, conforme Normas internacionales.		

ITEM 2: CHASIS CON PANTALLA REFORZADORA RADIOLOGICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sensible a la luz verde que incluye:		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
3 chasis tamaño 18 x 24 cm.		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
3 chasis tamaño 24 x 30 cm.		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
3 chasis tamaño 35 x 43 cm.		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Características Generales y Técnicas:		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Estructura con pulido sanitario,		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Pantalla intensificadora de tungsteno sensible a luz verde,		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Ventana de exposición de la película radiológica permeable a los rayos X de material sintético o similar,		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Sistema de seguridad radiológica acorde a las normas internacionales.		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Ventana para transiluminador universal,		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Formatos standares con facilidad de manejo,		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Superficies fáciles de limpiar y desinfectar,		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE
Incluir una segunda reforzadora como repuesto.		Se realiza consulta a través del memo 3 que se adjunta. NO CUMPLE

Se informa que la oferta de la empresa **ARA ELECTRIC SRL**, no cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se adjuntan las respuestas a las consultas realizadas a la empresa con respecto a este lote.

Se informa además, que la empresa no presenta la planilla de oferta del cumplimiento a las especificaciones técnicas en el item 2, requeridas a través del memo 01 y memo 03, que se adjunta tanto la consulta como la respuesta dada por la empresa.

Se procede a estudiar la siguiente segunda mejor oferta, que corresponde a la empresa **ELIZECHE sac.**

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% DEL PRECIO REF.
1	41111808-001	Equipo de Rayos X telecomandado	1	SIEMENS	ALEMANIA	1.080.500.000	1.080.500.000	- 37.14
2	42201503-004	Chasís con Pantalla Reforzadora Radiológico.	1	KONEX	BRASIL	19.500.000	19.500.000	
						TOTAL	**1.100.000.000**	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM 1 - EQUIPO DE RAYOS TELECOMANDADOS		
Equipo de Rayos Telecomandados con colimador.		
Datos Generales.	Modelo: LUMINOS FUSION	
Descripción general: Equipo de rayos X con mesa telecomandada, con capacidad de realizar estudios radiográficos y fluoroscópicos, con procesamiento digital de imágenes	CUMPLE	
Normas de calidad: FDA, CE, HUÍS (Al menos una de ellas).	TÜV, ISO 9001:2008. CUMPLE	
Características Generales.		
Mesa.		
Longitud: 200 cm o más.	210 cm. CUMPLE	
Ancho: 70 cm o más.	80 cm. CUMPLE	
Altura: 95 cm o menor.	89 cm. CUMPLE	
Debe soportar peso de 150 kg o más.	200 kg. CUMPLE	
Basculación motorizada de la mesa de al menos +90° / -15°.	+ 90° / - 17°. CUMPLE	
Movimiento longitudinal y transversal de la mesa motorizados.	Mov. Longitudinal: 160 cm, Mov. transversal de la mesa: 35 cm motorizados. CUMPLE	
Movimiento longitudinal de la mesa relativo al tubo de 100 cm o más.	Mov. Longitudinal: 160 cm motorizados. CUMPLE	
Movimiento transversal de la mesa relativo al tubo de 22 cm o	Mov. transversal de la mesa: 35	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

más.	cm motorizados. CUMPLE	
Posapiés para apoyo del paciente.	Se pueden ajustar en 3 (tres) posiciones. CUMPLE	
Dispositivo para compresión de órganos.	CUMPLE	
Grilla Pb de relación 10:1 y 40 lineas/cm como mínimo.	15:1 y 80 lineas/cm. CUMPLE	
Equipos con ajuste manual ó motorizado de la distancia foco-detector, desde 110 cm a 250 cm inclusive.	Equipo con ajuste motorizado de la distancia foco-detector (SID) de 115 cm y 150 cm. Se aclara que se requiere el ajuste motorizado con las prestaciones ofertadas. CUMPLE	
Generador de Rayos X.		
Generador de alta frecuencia.	CUMPLE	
Potencia de al menos 50 KW (a 100 kV de tensión).	65 kW (a 100 kV de tensión). CUMPLE	
Para radiografía:		
Rango de kV de 40kV a 150kV.	40kV a 150kV. CUMPLE	
Rango de mA de 10 a 600 mA.	1 a 800 mA. CUMPLE	
Para fluoroscopia:		
Rango de kV de 40 kV a 110 kV.	40 a 110 kV. CUMPLE	
Rango de mA de 0,5 a 6 mA.	0,2 a 23 mA. CUMPLE	
Tiempo de exposición de 1ms o menos.	1 a 5 seg. CUMPLE	
Selección libre de parámetros (técnica de 2 o 3 puntos).	1,2 y 3 puntos. CUMPLE	
Programa de órganos (programación anatómica).	CUMPLE	
Control automático de exposición.	CUMPLE	
Tubo de Rayos X.		
Puntos focales: Foco fino 0,6 o menor / Foco grueso 1,3 mm o menor.	Foco fino: 0,6 / foco grueso 1,0. Para las prestaciones que se requiere. CUMPLE	
Potencia apta para trabajar a la máxima potencia del generador en foco grueso.	CUMPLE	
Tensión 150 kV o mayor.	150 kV. CUMPLE	
Equipos con capacidad calórica del Ánodo de al menos 300 KHU.	783 KHU. CUMPLE	
Ánodo giratorio.	CUMPLE	
Proyecciones oblicuas como mínimo de 35°.	+/- 40º. CUMPLE	
Colimador.	CUMPLE	
Colimador con control motorizado a distancia y manual en el colimador.	CUMPLE	
Indicador luminoso del campo.	CUMPLE	
Intensificador de Imagen.	CUMPLE	
Al menos tres campos de magnificación con uno de los campos de 12" o mayor.	3 campos de magnificación con uno de los campos de 12" CUMPLE	
Resolución de 3.4 pares de líneas por mm como mínimo.	1,4 pares de líneas por mm. MEJOR. CUMPLE	
Factor de conversión mayor a 27 (cd/m2) x (s/microGy)	Factor de conversión mayor a 30 (cd/m2) x (s/microGy). MEJOR. CUMPLE	
Cámara CCD (matriz 1024x1024 o mayor)	Cámara CCD (matriz 1024x1024). CUMPLE	
Profundidad del pixel de 10 bits o mayor.	12 bits. CUMPLE	
Radiografía digital en matriz 1024x1024 o mayor.	Radiografía digital en matriz 1024x1024. CUMPLE	
Fluoroscopia digital en matriz 1024x1024 o mayor.	Fluoroscopia digital en matriz 1024x1024. CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Equipos con frecuencia mínima de al menos 15 imágenes por segundo en fluoroscopia.	30 imágenes. CUMPLE	
Control automático de brillo.	CUMPLE	
Consola de control		
Mínimo una pantalla plana de 18" o mayor, resolución de 1024x768 o mayor para la consola de control.	19", resolución 1024x1280. MEJOR. CUMPLE	
Mínimo una pantalla plana de 18" o mayor, resolución de 1024x768 o mayor para la sala de estudios.	19", resolución 1024x1280. MEJOR. CUMPLE	
Capacidad de almacenamiento de 5.000 imágenes o mas en matriz de 1024x1024	Capacidad de almacenamiento de 50.000 imágenes en matriz de 1024x1024. MEJOR. CUMPLE	
Interruptor de pie para la sala de exámenes	CUMPLE	
Dispositivo para grabación de DVD/CD.	CUMPLE	
Controles utilizados para el posicionamiento del paciente duplicados, encontrándose uno en el Comando a Distancia y otro en la mesa de rayos X.	CUMPLE	
Funciones de pos-procesamiento como:	CUMPLE	
Ajuste de nivel y ancho de ventana.	CUMPLE	
Zoom 2x o mayor.	Zoom 3x. CUMPLE	
Medición de ángulos y longitudes y anotación de textos.	CUMPLE	
Posibilidad de conexión a una red DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas	CUMPLE	
DICOM Store	CUMPLE	
DICOM Storage Commitment	CUMPLE	
DICOM MPPS	CUMPLE	
DICOM Worklist	CUMPLE	
DICOM Print	CUMPLE	
Declaración de Conformidad (Conformance Statement) DICOM de los sistemas ofertados (se deberá adjuntar los certificados correspondientes).	CUMPLE	
Otros requerimientos		
Alimentación eléctrica 380 V AC ± 10% / 50 Hz	CUMPLE	
Manuales técnicos en español o inglés, (uno por equipo)	CUMPLE	
Manual de operaciones en español o con traducción al español por traductor matriculado, (uno por equipo)	CUMPLE	
Placa radiográfica 18x24cm 10 unidades, como mínimo, para la capacitación y puesta en funcionamiento	CUMPLE	
Placa radiográfica 24x30cm 10 unidades, como mínimo, para la capacitación y puesta en funcionamiento	CUMPLE	
Placa radiográfica 35x43cm 10 unidades, como mínimo, para la capacitación y puesta en funcionamiento	CUMPLE	
Proveer señalizaciones en material acrílico de alto impacto, conforme Nomas Internacionales de advertencia como ser: advertencia para mujer embarazada, símbolos de radiación en la entrada principal, circundante y otros.	CUMPLE	
Impresora:		
Impresora Láser conectada y en funcionamiento	Marca AGFA. CUMPLE	
Conexión por puerto DICOM	CUMPLE	
Capacitación de uso y servicio (Local) sobre el equipo instalado en la institución (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos del MSPBS correspondientemente.	CUMPLE	
Realizar la preinstalación necesaria para la Instalación del equipo esto incluye todos bs materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagnéticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, etc.) y m|no de obra,	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomedica

adecuación de la sala. Adecuación Edilicia (piso, paredes y otros requerimientos necesarios para el buen funcionamiento del equipo, conforme Normas internacionales.		

ITEM 2: CHASIS CON PANTALLA REFORZADORA RADIOLOGICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Chasis con pantalla reforzadora ultrarrápida sensible a la luz verde que incluye:		
3 chasis tamaño 18 x 24 cm.	Cant. 3. CUMPLE	
3 chasis tamaño 24 x 30 cm.	Cant. 3. CUMPLE	
3 chasis tamaño 35 x 43 cm.	Cant. 3. CUMPLE	
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca KONEX. Mod.: PFCH18CE. Proc.: Brasil. Año de fab.: 2013. Con pantalla reforzadora ultrarápida sensible a la luz verde. CUMPLE	
Características Generales y Técnicas:		
Estructura con pulido sanitario,	CUMPLE	
Pantalla intensificadora de tungsteno sensible a luz verde,	CUMPLE	
Ventana de exposición de la película radiológica permeable a los rayos X de material sintético o similar,	CUMPLE	
Sistema de seguridad radiológica acorde a las normas internacionales.	CUMPLE	
Ventana para transiluminador universal,	CUMPLE	
Formatos standares con facilidad de manejo,	CUMPLE	
Superficies fáciles de limpiar y desinfectar,	CUMPLE	
Incluir una segunda reforzadora como repuesto.	Se incluye. CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **ELIZECHE sac,** cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas del PBC.

Se adjunta la respuesta de la empresa **ELIZECHE sac,** a la consulta realizada a través del memo 02.

LOTE 5: Refrigerador para banco de Sangre

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41103010-001	Refrigerador para banco de Sangre	1	PRESVAC	FEDE-4	ARGENTINA	19.100.000	19.100.000	-80,90

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
REFRIGERADORA (HELADERA) PARA CONSERVACIÓN DE BOLSAS DE SANGRE		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: PRESVAC, Modelo: FEDE-4, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO UTILIZADO PARA LA CONSERVACIÓN DE SANGRE Y HEMODERIVADOS	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	ISO 13485, CE. CUMPLE	
-EL EQUIPO DEBE ESTAR DISEÑADO Y FABRICADO SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES DE BANCOS DE SANGRE Y/O ESTANDARES DE FDA, O EQUIVALENTE DEMOSTRADO	CUMPLE	
- INTERIOR DE LA CAMARA CONSTRUIDO INTEGRAMENTE DE ACERO INOXIDABLE	INTERIOR DE LA CAMARA CONSTRUIDO INTEGRAMENTE DE ACERO INOXIDABLE calidad AISI-304. CUMPLE	
-LA CAPACIDAD INTERIOR DE LA CÁMARA DEBE SER PARA 100 BOLSAS.	CUMPLE	
-CON ILUMINACIÓN INTERIOR	CUMPLE	
-CON DISPLAY DE TEMPERATURA Y SISTEMA DE REGISTRO DE TEMPERATURA EXTERNO	CUMPLE	
-SISTEMA DE ALARMA AUDIOVISUALES PARA ALZAS Y DESCENSO DE LA TEMPERATURA PREFIJADA EN EL INTERIOR DE LA CÁMARA, EN CASOS DE CORTES DE SUMINISTRO ELÉCTRICO O CAÍDAS DE VOLTAJE	CUMPLE	
-CON PUERTA SÓLIDA	CUMPLE	
-LAS PAREDES DEL EQUIPO TENDRÁN UN SISTEMA DE AISLAMIENTO QUE PERMITA CONSERVAR ADECUADAMENTE LA TEMPERATURA AL INTERIOR DE LA CÁMARA, DISEÑADA PARA TRABAJAR EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD UBICADOS TANTO EN ZONAS CALIDAS O TROPICALES, COMO EN ZONAS FRIAS.	CUMPLE	
-EL EQUIPO DEBE GARANTIZAR UNA TEMPERATURA ESTABLE AL INTERIOR DE LA CÁMARA, EN EL RANGO DE 2ºC A 4ºC, CON SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE AIRE FORZADO, PARA GARANTIZAR LA HOMOGENEIZACIÓN DE LA TEMPERATURA AL INTERIOR DE LA CÁMARA.	Sistema de ventilación interior (circulación de aire forzado), -4º a + 4º programable. CUMPLE	
-GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIBRE DE CFC	CUMPLE	
ACCESORIOS		
- GAVETEROS DE ACERO INOXIDABLE PARA GUARDAR LAS BOLSAS DE SANGRE Y HEMODERIVADOS	CUMPLE	
-2 CAJAS DE PAPEL REGISTRADOR	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 220 V, 50 Hz.	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomedica

MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas del PBC.

Se informa además, que la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, respondió a la consulta del memo 05, que se adjunta.

LOTE 6: Refrigerador para Laboratorio

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41103011-999	Refrigerador para Laboratorio	1	PRESVAC	FEDE-4	ARGENTINA	19.990.000	19.990.000	-80,01

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
REFRIGERADORA (HELADERA) PARA LABORATORIO		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: PRESVAC, Modelo: FEDE-4; Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO BIOMÉDICO, UTILIZADO PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DIFERENTES INSUMOS Y REACTIVOS DE LABORATORIO, POR TIEMPO DETERMINADO, PARA UNA ADECUADA PRESERVACIÓN DE LOS MISMOS, PARA LO CUAL CUMPLE CON DETERMINADAS CONDICIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA Y ALARMAS RESPECTIVAS	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE, ISO. CUMPLE	
-MODELO VERTICAL	CUMPLE	
-CAPACIDAD DE LA CÁMARA DE CONSERVACIÓN DEBE SER MAYOR A 15 PIES CÚBICOS	550 lt. CUMPLE	
-CÁMARA DE CONSERVACIÓN FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	
-AISLAMIENTO DE POLIURETANO	CUMPLE	
-GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIBRE DE CFC	CUMPLE	
-PUERTA CON SEGURO	CUMPLE	
-CON ILUMINACIÓN INTERIOR	CUMPLE	
-BANDEJAS REMOVIBLES DE POSICIÓN AJUSTABLE	CUMPLE	
-DISPLAY DIGITAL PARA LECTURA DE TEMPERATURA EN LA CÁMARA INTERIOR	CUMPLE	
CONTROL		

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

-TEMPERATURA DE TRABAJO REGULABLE DE 4ºC A 8ºC A MAS CON APROXIMACIÓN DE ± 1ºC	- 4 a +4º C. Programable. Cumple con la especificación que se requiere. CUMPLE	
-DOBLE SENSOR DE TEMPERATURA	CUMPLE	
-SISTEMA DE FLUJO DE AIRE FORZADO EN LA CÁMARA DE CONSERVACIÓN	CUMPLE	
-DESCARCHADO AUTOMÁTICO	CUMPLE	
-ALARMA AUDIOVISUAL DE DESVIACIÓN DE TEMPERATUR Y FALLA DE ENERGÍA	CUMPLE	
-ALARMA DE PUERTA ABIERTA	CUMPLE	
-SILENCIADOR DE ALARMA	CUMPLE	
ACCESORIOS MINIMOS		
-JUEGO DE CUATRO (04) BANDEJAS COMO MÍNIMO	CUMPLE	
-DOS (02) TERMOMETRO EXTERNO PARA CONTROL DE CALIDAD	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220 V – 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas del PBC.

Se informa además, que la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, respondió a la consulta del memo 05, que se adjunta.

LOTE 7: Macrocentrifugadora

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Depto. Biomédica

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41103907-001	Macrocentrifugadora	1	QUIMIS	Q222TM216	BRASIL	10.000.000	10.000.000	-37,50

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
CENTRÍFUGA UNIVERSAL (PARA TUBOS)		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: QUIMIS, Modelo: Q222TM216, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO MÉDICO, QUE PONE EN ROTACIÓN UNA MUESTRA DE SANGRE PARA SEPARAR POR FUERZA CENTRÍFUGA SUS COMPONENTES O FASES EN BASE A SU DENSIDAD.	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE. CUMPLE	
-SISTEMA DE SEGURIDAD PARA APERTURA DE LA TAPA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
-INDICADOR DE TAPA ABIERTA	CUMPLE	
-SISTEMA CONTROLADO ELECTRÓNICAMENTE POR MICROPROCESADOR	CUMPLE	
-TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HASTA TREITE (30) MINUTOS COMO MÍNIMO	Hasta 99 min con 59 seg. CUMPLE	
-CÁMARA DE CENTRIFUGADO DE ACERO INOXIDABLE O MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN	- CÁMARA DE CENTRIFUGADO DE ACERO INOXIDABLE. CUMPLE	
-FRENADO ELÉCTRICO RÁPIDO Y SUAVE	CUMPLE	
-MOTOR ELÉCTRICO LIBRE DE MANTENIMIENTO	CUMPLE	
-ROTOR OSCILANTE INTERCAMBIABLE	CUMPLE	
-VELOCIDAD CON EL ROTOR DE 2500 RPM A 6000RPM O RANGO MAYOR	CUMPLE	
CAPACIDAD MÁXIMA DE 400 A 800 ml O MAYOR		Capacidad máx.: 240 ml. NO CUMPLE
-NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 65 Dba		Nivel de ruído: 75 Db. NO CUMPLE
ACCESORIOS MINIMOS		
-ROTOR OSCILANTE PARA CUATRO (04) CABEZALES		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
-ROTOR ANGULAR FIJO DE DOCE (12) TUBOS DE 15ml CADA UNO		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
-UN (01) JUEGO COMPLETO E ADAPTADORES PARA TUBOS DE 12 X 75 (3-5 ml)		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
-UN (01) JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA TUBOS DE 13 X 100 (7 ml)		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220 V, 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
4 (cuatro) pares de carbones para el motor de repuesto como mínimo		No especifica en la oferta, no se realiza consulta

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
MANUAL DE USUARIO		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS		No especifica en la oferta, no se realiza consulta
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL		No especifica en la oferta, no se realiza consulta

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, no cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Los puntos de incumplimiento de las especificaciones técnicas son muy importantes, porque hace el desempeño adecuado que se requiere.

Se procede a estudiar la siguiente segunda mejor oferta, que corresponde a la empresa **INFOTEC S.A.**

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41103907-001	Macrocentrifugadora	1	PRESVAC	dsc-16RVT	ARGENTINA	11.000.000	11.000.000	-31,25

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
CENTRÍFUGA UNIVERSAL (PARA TUBOS)		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: PRESVAC, Modelo: dsc-16RVT, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO MÉDICO, QUE PONE EN ROTACIÓN UNA MUESTRA DE SANGRE PARA SEPARAR POR FUERZA CENTRÍFUGA SUS COMPONENTES O FASES EN BASE A SU DENSIDAD.	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	ISO, CE. CUMPLE	
-SISTEMA DE SEGURIDAD PARA APERTURA DE LA TAPA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
-INDICADOR DE TAPA ABIERTA	CUMPLE	
-SISTEMA CONTROLADO ELECTRÓNICAMENTE POR MICROPROCESADOR	CUMPLE	
-TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HASTA TREINTA (30)	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

MINUTOS COMO MÍNIMO		
-CÁMARA DE CENTRIFUGADO DE ACERO INOXIDABLE O MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE A LA CORROSIÓN	Cámara de acero inoxidable altamente resistente. CUMPLE	
-FRENADO ELÉCTRICO RÁPIDO Y SUAVE	CUMPLE	
-MOTOR ELÉCTRICO LIBRE DE MANTENIMIENTO	CUMPLE	
-ROTOR OSCILANTE INTERCAMBIABLE	CUMPLE	
-VELOCIDAD CON EL ROTOR DE 2500 RPM A 6000RPM O RANGO MAYOR	Hasta 6.000 RPM. CUMPLE	
CAPACIDAD MÁXIMA DE 400 A 800 ml O MAYOR	De acuerdo al cabezal de tubos. CUMPLE	
-NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 65 Db	CUMPLE	
ACCESORIOS MINIMOS		
-ROTOR OSCILANTE PARA CUATRO (04) CABEZALES	CUMPLE	
-ROTOR ANGULAR FIJO DE DOCE (12) TUBOS DE 15ml CADA UNO	CUMPLE	
-UN (01) JUEGO COMPLETO E ADAPTADORES PARA TUBOS DE 12 X 75 (3-5 ml)	CUMPLE	
-UN (01) JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA TUBOS DE 13 X 100 (7 ml)	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220 V, 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
4 (cuatro) pares de carbones para el motor de repuesto como mínimo	No aplica, el equipo es libre de mantenimiento. CUMPLE	
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **INFOTEC S.A.**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se informa además, que la empresa **INFOTEC S.A.**, respondió a la consulta del memo 06, que se adjunta.

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

LOTE 8: MICROCENTRIFUGADORA

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41103901-001	Microcentrifugadora	1	QUIMIS	Q222HM2	BRASIL	5.300.000	5.300.000	-11,67

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
CENTRÍFUGA PARA MICROHEMATOCRITO		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: QUIMIS, Modelo: Q222HM2, Proc.: BRASIL, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO MÉDICO, QUE PONE EN ROTACIÓN UNA MUESTAR DE SANGRE PARA SEPARAR POR FUERZA CENTRÍFUGA SUS COMPONENTES O FASES PARA DETERMINAR EL HEMATOCRITO SANGUÍNEO, EN BASE A SU DENSIDAD.	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE. CUMPLE	
-CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA APERTURA DE LA TAPA DURANTE SU FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
-INDICADOR Y PROGRAMACIÓN DE VELOCIDAD Y TIEMPO	CUMPLE	
-FRENADO RÁPIDO Y SUAVE	CUMPLE	
-INDICADOR DE TAPA ABIERTE	CUMPLE	
-SISTEMA CONTROLADO POR MICROPROCESADOR	CUMPLE	
-MOTRO ELÉCTRICO LIBRE DE MANTENIMIENTO	CUMPLE	
-VELOCIDAD DEL ROTOR ENTRE 10.000 HASTA 12.000 RPM O RANGO MAYOR	Velocidad del rotor de 11.000 RPM. CUMPLE	
-TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HASTA 15 MINUTOS	Hasra 30 min. CUMPLE	
-NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 65 Dba	CUMPLE	
-ROTOR CON CAPACIDAD PARA 24 CAPILARES	Capacidad para 30 capilares. CUMPLE	
ACCESORIOS MINIMOS		
CAPILARES para la puesta en funcionamiento y capacitación de uso al personal	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
-VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220V, 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
4 (cuatro) pares de carbones para el motor de repuesto como mínimo	CUMPLE	
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas en este ítem.

Se informa además, que se realizó consulta a la empresa, a través del memo 05, que se adjunta.

LOTE 9: SEPARADOR DE PLASMA

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **CHACO INTERNACIONAL S.A.**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	40161799-9999	SEPARADOR DE PLASMA	1	TERUMO	PLASMA EXPRESSOR E300	JAPON/CHILE/USA/INDIA/CHINA	18.000.000	18.000.000	64

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPARADOR DE PLASMA		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: TERUMO, Modelo: PLASMA	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director

	EXPRESSOR E300, Proc.: JAPON, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
UNIDAD PARA USO EN EL SERVICIO DE BANCO DE SANGRE, CUYA FUNCIÓN ES EXTRAER EL PLASMA CONTENIDO EN UNA BOLSA DE SANGRE DESPÚES DE SU CENTRIFUGACIÓN	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE. CUMPLE	
OPCION MANUAL		
-BASE DE ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	
-FRENTE DE ACRÍLICO	CUMPLE	
-PALANCA PARA CONTROL MANUAL	CUMPLE	
OPCION ELÉCTRICA		
-CON PRENSA PARA PLASMA	CUMPLE	
-PINZA CLAMP AUTOMÁTICA PARA LINEA	CUMPLE	
-CONTROL ELÉCTRICO	CUMPLE	
-SEÑAL DE FINALIZACIÓN DEL PROCESO	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220 V, 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS	CUMPLE	
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **CHACO INTERNACIONAL S.A.**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas en este ítem.

Se informa además, que la oferta sobrepasa en un **64%** del precio referencial.

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director

LOTE 10: AGITADOR BASCULANTE DE LABORATORIO

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **INFOTEC S.A.**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41103812-001	Agitador basculante de laboratorio	1	PRESVAC	AE-500A	ARGENTINA	11.400.000	11.400.000	-24,00

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
BALANZA AGITADORA DE BOLSAS DE SANGRE		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: PRESVAC, Modelo: AE-500A, Proc.: ARGENTINA, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO BIOMÉDICO, UTILLIZADO PARA MANTENER HOMOGENEIZADA LA SUSPENSIÓN DE LA SANGRE Y SUS COMPONENTES DURANTE EL PROCESO EXTRACCIÓN DE LA SANGRE DE DONANTES	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	ISO 13485, CE. CUMPLE	
-EQUIPO PORTATIL	Portátil de mesa. CUMPLE	
-MONITOREO DEL FLUJO DE SANGRE	CUMPLE	
-ALARMA DE ANORMALIDAD EN EL FLUJO DE SANGRE	CUMPLE	
-PROGAMACIÓN DEL PESO O VOLUMEN DE SANGRE A COLECTAR	Programación del peso y volumen de sangre colectado. CUMPLE	
-VISUALIZACIÓN DIGITAL DE PESO O VOLÚMEN DE SANGRE COLECTADO	-VISUALIZACIÓN DIGITAL DE PESO Y VOLÚMEN DE SANGRE COLECTADO. CUMPLE	
-RESOLUCIÓN ± 1% DEL PESO O VOLÚMEN MEDIDO	- RESOLUCIÓN ± 1% DEL PESO Y VOLÚMEN MEDIDO. CUMPLE	
-CON CLAMP Y ALARMA DE FIN DE PROCESO	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
-BATERIAS RECARGABLES CON CARGADOR Y / O APTO PARA FUNCIONAR A 220 V, 50 Hz	48 Horas de autonomía de la batería recargable y apto para funcionar a 220 V, 50 Hz. CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **INFOTEC SA**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se informa además, que la empresa respondió a la consulta realizada a través del memo 06 que se adjunta.

LOTE 11: BAÑO MARIA PARA LABORATORIO

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41102426-004	Baño maria para laboratorio	1	KACIL	BM-02	BRASIL	6.000.000	6.000.000	-66,67

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
BAÑO MARÍA		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: KACIL, Modelo: BM-02, Proc.: BRASIL, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
ES UN EQUIPO QUE PERMITE TRANSMITIR TEMPERATURA UNIFORME A UNA SUSTANCIA LÍQUIDA O SÓLIDA, SUMERGIENDO EL RECIPIENTE QUE LA CONTIENE EN OTRO	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

MAYOR CON AGUA A MAYOR TEMPERATURA		
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE, ISO. CUMPLE	
-TANQUE DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE A LA CORROSIÓN	-TANQUE DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CUMPLE	
-CAPACIDAD ENTRE 5 A 10 LITROS O MAS	Capacidad 9 litros. CUMPLE	
- RANGO DE TEMPERATURA: 10ºC A 90º +/- 10ºC. REGULABLE		-RANGO DE TEMPERATURA: 4 ºC A 70º C. REGULABLE. NO CUMPLE
- SISTEMA DE CONTROL ELECTÓNICA POR MICROPROCESADOR	- Sistema de control digital. CUMPLE	
-INDICADOR DIGITAL DE LA TEMPERATURA	CUMPLE	
-DISPOSITIVO O SISTEMA DE DRENAJE	CUMPLE	
-CONTROL DE TEMPERATURA CON RESOLUCIÓN DE +/- 1ºC O MENOR	CUMPLE	
-CON TAPA (INCLUYE ASA) DE ACERO INOXIDABLE U OTRO MATERIAL RESISTENTE AL CALOR	CUMPLE	
-CON ALARMA ACÚSTICA O VISUAL POR VARIACIÓN DE TEMPERATURA Y ALARMA POR BAJO NIVEL DE AGUA	CUMPLE	
- CON TEMPORIZADOR DE 0 A 999 segundos o mejor, TIMER ELECTRONICO REGULABLE PARA TIEMPO DE INCUBACION.	CUMPLE	
ACCESORIOS MINIMOS		
-CUATRO (04) GRADILLAS DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBOS DE DIFERENTES CAPACIDADES.	CUMPLE	
-SOPORTE COMO MÍNIMO DE DIEZ (10) TUBOS DE ENSAYO	CUMPLE	
-CON TERMÓMETRO DE VIDRIO 0 A 90ºC O MAS CON PORTA TERMÓMETRO	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
-VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220 V, 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS	CUMPLE	
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, no cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se informa además que la empresa respondió el memo 06 (que se adjuntan), sobre consultas referido a este lote.

Se procede a estudiar la siguiente segunda mejor oferta, que corresponde a la empresa **CATETERES & AFINES S.A.**

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41102426-004	Baño maria para laboratorio	1	LW SCIENTIFIC	LW1000D	USA	8.882.800	8.882.800	-50,65

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
BAÑO MARÍA		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: LW SCIENTIFIC, Modelo: LW1000D , Proc.: USA, Año de fab.: 2013	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
ES UN EQUIPO QUE PERMITE TRANSMITIR TEMPERATURA UNIFORME A UNA SUSTANCIA LÍQUIDA O SÓLIDA, SUMERGIENDO EL RECIPIENTE QUE LA CONTIENE EN OTRO MAYOR CON AGUA A MAYOR TEMPERATURA	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	FDA. CUMPLE	
-TANQUE DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE A LA CORROSIÓN	CUMPLE	
-CAPACIDAD ENTRE 5 A 10 LITROS O MAS	Capacidad: 10 lt. CUMPLE	
- RANGO DE TEMPERATURA: 10ºC A 90º +/- 10ºC. REGULABLE	5 A 100º C. CUMPLE	
- SISTEMA DE CONTROL ELECTÓNICA POR MICROPROCESADOR	CUMPLE	
-INDICADOR DIGITAL DE LA TEMPERATURA	CUMPLE	
-DISPOSITIVO O SISTEMA DE DRENAJE	Sistema de drenaje. CUMPLE	
-CONTROL DE TEMPERATURA CON RESOLUCIÓN DE +/- 1ºC O MENOR	Exactitud de 0,2º C. CUMPLE	
-CON TAPA (INCLUYE ASA) DE ACERO	Con tapa de acero inox.	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomedica

INOXIDABLE U OTRO MATERIAL RESISTENTE AL CALOR	con asa. CUMPLE	
-CON ALARMA ACÚSTICA O VISUAL POR VARIACIÓN DE TEMPERATURA Y ALARMA POR BAJO NIVEL DE AGUA	-CON ALARMA ACÚSTICA y VISUAL POR VARIACIÓN DE TEMPERATURA y ALARMA POR BAJO NIVEL DE AGUA. CUMPLE	
- CON TEMPORIZADOR DE 0 A 999 segundos o mejor, TIMER ELECTRONICO REGULABLE PARA TIEMPO DE INCUBACION.	- CON TEMPORIZADOR DE 0 A 999 segundos, TIMER ELECTRONICO REGULABLE PARA TIEMPO DE INCUBACION. CUMPLE	
ACCESORIOS MINIMOS		
-CUATRO (04) GRADILLAS DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBOS DE DIFERENTES CAPACIDADES.	-CUATRO (04) GRADILLAS DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBOS DE DIFERENTES CAPACIDADES. CUMPLE	
-SOPORTE COMO MÍNIMO DE DIEZ (10) TUBOS DE ENSAYO	-SOPORTE COMO MÍNIMO DE DIEZ (10) TUBOS DE ENSAYO. CUMPLE	
-CON TERMÓMETRO DE VIDRIO 0 A 90ºC O MAS CON PORTA TERMÓMETRO	Equipo con termómetro digital. CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
-VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 220 V, 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **CATERERES & AFINES S.A.** cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

LOTE 12: TIMER PARA LABORATORIO

Se informa que no se presentaron ofertas en este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41122411-001	Timer para laboratorio	1						

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
CRONÓMETRO		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN		
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
ES UN RELOJ PARA MEDIR FRACCIONES TEMPORALES NORMALMENTE BREVES Y PRECISAS		
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
-TIPO DIGITAL CON PANTALLA LCD		
-CONTADOR Y CRONÓMETRO DESDE 1 SEGUNDO HASTA 24 HORAS O MÁS		
-CON RESOLUCIÓN DE 0,1 SEGUNDO O MENOR		
-FUNCIÓN DE RELOJ EN MODO DE 12 / 24 HORAS		
-TIPO PORTÁTIL CON SOPORTE DE SOBREMESA Y COLGADOR		
-CUERPO EXTRA RESISTENTE AL IMPACTO		
-CON ALARMA PROGRAMABLE DE FIN DE CICLO		
-A PILAS O BATERÍAS		
ACCESORIOS		
-DOS (02) JUEGO DE PILAS ADICIONALES		
OTROS REQUERIMIENTOS		
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO		
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA		
MANUAL DE USUARIO		

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

LOTE 12: FREEZER PARA LABORATORIO

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **VICENTE SCAVONE & CIA. COM. E IND.**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41103011-998	Freezer para Laboratorio	1	INDREL	CPS 10 D	BRASIL	26.000.000	26.000.000	-76,36

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
FREEZER PARA CONSERVACIÓN DE BOLSAS DE PLASMA		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: INDREL, Modelo: CPS 10 D, Proc.: BRASIL, Año de fab.: 2013	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO UTILIZADO PARA LA CONSERVACIÓN DE PLASMA FRESCO CONGELADO Y CRIOPRECIPITADO	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV. CUMPLE	
-EL EQUIPO DEBE ESTAR DISEÑADO Y FABRICADO SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES DE BANCOS DE SANGRE Y/O ESTANDARES DE FDA, O EQUIVALENTE DEMOSTRADO	CUMPLE	
-INTERIOR DE LA CAMARA CONSTRUIDO INTEGRAMENTE DE ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	
-LA CAPACIDAD INTERIOR DE LA CÁMARA DEBE SER PARA CUARENTA Y OCHO (48) BOLSAS MÍNIMO HASTA SESENTA (60) BOLSAS.	120 Lt. CUMPLE	
-CON ILUMINACIÓN INTERIOR	CUMPLE	
-CON DISPLAY DE TEMPERATURA Y SISTEMA DE REGIRTRO DE TEMPERATURA EXTERNO	CUMPLE	
-SISTEMA DE ALARMA AUDIOVISUALES PARA ALZAS Y DESCENSO DE LA TEMPERATURA PREFIJADA EN EL INTERIOR DE LA CÁMARA, EN CASOS DE CORTES DE SUMINISTRO ELÉCTRICO O CAÍDAS DE VOLTAJE	CUMPLE	
-CON PUERTA SÓLIDA	CUMPLE	
-LAS PAREDES DEL EQUIPO TENDRÁN UN SISTEMA DE AISLAMIENTO QUE PERMITA CONSERVAR ADECUADAMENTE LA TEMPERATURA AL INTERIOR DE LA CÁMARA, DISEÑADA PARA TRABAJAR EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD UBICADOS TANTO EN ZONAS CALIDAS O TROPICALES, COMO EN ZONAS FRIAS.	CUMPLE	
-EL EQUIPO DEBE GARANTIZAR UNA TEMPERATURA ESTABLE AL INTERIOR DE LA CÁMARA, EN EL RANGO DE -27°C A -30° C, CON SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE AIRE FORZADO, PARA GARANTIZAR LA HOMOGENEIZACIÓN DE LA TEMPERATURA AL INTERIOR DE LA CÁMARA.	CUMPLE	
-GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIBRE DE CFC	CUMPLE	
ACCESORIOS MINIMOS		
-GAVETEROS DE ACERO INOXIDABLE PARA GUARDAR LAS BOLSAS DE PLASMA Y CRIOPRECIPITADO	CUMPLE	
-2 CAJAS DE PAPEL REGISTRADOR	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 220 V, 50 Hz.	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **VICENTE SCAVONE & CIA COM E IND.**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

LOTE 14: AGITADOR DE PLAQUETA PARA BOLSAS SATELITES

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	47101512-003	Agitador de plaqueta para bolsas satelites	1	PRESVAC	AP-48 L	ARGENTINA	12.400.000	12.400.000	55,00

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
AGITADOR DE PLAQUETAS		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: PRESVAC, Modelo: AP-48 L, Procedencia: ARGENTINA, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO UTILIZADO EN EL BANCO DE SANGRE PARA MANTENER LAS BOLSAS DE CONCENTRADOS PLAQUETARIOS EN AGITACIÓN CONTÍNUA A FIN DE CONSERVAR LA VIABILIDAD DEL PRODUCTO	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE, ISO. CUMPLE	
-GAVETERO DE ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

-CAPACIDAD PARA ALMACENAMIENTO DE 24 A 48 UNIDADES DE PLAQUETAS	48 litros. CUMPLE	
-SISTEMA AUTOMATICO PARA AGITACIÓN CONTINUA	CUMPLE	
-CON MOVIMIENTO HORIZONTAL	CUMPLE	
-BANDEJAS REMOVIBLES	CUMPLE	
-VELOCIDAD 70 CICLOS POR MINUTO	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
-VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE 220 V, 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO		
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se informa además que la empresa respondió el memo 06 (que se adjuntan), sobre consultas referido a este lote.

Se informa que el precio de oferta supera el **55%** del precio referencial.

LOTE 15: SELLADOR PARA BOLSAS DE SANGRE

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **CHACO INTERNACIONAL S.A.**, y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	24102203-001	Sellador para bolsas de sangre	1	TERUMO	XS 1010	JAPON/CHILE/USA/INDIA/CHINA	33.800.000	33.800.000	-25

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
SELLADOR DE TUBULADURAS DE LAS BOLSAS DE SANGRE		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: TERUMO, Modelo: XS 1010, Proc.: JAPON, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO UTILIZADO PARA EL SELLADO TÉRMICO DE LAS TUBULADURAS DE LAS BOLSAS DE SANGRE, PARA EVITAR EL ATADO Y DISMINUIR EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE, FDA. CUMPLE	
-CAPACIDAD DE 1000 O MÁS SELLADOS POR DÍA SIN SOBRECALENTAMIENTO	CUMPLE	
-SISTEMA DE SELLADO DIELÉCTRICO CON ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA AL APOYAR LA TUBULADURA	CUMPLE	
-SELLADO ANCHO CON CORTE LINEAL QUE PERMITA LA SEPARACIÓN FÁCIL DE LOS SEGMENTOS DEL TUBO DE PLÁSTICO	CUMPLE	
-CABEZAL DESMONTABLE QUE FACILITE LA LIMPIEZA	CUMPLE	
-SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS	CUMPLE	
-SELLADO POR GENERACIÓN ELÉCTRICA DE ULTRAFRECUENCIA	CUMPLE	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
-VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE 220V. 50 Hz	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TABLERO, LLAVES TERMOMAGNÉTICAS, CABLES DE 6 mm, FUSIBLES, DISYUNTORES, PUESTA EN TIERRA	CUMPLE	
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS VECES AL AÑO MIENTRAS DURA LA GARANTÍA DEL EQUIPO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	
CAPACITACIÓN DE USO A TODO EL PERSONAL USUARIA DEL EQUIPO, DE POR LO MENOS 3 HORAS	CUMPLE	
CAPACITACIÓN TÉCNICA A TODO EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS DEL HOSPITAL	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **CHACO INTERNACIONAL S.A.**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

LOTE 16: PIPETA AUTOMÁTICA VARIABLE

Se informa que la primera mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** y se procede a estudiar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de este lote.

ITEM	Código de Catálogo	Descripción	Cant.	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCL.	% del Prec. Ref. LOTE
1	41121511-004	Pipeta automatica variable	4	ACCUMAX	50-200 UL	INDIA	650.000	2.600.000	-74,00

Estudio de las Especificaciones Técnicas	CUMPLE	NO CUMPLE
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: ACCUMAX, Modelo: 50-200 UL, Proc.: INDIA, Año de fab.: 2012	
DEFINICIÓN DEL EQUIPO		
EQUIPO UTILIZADO PARA LA TRANSFERENCIA DE PEQUEÑAS CANTIDADES DE LÍQUIDO DE UN RECIPIENTE A OTRO	CUMPLE	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
GENERALES		
- Normas Internacionales: FDA, CE, TUV, al menos uno de ellos	CE. CUMPLE	
-VOLUMEN VARIABLE DE 50 A 200 ul	CUMPLE	
-AUTOCLAVABLE	CUMPLE	
ACCESORIOS MINIMOS		

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica

-1000(MIL) PUNTERAS DESCARTABLES	CUMPLE	
OTROS REQUERIMIENTOS		
INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SERVICIO	CUMPLE	
GARANTÍA ESCRITA POR 1 (UN) AÑO DESDE SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	CUMPLE	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR CUALQUIER DAÑO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	CUMPLE	
MANUALES TÉCNICOS DE ERRORES, DE USO TÉCNICO	CUMPLE	
MANUAL DE USUARIO	CUMPLE	

Se informa que el equipo ofertado por la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se informa además que la empresa respondió el memo 08 (que se adjuntan), sobre consultas referido a este lote.

Atentamente

Téc. Sup. Adolfo Maldonado
Director
Dirección Biomédica