DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ACTA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN – LPN Nº 54/2012 "ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DEL M.S.P. y B.S." – S.B.E. – PLURIANUAL – I.D. Nº 247.005.

En la ciudad de Asunción, a los **VEINTE** días del mes de **DICIEMBRE** del año **DOS MIL DOCE**, en el Departamento de Licitaciones, sito en la calle Pettirossi esquina Brasil, se procede a la Evaluación de las Ofertas recibidas en el llamado a **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 54/2.012 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DEL M.S.P. y B.S." – S.B.E. – PLURIANUAL – I.D. Nº 247.005**, convocado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, **cuya Acta de Sesión Pública Virtual se labró en fecha 14/12/2012 y la recepción física de los sobres de ofertas se realizó en fecha 17/12/2012.**

Para tal efecto, se hallan presente las personas que conforman el Comité de Evaluación, designadas según **Resolución S.G. N° 1.269 de fecha 16 de noviembre de 2.012**:

1. **SR. Rodrigo Sánchez Araujo, representante de la Dirección General de Administración y Finanzas.**
2. **ABG. Sergio Barúa, representante de la Dirección General de Asesoría Jurídica.**
3. **SR. Adolfo Maldonado, representante de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud.**
4. **DR. Gustavo Chamorro, representante del Laboratorio Central del M.S.P.B.S.**
5. **DRA. Natalie Weiler, representante del Laboratorio Central del M.S.P.B.S.**
6. **ABG. Juana Romero de Pizurno, representante del Gabinete del M.S.P.B.S.**

PRIMERO: Se da lectura a las Documentaciones que forman parte del llamado: **EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, LA ADENDA Nº 1 y LA PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

SEGUNDO: Según **Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 4.103/2.012, correspondiente al PAC Institucional Nº 247.005, cuyo monto asciende a Gs. 547.325.000 (Guaraníes Quinientos cuarenta y siete millones, trescientos veinticinco mil)** según programa anual de contrataciones del presente llamado y las estimaciones globales de costo, como lo establece el **Art. 15 de la Ley Nº 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y el Art. 13 del Decreto Nº 21909/03 que lo reglamenta,** por lo que la presente **Licitación Pública Nacional Nº 54/2.012**, dispone de respaldo presupuestario para la eventual adjudicación. **Así mismo, al ser un llamado PLURIANUAL se encuentra sujeta a la Aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2.013.**

TERCERO: Se da lectura al **Acta de Apertura de Sobres, de fecha 17/12/2012**, observándose la recepción de 5 (cinco) ofertas, las que se detallan en el siguiente cuadro:

Nº	EMPRESA:	MONTO TOTAL DE LA OFERTA:
1	**BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.** Póliza: RUMBOS S.A. DE SEGUROS. Monto: Gs. 80.000.000.- Vigencia: Desde el 14/12/2012 al 14/03/2013. Foliado: del 001 al 110.	**Gs. 945.949.990.-**
2	**CHARPENTIER S.R.L.** Póliza: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS. Monto: Gs. 35.000.000.- Vigencia: Desde el 14/12/2012 al 14/03/2013. Foliado: del 001 al 043.	**Gs. 816.087.250.-**
3	**CHACO INTERNACIONAL S.A.** Póliza: RUMBOS S.A. DE SEGUROS. Monto: Gs. 20.000.000.- Vigencia: Desde el 14/12/2012 al 14/03/2013. Foliado: del 001 al 119.	**Gs. 326.300.000.-**
4	**EXIMPAR S.R.L.** Póliza: LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS. Monto: Gs. 24.000.000.- Vigencia: Desde el 14/12/2012 al 14/03/2013. Foliado: del 001 al 080.	**Gs. 308.658.917.-**
5	**SCARPE S.R.L.** Póliza: EL COMERCIO PARAGUAYO S.A. Monto: Gs. 30.000.000.- Vigencia: Desde el 13/12/2012 al 12/04/2013. Foliado: del 001 al 046.	**Gs. 479.795.000.-**

OBS.: Las empresas participantes se encuentran habilitadas según fue verificado en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Rodrigo Sánchez Araújo
Coordinador General
D.G.A.F. M.S.P. y B.S.

Dr. Gustavo Chamorro Cortesi
Director General
Laboratorio Central de Salud Pública
M.S.P. y B.S.

A. Maldonado

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CUARTO: **El Comité de Evaluación verifica el cumplimiento de los documentos de carácter sustancial establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones**:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO:	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	CHARPENTIER S.R.L.	CHACO INTERNACIONAL S.A.	EXIMPAR S.R.L.	SCARPE S.R.L.
Formulario Oferta: El oferente presentará el formulario de oferta que se adjunta en el Anexo 2.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documentos que acreditan la existencia legal de la persona jurídica, tales como Escritura Publica y Protocololización de los Estatutos Sociales, los Estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas en la Dirección de Registros Públicos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante tales como las actas de asamblea y del directorios en caso de las sociedades anónimas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40, y la Declaración Jurada de Integridad del Art. 20 inciso W de la Ley 2051/03.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

QUINTO: Se da lectura al resultado del **Análisis de Ratios Financieros,** practicados a los Balances de las empresas oferentes, elaborado por la Lic. Anicia C. Romero, Asesora Técnica de la Dirección Operativa de Contrataciones, remitido por **MEMORANDO A.T./D.O.C. Nº 230/2012 de fecha 18 de diciembre de 2.012**, a fin de determinar sí las mismas cuentan con las calificaciones y la capacidad financiera necesarias para ejecutar el contrato, conforme a lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones:

1- **BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.:**

INDICES FINANCIEROS		AÑO: 2.009		AÑO: 2.010		AÑO: 2.011		PROMEDIO	CALIFICACIÓN
		MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE		
RATIO DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	5.475.278.362 / 3.397.822.660	1,61	7.547.115.168 / 6.101.901.425	1,24	13.365.852.163 / 9.988.192.892	1,34	1,40	CUMPLE
ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL	3.397.822.660 / 8.337.876.645	0,41	6.101.901.425 / 11.902.626.084	0,51	9.988.192.892 / 20.450.660.937	0,49	0,47	CUMPLE
RENTABILIDAD	UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL	1.725.210.875 / 600.000.000	2,88	2.332.562.169 / 600.000.000	3,89	5.686.030.378 / 600.000.000	9,48	5,41	CUMPLE

2- **CHARPENTIER S.R.L.:**

INDICES FINANCIEROS		AÑO: 2.009		AÑO: 2.010		AÑO: 2.011		PROMEDIO	CALIFICACIÓN
		MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE		
RATIO DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	2.526.987.104 / 935.256.245	2,70	3.082.837.974 / 807.762.534	3,82	2.892.830.061 / 654.708.708	4,42	3,65	CUMPLE
ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL	935.256.245 / 2.691.436.909	0,35	807.762.534 / 3.191.086.780	0,25	654.708.708 / 3.127.106.557	0,21	0,27	CUMPLE
RENTABILIDAD	UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL	59.861.673 / 155.000.000	0,39	615.349.234 / 155.000.000	3,97	583.780.124 / 155.000.000	3,77	2,71	CUMPLE

3- **CHACO INTERNACIONAL S. A.:**

INDICES FINANCIEROS		AÑO: 2.009		AÑO: 2.010		AÑO: 2.011		PROMEDIO	CALIFICACIÓN
		MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE		
RATIO DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	19.570.794.342 / 3.273.984.859	5,98	25.453.282.190 / 4.323.999.850	5,89	29.064.170.243 / 3.304.594.981	8,80	6,89	CUMPLE
ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL	3.273.984.859 / 20.713.269.335	0,16	4.323.999.850 / 27.046.511.820	0,16	3.304.594.981 / 32.161.664.803	0,10	0,14	CUMPLE
RENTABILIDAD	UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL	3.785.080.290 / 5.000.000.000	0,76	3.924.776.399 / 5.000.000.000	0,78	5.722.646.263 / 13.100.000.000	0,44	0,66	CUMPLE

Rodrigo Sánchez Araujo
Coordinador General
D.G.A.F. M.S.P. y B.S.

Dr. Gustavo A. Chamorro Cortes
Director General
Laboratorio Central de Salud Pública
M.S.P. y B.S.

4- EXIMPAR S.R.L.:

INDICES FINANCIEROS		AÑO: 2.009		AÑO: 2.010		AÑO: 2.011		PROMEDIO	CALIFICACIÓN
		MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE		
RATIO DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	7.382.437.833 / 966.809.827	7,64	8.625.041.768 / 1.922.420.248	4,49	9.851.675.265 / 2.892.820.987	3,41	5,18	CUMPLE
ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL	966.809.827 / 7.460.612.128	0,13	1.922.420.248 / 8.732.494.846	0,22	2.892.820.987 / 10.066.766.812	0,29	0,21	CUMPLE
RENTABILIDAD	UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL	402.907.439 / 4.310.000.000	0,09	311.765.613 / 4.310.000.000	0,07	359.333.932 / 4.310.000.000	0,08	0,08	CUMPLE

5- SCARPE S.R.L.:

INDICES FINANCIEROS		AÑO: 2.009		AÑO: 2.010		AÑO: 2.011		PROMEDIO	CALIFICACIÓN
		MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE	MONTO Gs.	INDICE		
RATIO DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	3.108.152.896 / 56.503.000	55,01	4.719.058.439 / 757.940.634	6,23	4.114.489.112 / 189.623.995	21,70	27,64	CUMPLE
ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL	56.503.000 / 3.147.512.384	0,02	757.940.634 / 4.762.317.691	0,16	189.623.995 / 4.154.589.147	0,05	0,07	CUMPLE
RENTABILIDAD	UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL	186.219.382 / 528.000.000	0,35	911.564.526 / 528.000.000	1,73	569.639.884 / 528.000.000	1,08	1,05	CUMPLE

SEXTO: Forma parte íntegra del presente Acta de Evaluación y Recomendación de Adjudicación **EL INFORME TECNICO**, de fecha 19/12/2012, elaborado por el Sr. Adolfo Maldonado, Director de la Dirección Biomédica – D.G.G.I.E.S. / M.S.P.B.S., en donde se analiza cada una de las ofertas presentadas por los oferentes en el marco del presente llamado, a los efectos de constatar si los mismos reúnen las condiciones técnicas requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas emitidas. ***Dicho INFORME TÉCNICO se encuentra disponible para todos los interesados en el Departamento de Licitaciones dependiente de la Dirección Operativa de Contrataciones, del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.***

SEPTIMO: **CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS**: Se realiza el Cuadro Comparativo de Ofertas, el cual forma parte íntegra del presente Acta de Evaluación. Además se aplicarán las disposiciones establecidas en los **artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Decreto Reglamentario de la Ley N° 2051/03, los Criterios establecidos en el P.B.C.**

OCTAVO: Del Cuadro Comparativo de Ofertas, se selecciona la oferta de cada **ÍTEM** evaluado provisoriamente como la más baja, a fin de analizar en detalle su cumplimiento, conforme a los **criterios establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y en el Art. 61º - Método de Evaluación del Decreto 21.909 "Que reglamenta la Ley Nº 2.051/03 De Contrataciones Públicas".**

Ítem N° 1: CENTRIFUGA UNIVERSAL PARA TUBOS:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCEDENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIACION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	EXIMPAR S.R.L.	HERMLE	ALEMANIA	UNIDAD	UNIDAD	7	5.500.000	8.471.320	59.299.240	54,02%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **DECLARAR DESIERTO** este ítem considerando que la mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa EXIMPAR S.R.L. **supera en un 54,02% el Precio Referencial Institucional.**

Ítem N° 2: MICROSCOPIO OPTICO:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCEDENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIACION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	LOBOVISIÓN – MOD. KXI2000	INDIA	UNIDAD	UNIDAD	7	7.500.000	6.000.000	42.000.000	-20,00%	NO CUMPLE
2	EXIMPAR S.R.L.	BOECO	ALEMANIA	UNIDAD	UNIDAD	7	7.500.000	6.357.098	44.499.686	-15,24%	CUMPLE

Se DESESTIMA la primera mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L. por no cumplir con las Especificaciones Técnicas requeridas en el P.B.C., según Informe Técnico.
El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **EXIMPAR S.R.L.** por ser la segunda mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 3: ESTUFA PARA ESTERILIZACIÓN:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCEDENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIACION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	FANEM – MOD. 515/4-C (150 litros)	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	7	6.000.000	8.500.000	59.500.000	41,67%	NO CUMPLE
2	SCARPE S.R.L.	QUIMIS / Q314M243	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	7	6.000.000	11.925.000	83.475.000	98,75%	CUMPLE

Rodrigo Sánchez Araújo
Operador General
D.G.G.I.E.S. – M.S.P. y B.S.

Dr. Gustavo A. Chamorro Cor
Director General
Laboratorio Central de Salud Pú
M.S.P. y B.S.

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Se DESESTIMA la primera mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L. por no cumplir con las Especificaciones Técnicas requeridas en el P.B.C., según Informe Técnico.
El Comité de Evaluación recomienda **DECLARAR DESIERTO** este ítem considerando que la segunda mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa SCARPE S.R.L. **supera en un 98,75% el Precio Referencial Institucional.**

Ítem N° 4: ESTUFAS DE CULTIVO:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	SCARPE S.R.L.	QUIMIS / Q316M2	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	10	6.000.000	3.930.000	39.300.000	-34,50%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **SCARPE S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 5: PH METRO:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	SCARPE S.R.L.	QUIMIS / Q400AS	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	8	4.500.000	2.440.000	19.520.000	-45,78%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **SCARPE S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 6: AUTOCLAVE VERTICAL:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	CHARPENTIER S.R.L.	HUMAN LAB	KOREA	UNIDAD	UNIDAD	7	12.000.000	20.400.000	142.800.000	70,00%	NO CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **DECLARAR DESIERTO** este ítem considerando que la mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa CHARPENTIER S.R.L. **NO CUMPLE con las Especificaciones Técnicas requeridas en el P.B.C. y supera en un 70,00% el Precio Referencial Institucional.**

Ítem N° 7: BALANZA PARA LABORATORIO:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	EXIMPAR S.R.L.	KERN	ALEMANIA	UNIDAD	UNIDAD	7	4.800.000	5.542.713	38.798.991	15,47%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **EXIMPAR S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 8: SILLON PARA EXTRACCIÓN DE SANGRE:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	PRESVAC – MOD. T-4I	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	20	600.000	8.500.000	170.000.000	1.316, 67%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **DECLARAR DESIERTO** este ítem considerando que la mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L. **supera en un 1.316,67% el Precio Referencial Institucional.**

Ítem N° 9: PLANCHA CALEFACTORA:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	SCARPE S.R.L.	QUIMIS / Q31022B	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	7	350.000	2.000.000	14.000.000	471,43%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **DECLARAR DESIERTO** este ítem considerando que la mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa SCARPE S.R.L. **supera en un 471,43% el Precio Referencial Institucional.**

Ítem N° 10: CENTRIFUGA REFRIGERADA:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	EXIMPAR S.R.L.	HERMLE / Z326K	ALEMANIA	UNIDAD	UNIDAD	1	35.000.000	58.835.000	58.835.000	68,10%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **DECLARAR DESIERTO** este ítem considerando que la mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa EXIMPAR S.R.L. **supera en un 68,10% el Precio Referencial Institucional.**

Rodrigo Sanchez Araújo
Coordinador General
D.O.A.E. - M.S.P. y B.S.

Dr. Gustavo A. Migmarro Cortesi
Director General
Laboratorio Central de Salud Pública
M.S.P. y B.S.

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ítem N° 11: CENTRIFUGA REFRIGERADA:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	CHACO INTERNACIONAL S.A.	ASM / EPPENDORF	URUGUAYA / ALEMANIA	UNIDAD	UNIDAD	1	30.000.000	28.160.000	28.160.000	-6,13%	NO CUMPLE
2	EXIMPAR S.R.L.	HERMLE / Z326K	ALEMANIA	UNIDAD	UNIDAD	1	30.000.000	40.668.000	40.668.000	35,56%	CUMPLE

Se DESESTIMA la primera mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa CHACO INTERNACIONAL S.A. por no cumplir con las Especificaciones Técnicas requeridas en el P.B.C., según Informe Técnico.
El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **EXIMPAR S.R.L.** por ser la segunda mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 12: TERMOCICLADOR:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	EXIMPAR S.R.L.	BOECO / TC-PRO	ALEMANIA	UNIDAD	UNIDAD	1	35.000.000	36.530.000	36.530.000	4,37%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **EXIMPAR S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 13: SISTEMA DE ANALISIS DE IMÁGENES PARA DOCUMENTACIÓN DE GELES:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	CHARPENTIER S.R.L.	UVP	USA	UNIDAD	UNIDAD	1	60.000.000	40.000.000	40.000.000	-33,33%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **CHARPENTIER S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 14: CABINAS DE BIOSEGURIDAD:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	PACHENE / PA 610	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	2	110.000.000	75.000.000	150.000.000	-31,82%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 15: EQUIPO PARA ESQUILEO OVINO:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	CHARPENTIER S.R.L.	HAUP / FISHER	USA	UNIDAD	UNIDAD	2	5.800.000	9.900.000	19.800.000	70,69%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **DECLARAR DESIERTO** este ítem considerando que la mejor oferta en precios que corresponde a la Empresa CHARPENTIER S.R.L. **supera en un 70,69% el Precio Referencial Institucional.**

Ítem N° 16: JAULA DE BIOTERIO:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	CHACO INTERNACIONAL S.A.	CAM / TECNIPLAST	USA	UNIDAD	UNIDAD	20	1.700.000	1.700.000	34.000.000	0,00%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **CHACO INTERNACIONAL S.A.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Ítem N° 17: BALON DE CO2:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	SCARPE S.R.L.	PROTEC / 3643+5339	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	1	15.000.000	6.500.000	6.500.000	-56,67%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **SCARPE S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

Abdrio Sánchez Traijo
Coordinador General
M.S.P. y B.S.

Dr. Gustavo A. Chamorro Cortesi
Director General
Laboratorio Central Dr. M.S.P. y B.S.

A. Maldonado

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ítem N° 18: ESTUFA DE CULTIVO CON AMBIENTE DE CO2:

Nº	OFERENTE:	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	CANTI-DAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO OFERTADO (IVA incl.)	PRECIO TOTAL OFERTADO (IVA Incluido)	% DE VARIA-CION	CUMPLIM. INFORME TECNICO
1	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	QUIMIS – MOD. Q316C	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	2	90.000.000	65.000.000	130.000.000	-27,78%	CUMPLE

El Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** este ítem a la Empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.** por ser la mejor oferta en precios y por reunir las condiciones Legales, Técnicas y Financieras requeridas en el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES del presente llamado.

NOVENO: Habiendo concluido el análisis conforme a los criterios establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, la Ley 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto 21.909/03 que lo reglamenta, y seleccionando la oferta que cumple sustancialmente con todos los requerimientos de calificación, y la oferta evaluada como la más baja, **este Comité recomienda la adjudicación según el siguiente detalle:**

EMPRESA:	ÍTEMS ADJUDICADOS:	TOTAL MONTO MÁXIMO (IVA Incluido):
1. BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	14 y 18.-	280.000.000.-
2. CHACO INTERNACIONAL S.A.	16.-	34.000.000.-
3. CHARPENTIER S.R.L.	13.-	40.000.000.-
4. EXIMPAR S.R.L.	02; 07; 11 y 12.-	160.496.677.-
5. SCARPE S.R.L.	04; 05 y 17.-	65.320.000
TOTAL (I.V.A. Incluido)		579.816.677.-
ITEMS DECLARADOS DESIERTO: 01; 03; 06; 08; 09; 10 y 15.-		

MONTO TOTAL: Gs. QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE.-

Con lo que se dio por terminado el Acto, luego de la lectura y ratificación, esta Acta es firmada por las personas anteriormente mencionadas en prueba de conformidad, en (2) dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.-

SR. RODRIGO SANCHEZ ARAUJO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

ABG. SERGIO BARÚA.
DIRECCIÓN GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA

SR. ADOLFO MALDONADO.
DIREC. GRAL. DE GESTIÓN DE INSUM. ESTRATEG. EN SALUD

ABG. JUANA ROMERO DE PIZURNO.
GABINETE DEL M.S.P.B.S.

DR. GUSTAVO CHAMORRO.
LABORATORIO CENTRAL DEL M.S.P.B.S.

DRA. NATALIE WEJLER.
LABORATORIO CENTRAL DEL M.S.P.B.S.

INFORME TÉCNICO

Comité Evaluador Técnico LPN Nº 54/2012: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL"AD REFERÉNDUM PLURIANUAL. ID Nº 247.005.

A: COMITÉ de ADJUDICACIÓN DE LA LPN Nº 54/2012

DE: Comité Evaluador Técnico LPN Nº 54/2012

Motivo: **Informe de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de ofertas, respecto a la LPN Nº 54/2012: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL"**

Fecha: 19 de diciembre de 2012

Nos dirigimos a ustedes, a fin de enviar el siguiente Informe Técnico en referencia a la **LPN Nº 54/2012: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL"**

ITEM 1: CENTRIFUGA UNIVERSAL PARA TUBOS

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **EXIMPAR SRL**, y se procede a estudiar el item ofertado.

EMPRESA: EXIMPAR SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CENTRIFUGA UNIVERSAL PARA TUBOS	HERMLE	Z 260 A	ALEMANIA	7	8.471.320	59.299.240

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Macrocentrífuga para uso en Laboratorio Clínico para 12 a 16 tubos		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: HERMLE; Mod.: Z 206 A; 2012. CUMPLE	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	CE. CUMPLE	
Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Sistema de bioseguridad acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Modelo de mesa para uso universal con rotor pendulante sin refrigeración.	CUMPLE	
Estructura metalica satinada con pintura secada al horno resistente a la corrosión o similar.	CUMPLE	
Camara de centrifugado de acero inoxidable o similar de alta resistencia a los impactos según nomras ISO, DV, UVV, VBG7 o similar.	CUMPLE	
Panel de control con teclas o potenciometros para regular la velocidad, curva de aceleración / frenado tiempo de centrifugado y tacómetro.	CUMPLE	
Tecnología de microprocesador con sistema de autotest, Wacthdog,	CUMPLE	

A. Maldonado

sistema de control de balanceo del rotor y trouble-shooting con dispositivo de alarmas acusticos / visuales.		
Bloqueo de la tapa acorde a normas de bioseguridad.	CUMPLE	
Sistema de tracción directa del motor asíncrono, libre de mantenimiento, con diferentes niveles de frenado programables.	CUMPLE	
Regulación de temperatura acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.	CUMPLE	
Características Técnicas mínimas:	CUMPLE	
Rango de Velocidad de 0 a 6000 rpm o mejor.	CUMPLE	
Capacidad de rotor angular: 12 a 16 tubos x15 ml como mínimo o mejor.	CUMPLE	
Fuerza centrifuga relativa mínima 4.000 gramos.	CUMPLE	
Timer regulable de 0 a 99 minutos y función continua o mejor.	CUMPLE	
Indicación acústica cuando termina el tiempo de centrifugado	CUMPLE	
Alimentación electrica: 220V/50Hz, con toma schuko.	CUMPLE	
Bajo nivel de ruido: <75db.	CUMPLE	
Accesorios mínimos requeridos:	CUMPLE	
Manual de operación y servicio en español con certificado de calibración e inspección técnica.	CUMPLE	
Garantia 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	
1 Set completo de portatubos para 15 ml (12 unidades o más).	CUMPLE	
1 Set completo de portatubos para 10 ml (12 unidades o más).	CUMPLE	
Rotor pendulante con dispositivo de fijación.	CUMPLE	
Kit de mantenimiento y herramientas para ajuste de rotor.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **EXIMPAR SRL**, cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 2: MICROSCOPIO ÓPTICO

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, y se procede a estudiar el item ofertado.

EMPRESA: BIOTEC DEL PARAGUAY SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MICROSCOPIO ÓPTICO	LABOVISION	KXi2000	INDIA	7	6.000.000	42.000.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Microscopio óptico biológico		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: LABOVISION, Mod.: KXi2000, 2012	
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, al menos uno de ellos.	ISO13485, CE. CUMPLE	
Sistema óptico independiente de diseño óptico acromático, las aberraciones cromáticas y la curvatura de campo son a la vez corregido idealmente por el campo de visión.	CUMPLE	
Imágenes con mínimo brillo, con condensador de campo oscuro seco de 10X - 400X y de campo oscuro aceite de 10X - 400X.		Según catálogo: 4x - 100x. NO CUMPLE

A. Maldonado

Alto punto de vista ocular, tubo de observación ergonómica y flexible,	CUMPLE	
Condensador Abbe con código de color a escala de diafragma,	CUMPLE	
Revólver porta objetivos, ergonómico coaxial grueso, perilla de ajuste de iluminación brillante y uniforme.	CUMPLE	
Tubo binocular, distancia interpupilar 52 - 75mm o mejor, 30° de inclinación como mínimo, 360° rotable,	CUMPLE	
Aumentos desde 40x hasta 1,600X.		Según catálogo: 4x - 100x. NO CUMPLE
Plan de ocular: WF10X/18, punto de ojos de hasta 21 mm, dioptría ajustable,	CUMPLE	
Objetivos acromáticos infinito: 4X, 10X, 40X (retractil), 100X (retractil, aceite),	CUMPLE	
Condensador Abbe: NA 1.25, con diafragma de iris	CUMPLE	
Etapa Mecánica: Plataforma de 142x135mm o similar, con X / Y viajes de 76x52mm o similar por la baja posición X / Y mando coaxial, con marca de la escala y la muestra de diapositivas-clip, espacio suficiente para albergar dos muestras de diapositivas.	CUMPLE	
Revólver cuádruple, que mira hacia dentro,	CUMPLE	
Incluir Filtro azul, Aceite de Inmersión, bombilla de iluminación: 6V 20W o similar, Bombilla halógena, Destornillador Allen, Líneas de alimentación de 1,8 m como mínimo,	CUMPLE	
Alimentación electrica: 220V/50Hz, con toma schuko.	CUMPLE	
Accesorios mínimos:		
1 (Un) Manual de operación de usuario y 1 (un) Manual técnico del equipo, ambos en idioma español.	CUMPLE	
Kit de mantenimiento optico (pera de goma con pincel fino y suave, solución de limpieza y papel secante).	CUMPLE	
6 (seis) lámparas o ampolletas de repuestos.	CUMPLE	
Garantizar la existencia en el mercado de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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.	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.	CUMPLE	

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

Se procede a estudiar la siguiente segunda mejor oferta, que corresponde a la empresa **EXIMPAR SRL**

EMPRESA: EXIMPAR SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MICROSCOPIO ÓPTICO	BOECO	BM 180/I/SP	ALEMANIA	7	6.357.098	44.499.686

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Microscopio óptico biológico		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Marca: BOECO, Mod.: BM 180/I/SP, 2012	
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, al menos uno de ellos.	ISO13485, CE.	

A. Maldonado

	CUMPLE	
Sistema óptico independiente de diseño óptico acromático, las aberraciones cromáticas y la curvatura de campo son a la vez corregido idealmente por el campo de visión.	CUMPLE	
Imágenes con mínimo brillo, con condensador de campo oscuro seco de 10X - 400X y de campo oscuro aceite de 10X - 400X.	CUMPLE	
Alto punto de vista ocular, tubo de observación ergonómica y flexible,	CUMPLE	
Condensador Abbe con código de color a escala de diafragma,	CUMPLE	
Revólver porta objetivos, ergonómico coaxial grueso, perilla de ajuste de iluminación brillante y uniforme.	CUMPLE	
Tubo binocular, distancia interpupilar 52 - 75mm o mejor, 30° de inclinación como mínimo, 360° rotable,	CUMPLE	
Aumentos desde 40x hasta 1,600X.	CUMPLE	
Plan de ocular: WF10X/18, punto de ojos de hasta 21 mm, dioptría ajustable,	CUMPLE	
Objetivos acromáticos infinito: 4X, 10X, 40X (retractil), 100X (retractil, aceite),	CUMPLE	
Condensador Abbe: NA 1.25, con diafragma de iris	CUMPLE	
Etapa Mecánica: Plataforma de 142x135mm o similar, con X / Y viajes de 76x52mm o similar por la baja posición X / Y mando coaxial, con marca de la escala y la muestra de diapositivas-clip, espacio suficiente para albergar dos muestras de diapositivas.	CUMPLE	
Revólver cuádruple, que mira hacia dentro,	CUMPLE	
Incluir Filtro azul, Aceite de Inmersión, bombilla de iluminación: 6V 20W o similar, Bombilla halógena, Destornillador Allen, Líneas de alimentación de 1,8 m como mínimo,	CUMPLE	
Alimentación electrica: 220V/50Hz, con toma schuko.	CUMPLE	
Accesorios mínimos:		
1 (Un) Manual de operación de usuario y 1 (un) Manual técnico del equipo, ambos en idioma español.	CUMPLE	
Kit de mantenimiento optico (pera de goma con pincel fino y suave, solución de limpieza y papel secante).	CUMPLE	
6 (seis) lámparas o ampolletas de repuestos.	CUMPLE	
Garantizar la existencia en el mercado de repuestos y accesorios por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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.	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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **EXIMPAR SRL**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 3: ESTUFA DE ESTERILIZACIÓN

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, y se procede a estudiar el item ofertado.

EMPRESA: BIOTEC DEL PARAGUAY SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ESTUFA DE ESTERILIZACIÓN	FANEM	515/4 C (150 litros)	BRASIL	7	8.500.000	59.500.000

A. Maldonado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Estufa de esterilización calor seco 90 a 100 litros	150 litros. CUMPLE	
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	FANEM-502/4-C (150 Lt). BRASIL / 2012	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Estructura de acero cromo niquelada o satinada con pintura secada al horno con pulido sanitario.	Estructura externa: acero satinada con pintura secada al horno. CUMPLE	
Cámara de esterilización de aluminio o acero inoxidable de superficie lisa con pulido sanitario y capacidad de 3 bandejas como mínimo.	Acero inox. CUMPLE	
Sistema de cierre hermético a prueba de fuga de aire caliente con dispositivo de enclavamiento.	CUMPLE	
Buen sistema de aislamiento con precalentamiento rápido y corto período de esterilización.	CUMPLE	
Sistema de aireación natural y/o forzada con homogenización de temperatura en cámara y protección contra sobrecalentamiento con sistema de alarmas visual / acústica.	Aireación natural. CUMPLE	
Sensor térmico en cámara para lectura directa de la temperatura con un indicador digital.	CUMPLE	
Timer de operación con visualización digital del tiempo de esterilización con alarmas de fin de proceso, falta de energía eléctrica y problema de carga.	CUMPLE	
Panel de control de parámetros con tecnología electrónica o de microprocesadores para el control de temperatura, con programación de la temperatura de trabajo y sus respectivos límites de tolerancia. Visualización a través de pantalla de LCD o LED con sistema de protección para evitar accionamiento involuntario de los controles.	CUMPLE	
Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.	CUMPLE	
Características Técnicas mínimas:	CUMPLE	
Volumen de la cámara de esterilización 90 a 100 litros como mínimo.	150 litros. CUMPLE	
Capacidad de contención de bandejas : 3 a 5 bandejas perforadas.	3 bandejas. CUMPLE	
Timer de operación 0 a 240 min./operación continua.	CUMPLE	
Termostato regulable entre más 30ºC y 220º C o mejor.		5 - 80 grados. NO CUMPLE
Exactitud de la medición de la temperatura 1,2 % del valor final.	CUMPLE	
Resolución 1° C	CUMPLE	
Exactitud de la temperatura en cámara : 2,5 % del valor final.	CUMPLE	
Alimentación eléctrica 220V / 50Hz.	CUMPLE	
Accesorios mínimos:		
Manual de operación y servicio en español con certificado de calidad e inspección técnica.	CUMPLE	
Preinstalación del equipo, de ser necesario (conductores, llaves, tomas, materiales necesarios)	CUMPLE	
1 Termómetro a mercurio de 0 a 200ºC o mejor	CUMPLE	
1 pinzas para manipuleo de las bandejas.	CUMPLE	
Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de	CUMPLE	

A Maldonado

uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente.		
Garantizar 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.	CUMPLE	

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

Se procede a estudiar la siguiente mejor oferta, que corresponde a la **SCARPE SRL**

EMPRESA: SCARPE SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ESTUFA DE ESTERILIZACIÓN	QUIMIS	Q314M243	BRASIL	7	11.925.000	83.475.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Estufa de esterilización calor seco 90 a 100 litros	100 Lt. CUMPLE	
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	QUIMIS, Q314M243, BRASIL, 2012	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Estructura de acero cromo niquelada o satinada con pintura secada al horno con pulido sanitario.	Estructura externa: acero satinada con pintura secada al horno. CUMPLE	
Cámara de esterilización de aluminio o acero inoxidable de superficie lisa con pulido sanitario y capacidad de 3 bandejas como mínimo.	CUMPLE	
Sistema de cierre hermético a prueba de fuga de aire caliente con dispositivo de enclavamiento.	CUMPLE	
Buen sistema de aislamiento con precalentamiento rápido y corto período de esterilización.	CUMPLE	
Sistema de aireación natural y/o forzada con homogenización de temperatura en cámara y protección contra sobrecalentamiento con sistema de alarmas visual / acústica.	CUMPLE	
Sensor térmico en cámara para lectura directa de la temperatura con un indicador digital.	CUMPLE	
Timer de operación con visualización digital del tiempo de esterilización con alarmas de fin de proceso, falta de energía eléctrica y problema de carga.	CUMPLE	
Panel de control de parámetros con tecnología electrónica o de microprocesadores para el control de temperatura, con programación de la temperatura de trabajo y sus respectivos límites de tolerancia. Visualización a través de pantalla de LCD o LED con sistema de protección para evitar accionamiento involuntario de los controles.	CUMPLE	

Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.	CUMPLE	
Características Técnicas mínimas:	CUMPLE	
Volumen de la cámara de esterilización 90 a 100 litros como mínimo.	CUMPLE	
Capacidad de contención de bandejas : 3 a 5 bandejas perforadas.	CUMPLE	
Timer de operación 0 a 240 min./operación continua.	CUMPLE	
Termostato regulable entre más 30ºC y 220º C o mejor.	Hasta 300 grados. CUMPLE	
Exactitud de la medición de la temperatura 1,2 % del valor final.	CUMPLE	
Resolución 1° C	CUMPLE	
Exactitud de la temperatura en cámara : 2,5 % del valor final.	CUMPLE	
Alimentación eléctrica 220V / 50Hz.	CUMPLE	
Accesorios mínimos:		
Manual de operación y servicio en español con certificado de calidad e inspección técnica.	CUMPLE	
Preinstalación del equipo, de ser necesario (conductores, llaves, tomas, materiales necesarios)	CUMPLE	
1 Termómetro a mercurio de 0 a 200ºC o mejor	CUMPLE	
1 pinzas para manipuleo de las bandejas.	CUMPLE	
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 correspondientemente.	CUMPLE	
Garantízar 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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **SCARPE SRL**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 4: ESTUFA DE CULTIVO

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **SCARPE SRL**, y se procede a estudiar el item ofertado.

EMPRESA: SCARPE SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ESTUFA DE CULTIVO	QUIMIS	Q1316M2	BRASIL	10	3.930.000	39.300.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Estufa de cultivo		
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Estructura sólida y compacta de acero inoxidable o satinada con pintura antiestática secada al horno.	Acero satinada con pintura	

A Maldonado

	antiestática secada al horno. CUMPLE	
Cámara de incubación de acero inoxidable o aluminio anodizado con soporte para 1 ó más perforadas.	Acero inox. CUMPLE	
Tecnología de microprocesador o electrónica con termostato para regulación de temperatura, termómetro digital o analógico, protección contra sobre temperaturas y timer para el tiempo de incubación.	CUMPLE	
Calefactor con poca inercia y sistema electrónico de regulación de temperatura, respuesta rápida.	CUMPLE	
Temperatura de trabajo programable con sus respectivas tolerancias y sistema de alarma visual/acústica. Controles con sistema de bloqueo para evitar, modificación accidental de los parámetros.	CUMPLE	
Sistema de control con autotest, trouble-shooting y programa de calibración.	CUMPLE	
Puerta con dispositivo de bloqueo y cierre hermético.	CUMPLE	
Sistema de homogenización de la temperatura en cámara.	CUMPLE	
Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.	CUMPLE	
Características Técnicas mínimas:	CUMPLE	
Volumen de la cámara aproximadamente 50 a 60 litros.	CUMPLE	
Capacidad máxima de bandejas perforadas 3 a 5.	CUMPLE	
Rango de la temperatura del termostato +5ºC a 50ºC o mayor, regulable +/-1ºC o mejor.	CUMPLE	
Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz.	CUMPLE	
Tamaño de la cámara interna: 40 x 36 x 40 cm como mín.	CUMPLE	
Exactitud de la temperatura +/- 0,1ºC.	CUMPLE	
Accesorios mínimos:	CUMPLE	
Manual de operación y servicio en español con certificado de calibración e inspección técnica.	CUMPLE	
Pinza para manipular las bandejas.	CUMPLE	
5 bandejas perforadas.	CUMPLE	
Termoelemento para control de temperatura de la cámara.	CUMPLE	
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 correspondientemente.	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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **SCARPE SRL**, cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 5: PHMETRO

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **SCARPE SRL**, y se procede a estudiar el item ofertado.

EMPRESA: SCARPE SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PHMETRO	QUIMIS	Q400AS	BRASIL	8	2.440.000	19.520.000

A Maldonado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
PHmetro		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	QUIMIS. Q400AS. BRASIL. 2012	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Sistema digital,	CUMPLE	
Pantalla LCD,	CUMPLE	
Brazo portaelectrodos	CUMPLE	
Alimentación eléctrica externa 220V - 50Hz.	CUMPLE	
Calibración de pH acido y alcalino.	CUMPLE	
Regulador de temperatura entre 0 a 100 grados.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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 correspondientemente.	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.	CUMPLE	
Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	

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

ITEM 6: AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **CHARPENTIER SRL**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: BIOTEC DEL PARAGUAY SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN	HUMAN LAB	DAC – 60	COREA	7	20.400.000	142.800.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Autoclave de esterilización 50 a 60 litros	60 lt. CUMPLE	
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Human Lab, DAC-60, Corea, 2012	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	CUMPLE	

A Maldonado

Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Estructura de acero inoxidable AISI o satinada en pintura secada al horno con pulido sanitario. Tuberías, válvulas y conexiones de material anticorrosivo.	CUMPLE	
Cámara de esterilización cilíndrica o rectangular de doble pared, de acero inoxidable AISI resistente a ácido y a la corrosión.	Cilíndrica. CUMPLE	
Sistema de cierre hermético a prueba de vapor y vacío con dispositivo de seguridad contra apertura involuntaria.	CUMPLE	
Sistema de aislamiento que posibilite un precalentamiento rápido y corto periodo de esterilización.	CUMPLE	
Generador de vapor eléctrico con regulación manual de la presión, nivel de agua y temporizador de la operación.	CUMPLE	
Sistema de calefacción indirecta a través de elementos calefactores sumergibles y con protección contra sobrecalentamiento y trabajo en seco.	CUMPLE	
Panel de control de parámetros con válvulas, filtros, manómetros de presión de vapor, temporizador con control de calefacción y termómetro, etc.	CUMPLE	
Sistema de regulación automática de la presión y homogenización de la temperatura en cámara con válvula de alivio de seguridad.	CUMPLE	
Sistema de operación manual con ciclos prefijados para esterilizar gomas (121°C aproximadamente); textiles (134° C aproximadamente) e instrumentales (134°C aproximadamente).		Hasta 125º. NO CUMPLE
Válvula de drenaje y purga.	CUMPLE	
Conexiones para bomba de vacío para el pre-vacío y secado.	CUMPLE	
Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento.	CUMPLE	
Volumen de la cámara de esterilización de 50 a 60 litros aproximadamente.	60 Lt. CUMPLE	
Temperatura de vapor en cámara: regulable entre 100 y 135 °C.		Hasta 125º. NO CUMPLE
Timer: 1 a 99 min.	CUMPLE	
Alimentación eléctrica 220 V/50 Hz.	CUMPLE	
Accesorios mínimos:		
Certificado de calidad e inspección técnica.	CUMPLE	
1 sets completo de contenedores y canastillas de esterilización.	CUMPLE	
3 juntas de silicona para la tapa.	CUMPLE	
10 kits de termoindicadores para control de funcionamiento.	CUMPLE	
Un juegos de resistencias de repuesto (entiéndase juego a la cantidad total de resistencias que componen la caldera)	CUMPLE	
Manual de operación en español y servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagneticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, además de tuberías etc.) y mano de obra.	CUMPLE	
Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo	CUMPLE	
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 biomédicos del MSPyBS	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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **CHARPENTIER SRL**, no cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas del PBC.

Se informa que la siguiente mejor oferta es la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL,** pero no presentó oferta en este item.

AMaldonado

ITEM 7: BALANZA PARA LABORATORIO

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **EXIMPAR SRL**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: EXIMPAR SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
BALANZA PARA LABORATORIO	KERN	EW 420-3NM	ALEMANIA	7	5.542.713	38.798.991

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Balanza electrónica para Laboratorio		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	KERN, EW 420-3NM, ALEMANIA. 2012	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO, CE. CUMPLE	
Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Capacidad: 200 a 500 gr o mejor	420 gr. CUMPLE	
Sensibilidad: 0.001 gr.	CUMPLE	
Tiempo de Estabilización: hasta 3 segundos o similar	CUMPLE	
Modo de Pesado: gr, %, Oz, DTW, conteo piezas, lb, totalización.	CUMPLE	
Display: Cristales líquido de Cuarzo LCD retro-iluminada	CUMPLE	
Calibración: Digital desde teclado, con pesa externa.	CUMPLE	
Plataforma: 115 mm diámetro de acero inoxidable, como mínimo.	118 mm. CUMPLE	
Alimentación: 220 V, 50 Hz	CUMPLE	
Manual de operación y servicio técnico en español.	CUMPLE	
Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo	CUMPLE	
Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (con manual de servicio técnico y tabla de errores, detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos biomédicos del MSPyBS	CUMPLE	
Garantía escrita de 2 año 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	

Se informa que la oferta de la empresa **EXIMPAR SRL,** cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 8: SILLON PARA EXTRACCIÓN DE SANGRE

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL** , y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: BIOTEC DEL PARAGUAY SRL

A Maldonado

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
SILLON PARA EXTRACCIÓN DE SANGRE	PRESVAC	T-41	ARGENTINA	20	8.500.000	170.000.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Sillón para extracción de sangre		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	PRESVAC, T-41, ARG. 2012	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
Silla de metal de 50 cm de altura +/-5cm.	80 cm. CUMPLE	
Con posabrazos de 42 cm, de altura regulable +/-5cm,	CUMPLE	
Asiento y respaldero de 60 cm de ancho +/-5cm con 8 cm o mas de altura del acolchado,	73 cm. CUMPLE	
Forrado en cuero o cuerina con sistema impermeable de primera calidad (lavable).	CUMPLE	
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 correspondientemente.	CUMPLE	
Garantía escrita de 1 año 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	

Se informa que la oferta de la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 9: PLANCHA CALEFACTORA

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **SCARPE SRL** , y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: SCARPE SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PLANCHA CALEFACTORA	QUIMIS	Q31022B	BRASIL	7	2.000.000	14.000.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Plancha Calefactora para uso en laboratorio clinico.		

A Maldonado

Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	QUIMIS, Q31022B, BRASIL, 2012	
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Plancha termica con dos placas de 1000/1500 watts o mejor.	1500 W. CUMPLE	
Medidas aproximadas: diametro dos platos de 18,5cm y 15,5cm	20 cm. CUMPLE	
Panel luminoso indicador de encendido y posición del calefactor (en que plato u omalla)	CUMPLE	
Pies anti-deslizantes.	CUMPLE	
Alimentación electrica 220 V / 50Hz con toma corriente tipo schuko.	CUMPLE	
Manual de uso en español	CUMPLE	
Garantía escrita de 2 año 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	

Se informa que la oferta de la empresa **SCARPE SRL**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 10: CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **EXIMPAR SRL** , y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: EXIMPAR SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA	HERMLE	Z 326 K	ALEMANIA	1	58.835.000	58.835.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Centrifuga refrigerada 8 a 15 tubos		
Centrifuga refrigerada para PCR	CUMPLE	
Características Técnicas mínimas:		
• Controlada por microprocesador.	CUMPLE	
• Pantallas LCD para visualizar temperatura, velocidad (rpm y rcf) y tiempo.	CUMPLE	
• Velocidad regulable 15.000 rpm o mejor	CUMPLE	
• Temporizador regulable hasta 99 minutos o mejor.	CUMPLE	
• Aceleración a máx. velocidad en 16 seg o mejor.	CUMPLE	
• Deceleración a máx. velocidad en 18 seg o mejor.	CUMPLE	
• Rango de control de temperatura regulable: -20ºC a 40ºC o mejor	CUMPLE	
• Sistema de seguridad por desequilibrio y apertura de tapa.	CUMPLE	

AMoldonado

• Función de centrifugado breve.	CUMPLE	
• Silenciosa, <60dB.	CUMPLE	
• Capacidad: 8 a 15 tubos de 50 ml	CUMPLE	
• Alimentación: 220V-50Hz	CUMPLE	
• Toma tipo schuko.	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.	CUMPLE	
Manual de operaciones en español y manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
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.	CUMPLE	
Los equipos ofertados deben contar con Certificaciones ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR o al menos uno de ellos.	ISO, CE. CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **EXIMPAR SRL**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 11: CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **CHACO INTERNACIONAL SA** , y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: CHACO INTERNACIONAL SA

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA	ASM/EPPENDORF	5424R	URUGUAY /ALEMANIA	1	28.160.000	28.160.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Centrifuga refrigerada 24 a 30 tubos	24 TUBOS	
Centrifuga refrigerada para PCR	CUMPLE	
Características Técnicas mínimas:		
• Controlada por microprocesador.	CUMPLE	
• Pantallas LCD para visualizar temperatura, velocidad (rpm y rcf) y tiempo.	CUMPLE	
• Velocidad regulable 15.000 rpm o mejor	15.000 RPM	
• Temporizador regulable hasta 99 minutos o mejor.	CUMPLE	
• Aceleración a máx. velocidad en 16 seg o mejor.	CUMPLE	
• Deceleración a máx. velocidad en 18 seg o mejor.	CUMPLE	
• Rango de control de temperatura regulable: -20ºC a 40ºC o mejor		-10º a 40º C. NO CUMPLE

A Maldonado

• Sistema de seguridad por desequilibrio y apertura de tapa.	CUMPLE	
• Función de centrifugado breve.	CUMPLE	
• Silenciosa, <60dB.	CUMPLE	
• Capacidad: 24 a 30 tubos de 1,5 a 2 ml	CUMPLE	
• Alimentación: 220V-50Hz	CUMPLE	
• Toma tipo schuko.	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.	CUMPLE	
Manual de operaciones en español y manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
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.	CUMPLE	
Los equipos ofertados deben contar con Certificaciones ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR o al menos uno de ellos.	ISO. CE. CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **CHACO INTERNACIONAL S.A.,** no cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Se procede a estudiar la segunda mejor oferta, que corresponde a la empresa **EXIMPAR SRL.**

EMPRESA: EXIMPAR SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA	HERMLE	Z 326 K	ALEMANIA	1	40.668.000	40.668.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Centrifuga refrigerada 24 a 30 tubos	24 TUBOS	
Centrifuga refrigerada para PCR	CUMPLE	
Características Técnicas mínimas:		
• Controlada por microprocesador.	CUMPLE	
• Pantallas LCD para visualizar temperatura, velocidad (rpm y rcf) y tiempo.	CUMPLE	
• Velocidad regulable 15.000 rpm o mejor	15.000 RPM	
• Temporizador regulable hasta 99 minutos o mejor.	CUMPLE	
• Aceleración a máx. velocidad en 16 seg o mejor.	CUMPLE	
• Deceleración a máx. velocidad en 18 seg o mejor.	CUMPLE	
• Rango de control de temperatura regulable: -20ºC a 40ºC o mejor	CUMPLE	
• Sistema de seguridad por desequilibrio y apertura de tapa.	CUMPLE	
• Función de centrifugado breve.	CUMPLE	
• Silenciosa, <60dB.	CUMPLE	
• Capacidad: 24 a 30 tubos de 1,5 a 2 ml	CUMPLE	
• Alimentación: 220V-50Hz	CUMPLE	
• Toma tipo schuko.	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	CUMPLE	

A Maldonado

funcionamiento en la institución.		
Manual de operaciones en español y manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
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.	CUMPLE	
Los equipos ofertados deben contar con Certificaciones ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR o al menos uno de ellos.	ISO. CE. CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **EXIMPAR SRL,** cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 12: TERMOCICLADOR

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **EXIMPAR SRL**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: EXIMPAR SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TERMOCICLADOR	BOECO	TC-PRO	ALEMANIA	1	36.530.000	36.530.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Termociclador		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	BOECO, TC-PRO, ALEMANIA, 2012	
Características Generales:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO, CE. CUMPLE	
• Sistema de seguridad electrica acorde a normas internacionales.	CUMPLE	
• Capacidad de Muestras: 48 x 0.2 mL + 48 x 0.2 o superior.	CUMPLE	
• Posibilidad de intercambiar hasta 5 bloques.	CUMPLE	
• Con ciclos y temperaturas diferentes en forma simultánea por cada bloque.	CUMPLE	
• Consumibles: Tubos de 0.2 mL tiras 6 x 8 cantidad mínima para el uso y pruebas. Cant.: 50	CUMPLE	
Características específicas mínimas requeridas:		

AMaldonado

• Rango de temperatura minimo entre -4ºC a 99ºC.	CUMPLE	
• Velocidad de calentamiento 4.0º C /seg o mejor.	CUMPLE	
• Velocidad de enfriamiento 4.0º C/seg o mejor.	CUMPLE	
• Exactitud de temperatura de ± 0,2ºC o mejor.	CUMPLE	
• Uniformidad de la temperatura: ±0,3º C o mejor.	CUMPLE	
• Interfase para PC.	CUMPLE	
• Memoria interna: Mínimo para 100 programas típicos además de opción de memoria USB y conectable a PC con contraseña de protección.	CUMPLE	
• Alimentación eléctrica: 220V - 50 Hz.	CUMPLE	
• Conexión eléctrica con aterramiento.	CUMPLE	
• Tipo de conexión eléctrica: Shucko	CUMPLE	
Accesorios:		
• 2 bloques 48x0.2 mL auxiliares con capacidad de conexión simultanea.	CUMPLE	
• UPS compatible con la Unidad, tiempo mínimo de autonomía de 10 minutos.	CUMPLE	
• 4 pares de fusibles compatibles del equipo.	CUMPLE	
Otros requerimientos:	CUMPLE	
Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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.	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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **EXIMPAR SRL,** cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas en este ítem.

ITEM 13: Equipo de documentación de gel

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **CHARPENTIER SRL**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: CHAMPENTIER SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Equipo de documentación de gel	UVP	PhotoDoc-It 65; DigiCam 65	USA	1	40.0000.000	40.000.000

A Maldonado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Equipo de documentacion de gel		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	UVP,PhotoDoc-It 65, DigiCam 65, USA, 2012	
Características técnicas mínimas:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Sistema de fotodocumentacion que incluye:		
• Cabina,	CUMPLE	
• Cámara digital a color con filtro de bromuro de ethidio y lente de aproximación,	CUMPLE	
• Software de adquisicion y transiluminador ultravioleta.	CUMPLE	
Otros requerimientos:		
Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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.	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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **CHARPENTIER SRL,** cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 14: CABINA DE BIOSEGURIDAD PARA LABORATORIO

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: BIOTEC DEL PARAGUAY SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CABINA DE BIOSEGURIDAD PARA LABORATORIO	PACHENE	PA 610	BRASIL	2	75.000.000	150.000.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Cabina de Bioseguridad para laboratorio		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	PACHENE. PA 610, BRASIL, 2012	
Características técnicas mínimas:		

A Maldonado

Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
CLASE II - Tipo B2 - Horizontal	CUMPLE	
Nivel de Bioseguridad: 2-3 o mejor.	CUMPLE	
Protección: al PRODUCTO - USUARIO - MEDIOAMBIENTE - PERSONAL DE MANTENIMIENTO	CUMPLE	
Uso: manejo de sustancias químicas peligrosas (medicamentos citostaticos y citotóxicos)	CUMPLE	
Ducto de aire hacia afuera	CUMPLE	
Alarma de filtro saturado y/o lámpara vencida	CUMPLE	
Puerta frontal en vidrio templado	CUMPLE	
Alimentación electrica: 220 V / 50Hz, 2400 Watts como mínimo	CUMPLE	
Dimensión MÍNIMA: 1,20 mts de ancho	CUMPLE	
Instalación: se requiere la adecuación eléctrica	CUMPLE	
Recircularizacion de aire del 0%	CUMPLE	
Dos filtros HEPA (de suministro y de extracción) con eficacia del 99,99 %	CUMPLE	
Estructuras internas de acero inoxidable	CUMPLE	
Estructura exterior con capa de resina epoxica o acero inoxidable	CUMPLE	
Panel de control con membrana al tacto fácil de usar y de limpiar,	CUMPLE	
Sistema de alarma visual y sonora ante la apertura del visor y la puerta de entrada,	CUMPLE	
Panel informativo de considerable tamaño de fácil lectura para controlar el funcionamiento del gabinete,	CUMPLE	
Iluminación fluorescente de bajo consumo,	CUMPLE	
Regulador de voltaje automático,	CUMPLE	
Panel frontal de fácil remoción para facilitar el recambio de filtros,	CUMPLE	
Velocidad de la cortina de aire 0,38 m/seg, o mejor,	CUMPLE	
Altura de apertura por donde se introducen las manos de no mas de 20 cm,	CUMPLE	
INSTALACION :		
El proveedor debe proceder a la entrega del equipo con INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA, teniendo en cuenta la provisión de todos los materiales requeridos para el efecto, incluidas las tuberías adicionales.	CUMPLE	
SERVICIO DE MANTENIMIENTO TÉCNICO: por personal técnico especializado y autorizado local;	CUMPLE	
Mantenimiento Preventivo Correctivo	CUMPLE	
Incluido REPUESTOS (mínimo 2 dos JUEGOS DE FILTROS HEPA por año) durante 2 DOS años por parte de técnicos de la empresa adjudicada, autorizados por parte del proveedor y especializados en el mantenimiento y reparación de los equipos adquiridos por la institución.	CUMPLE	
El oferente deberá demostrar capacidad para dar servicio técnico en el plano local a los equipos que oferta indicando bajo declaración jurada las características de sus instalaciones y formación de sus RRHH con el correspondiente certificado expedido por el fabricante.	CUMPLE	

AMaldonado

El oferente deberá tener capacidad para dar respuesta de servicio técnico a los equipos que oferta en un plazo máximo de 48 hs.	CUMPLE	
Capacitación:		
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 biomédicos del MSPyBS correspondientemente.	CUMPLE	
Manual de operaciones en español y manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado 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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 15: Equipo para esquileo ovino

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **CHARPENTIER SRL**, y se procede a estudiar la oferta.

EMPRESA: CHARPENTIER SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Equipo para esquileo ovino	Haup/Fisher	Electric 2000	USA	2	9.900.000	19.800.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Esquiladora de Ovejas		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	Haup/Fisher; Electric 2000; USA;	
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO, CUMPLE	
Características Generales:		
• Resistente y fiable	CUMPLE	
• Motor 220 V,	CUMPLE	
• Potencia 400-500 W,	CUMPLE	
• Filtros de Aire facil de Limpiar, sin herramientas	CUMPLE	
Accesorios mínimos:		
"• Con peine púas y cuchilla incluidas.	CUMPLE	
• Aceite	CUMPLE	

• 4 escobillas de repuestos	CUMPLE	
• Destornillador	CUMPLE	
• Con maletín de transporte."	CUMPLE	
Otros requerimientos:	CUMPLE	
Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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 correspondientemente.	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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta presentada por la empresa **CHARPENTIER SRL** cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 16: Jaula de Bioterio

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **CHACO INTERNACIONAL SA**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: CHACO INTERNACIONAL SA

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Jaula de Bioterio	CAM	TECNIPLAST	USA	20	1.700.000	34.000.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Jaula de Bioterio		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	CAM/TECNIPLAST, USA, 2012	
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Características Generales:		
Jaula de policarbonato	CUMPLE	
Dimensiones: 425 x 260 x 185 mm como mínimo.	CUMPLE	
Tapa de acero inoxidable con división para la comida	CUMPLE	
Botella de policarbonato y silicona	CUMPLE	
Tapa de acero inoxidable para botella	CUMPLE	
Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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	CUMPLE	

A Maldonado

técnicos correspondientemente.		
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	

Se informa que la oferta de la empresa **CHACO INTERNACIONAL S.A,** cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 17: Balon de gas

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **SCARPE SRL**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: SCARPE SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
BALÓN PARA CO2	1	PROTEC	3643 + 5339	1	6.500.000	6.500.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Balón de CO2		
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	PROTEC, 3643+5339, BRASIL	
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Características Generales:		
Cilindro de acero de 3 m3	CUMPLE	
Con valvula para CO2	CUMPLE	
Que incluya sujeatodres de cilindros con cadena,	CUMPLE	
Con certificado de pruebas de seguridad según normas.	CUMPLE	
Accesorios varios mínimos:		
Caños de poliamida y conectores,	CUMPLE	
Regulador de presion industrial para nitrogeno N 50 con manometro.	CUMPLE	
Un Manual de operaciones en español y un manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 años despues de la adquisición del equipo.	CUMPLE	
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 correspondientemente.	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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **SCARPE SRL,** cumple con los requerimientos de las especificaciones técnicas.

ITEM 18: Estufa de cultivo con ambiente de CO2

Se informa que la mejor oferta corresponde a la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY SRL**, y se procede a estudiar la oferta en este ítem.

EMPRESA: BIOTEC DEL PARAGUAY SRL

Descripción del Equipo	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	Cant.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Estufa de cultivo con ambiente de CO2	QUIMIS	Q316C	BRASIL	2	65.000.000	130.000.000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Estufa de cultivo con ambiente CO2	CUMPLE	
Especificar: MARCA, MODELO, PROCEDENCIA y AÑO DE FABRICACIÓN	QUIMIS, Q316C(68 lt.) BRASIL. 2012	
Características técnicas mínimas:		
Construcción acorde a normas internacionales ISO, CE, UL, FDA, TÜV, Normas de MERCOSUR, al menos uno de ellos.	ISO. CUMPLE	
Cuerpo de acero inoxidable o acero esmaltado al horno en epoxi.	acero esmaltado al horno en epoxi. CUMPLE	
Aislamiento térmico alrededor de la cámara útil.	CUMPLE	
Cámara interior de acero inoxidable.	CUMPLE	
Puerta interior de vidrio templado con junta de silicona.	CUMPLE	
Puerta exterior en acero con cierre magnético y calefacción.	CUMPLE	
Toma de CO2 en la parte posterior para tubo de Ø 6 y 4 mm con micro filtro.	CUMPLE	
Toma de muestra frontal para analizar la concentración de CO2.	CUMPLE	
Grado de humedad controlada al 98% H.R.	CUMPLE	
Control y programación por monomando.	CUMPLE	
Pantalla LCD alfanumérica amplia de facil lectura.	CUMPLE	
Control digital por microprocesador de la temperatura y del CO2.	CUMPLE	
Rango de temperatura desde ambiente +5ºC a 50ºC o mejor	CUMPLE	
Estabilidad ±0.2ºC a 37ºC.	CUMPLE	

A Maldonado

Homogeneidad ±0.5ºC a 37ºC.	CUMPLE	
Resolución: 0.1ºC.	CUMPLE	
Rango de alarma: desde ambiente +5ºC hasta 50ºC.	CUMPLE	
Rango de CO2 del 0 al 20%.	CUMPLE	
Estabilidad del CO2: ±0.3%.	CUMPLE	
Resolución del CO2: 0.1%	CUMPLE	
Capacidad 150litros o mas, con 9 guías para bandejas.	CUMPLE	
Alimentación eléctrica: 220 V / 50Hz	CUMPLE	
INSTALACIÓN :		
El proveedor debe proceder a la entrega del equipo con INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, teniendo en cuenta la provisión de todos los materiales requeridos para el efecto, incluidas las tuberías adicionales.	CUMPLE	
SERVICIO DE MANTENIMIENTO TÉCNICO: por personal técnico especializado y autorizado local;	CUMPLE	
Mantenimiento Preventivo Correctivo	CUMPLE	
Incluido REPUESTOS durante 2 DOS años por parte de técnicos de la empresa adjudicada, autorizados por parte del proveedor y especializados en el mantenimiento y reparación de los equipos adquiridos por la institución.	CUMPLE	
Capacitación:		
Manual de operaciones en español y manual de servicio técnico en español ó inglés.	CUMPLE	
Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado por lo menos 5 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.	CUMPLE	

Se informa que la oferta de la empresa **BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.**, cumple con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas del PBC.

Sin otro particular, aprovecho para saludarlos,

Atentamente,

Adolfo Maldonado.