Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
C. Elect.: uoc@iics.una.py
Telefax: 595 – 21 – 421-403
Río de la Plata c/Lagerenza
Asunción – Paraguay

ACTA DE ADJUDICACIÓN Nº 06/2014

En la ciudad de Asunción a los 19 días del mes de mayo del año dos mil catorce, en las dependencias de la Sub- Unidad Operativa de Contrataciones del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, sito en Río de la Plata e/ Lagerenza, se procede a la verificación y estudio de las propuestas para el llamado de **ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO.** El presente procedimiento se efectúa conforme a las disposiciones contenidas en la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y reglamentada por el Decreto Nº 21909/03.

Este Expediente fue providenciado por la Administración a la Sub-Unidad Operativa de Contrataciones a sus efectos.

Recibido el expediente en la Sub-UOC, se procede a solicitar la Certificación de Saldos Presupuestarios a la Unidad de Presupuesto dependiente de la Dirección Administrativa, quien emite la constancia de existencia de suficiente Saldo Presupuestario para efectuar el Llamado a Contratación Directa, afectando el sub. Grupo del Objeto de Gasto **530 "ADQUISICIONES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MAYORES"** por la suma de **Gs. 86.000.000 (Guaraníes Ochenta y Seis Millones),** F.F. 10 y 30, distribuido en el siguiente cuadro:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2014	2	20	0	0	530	10	01	99	36.000.000
2014	2	20	0	0	530	30	01	99	50.000.000

Prosiguiendo el trámite se notifica a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas el día 17 de marzo de 2014, bajo el **Expediente Nº 307.657. ID Nº 269.414.-**

A continuación se describen los datos básicos del presente Expediente:

DPTO. SOLICITANTE	FECHA DE NOTIFICACION A DNCP.	PLAZO MINIMO	FECHA DE INVITACION A PROVEEDORES	FECHA DE OFERTA DE PROVEEDORES	FECHA DE APERTURA DE SOBRES.
LABORATORIOS DEL IICS	17/03/2014	10 días	25/03/2014	09/04/2014	09/04/2014

Se procede a la evaluación de las ofertas recibidas de las siguientes empresas: **Charpentier S.R.L., Biotec del Paraguay S.R.L., GBO Medical, Droguería Italquímica S.A., Scarpe S.R.L., GT Scientific S.A., In Situ S.A., Alvog S.A. y Eximpar S.R.L.**

Se solicito por nota en fecha 09/04/2014, a las siguientes empresas que presenten los documentos formales faltantes en sus ofertas:

Charpentier S.R.L.: Anexo C; Fotocopia simple de la Habilitación vigente, expedida por el M.S.P. y B.S., del Servicio Técnico en Electromedicina, para los ítems 5 y 10 cotizados. **Presentó en tiempo y forma lo solicitado.**

Biotec del Paraguay S.R.L.: Anexo C; Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor; Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o EE.UU.) a favor del fabricante del equipo para el ítem 1. **Presentó en tiempo y forma lo solicitado. Presenta el Certificado de Calidad expedido por la TÜVRheinland de Brasil.**

GBO Medical: Anexo C; Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o EE.UU.) a favor del fabricante del equipo para el ítem 1. **Presentó en tiempo y forma lo solicitado, a excepción del Certificado de Calidad, el cual presenta una nota aclaratoria manifestando que *aún no disponen del referido Certificado, si bien el proveedor lo tiene.***

Droguería Italquímica S.A.: Anexo C; Fotocopia simple de la Habilitación vigente, expedida por el M.S.P. y B.S., del Servicio Técnico en Electromedicina, para el ítem 12 cotizado. **Presentó en tiempo y forma lo solicitado, a excepción de la Habilitación vigente, el cual presenta una Declaración Jurada manifestando que se presentará en la brevedad la constancia del servicio técnico actualizado.**

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Scarpe S.R.L.: Anexo C; Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o EE.UU.) a favor del fabricante del equipo para el ítem 1. **NO presentó en tiempo y forma lo solicitado.**

GT Scientific S.A.: Anexo C. **Presentó en tiempo y forma lo solicitado.**

In Situ S.A.: Anexo C; Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC); Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o EE.UU.) a favor del fabricante del equipo para el ítem 1. **Presentó en tiempo y forma lo solicitado.**

Alvog S.A.: Anexo C. **Presentó en tiempo y forma lo solicitado**

Efectuado el Análisis de las Documentaciones se tiene el siguiente cuadro:

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
C. Elect.: uoc@iics.una.py
Telefax: 595 – 21 – 421-403
Rio de la Plata c/Lagerenza
Asunción – Paraguay

DOCUMENTOS	EMPRESAS								
	CHARPENTIER S.R.L.	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.	GBO MEDICAL	DROGUERIA ITALQUIMICA S.A.	SCARPE S.R.L.	GT SCIENTIFIC S.A.	IN SITU S.A.	ALVOG S.A.	EXIMPAR S.R.L.
Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.									
Formulario de Oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DD.JJ. Art. 40.	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DD.JJ de no Emplear a Menores.	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE
Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.									
Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta.	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente *(RUC).*	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
C. Elect.: uoc@iics.una.py
Telefax: 595 – 21 – 421-403
Rio de la Plata c/Lagerenza
Asunción – Paraguay

Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas.									
Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)
Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC) y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)
Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (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 de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)
Otros documentos.									
Anexo C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente *(constancia de inscripción en el RUC).*	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)
Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente vigente.	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)

UOC - IICS

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
C. Elect.: uoc@iics.una.py
Telefax: 595 – 21 – 421-403
Río de la Plata c/Lagerenza
Asunción – Paraguay

Certificado de cuenta bancaria	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)
Fotocopia autenticada de la última declaración de IVA y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE (Activo en el Sipe)
Balance de los últimos 3 (tres) años (año 2010-2011-2012).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (Activo en el Sipe)
Copias de Contratos ejecutados de prestación de servicios similares. Se considerará copias de contratos anteriores ejecutados de los últimos 3 años (2011, 2012, 2013) y que su volumen de negocio en porcentaje sea igual o mayor al 30% de la oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Fotocopia simple de la Habilitación vigente, expedida por el M.S.P. y B.S., como importador/comercializador de equipos/insumos medico/laboratoriales **para los ítems 2, 3, 4, 5, 10, 11, y 12**.	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE
Fotocopia simple de la Habilitación vigente, expedida por el M.S.P. y B.S., del Servicio Técnico en Electromedicina **para los ítems 2, 3, 4, 5, 10, 11, y 12**	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	NO CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE
Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o de EE.UU.) a favor del fabricante del equipo **para el ítem 1**.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CORRESPONDE	NO CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE
Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

C. Elect.: uoc@iics.una.py
Telefax: 595 – 21 – 421-403
Río de la Plata c/Lagerenza
Asunción – Paraguay

De acuerdo al análisis de los documentos presentados se obtiene que las empresas **Charpentier S.R.L., GT Scientific S.A., In Situ S.A., Alvog S.A. y Eximpar S.R.L.,** cumple con todas las documentaciones sustanciales y formales solicitadas en las condiciones del llamado, no así las siguientes empresas:

Biotec del Paraguay S.R.L., no cumple con el Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o de EE.UU.) a favor del fabricante del equipo **para el ítem 1,** debido a que presenta el Certificado de Calidad expedido por la TÜVRheinland de Brasil. Por tanto **queda descalificada** su oferta para el ítem 1.

GBO Medical, no cumple con el Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o de EE.UU.) a favor del fabricante del equipo **para el ítem 1**. Por tanto **queda descalificada** su oferta para el ítem 1.

Droguería Italquímica S.A., no cumple con la Fotocopia simple de la Habilitación vigente, expedida por el M.S.P. y B.S., del Servicio Técnico en Electromedicina **para el ítem 12 cotizado**. Por tanto **queda descalificada** su oferta para el ítem 12.

Scarpe S.R.L., no cumple con el Anexo C, y el Certificado de Calidad expedido por organismo internacional (ISO europea y/o de EE.UU.) a favor del fabricante del equipo **para el ítem 1**. Por tanto **queda descalificada** en esta etapa por no cumplir con toda la documentación formal requerida en el presente llamado.

En tal sentido y atendiendo al criterio de adjudicación de los ítems que han sido cotizados se adjunta el Cuadro Comparativo de Ofertas como **Anexo I** al presente Acta de Adjudicación.

Por tanto se obtiene que:

La empresa **Charpentier S.R.L.** cotiza los ítems 1, 5, 9, 10, 13 y 14, alcanzado un monto global de **Gs. 80.760.000 (Guaraníes Ochenta Millones Setecientos Sesenta Mil)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado.

La empresa **Biotec del Paraguay S.R.L.,** cotiza los ítems 1, 10, 11, 12, 13 y 14 alcanzando un monto global de **Gs. 120.680.000 (Guaraníes Ciento Veinte Millones Seiscientos Ochenta Mil)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado, a excepción del Certificado de Calidad para el ítem 1, por tanto no se considera su cotización para ese ítem.

La empresa **GBO Medical,** cotiza los ítems 1, 6, 13 y 14 alcanzando un monto global de **Gs. 71.110.750 (Guaraníes Setenta y Un Millones Ciento Diez Mil Setecientos Cincuenta)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado, a excepción del Certificado de Calidad para el ítem 1, por tanto no se considera su cotización para ese ítem.

La empresa **Droguería Italquímica S.A.,** cotiza los ítems 9, 12 y 13 alcanzando un monto global de **Gs. 101.300.000 (Guaraníes Ciento Un Millones Trescientos Mil)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado, a excepción de la Habilitación vigente, expedida por el M.S.P. y B.S., del Servicio Técnico en Electromedicina para el ítem 12, por tanto no se considera su cotización para ese ítem.

La empresa **GT Scientific S.A.** cotiza los ítems 2, 3, y 4, alcanzado un monto global de **Gs. 53.000.000 (Guaraníes Cincuenta y Tres Millones)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado.

La empresa **In Situ S.A.,** cotiza los ítems 1, 2, 3, 10, 13, y 14, alcanzado un monto global de **Gs. 80.280.000 (Guaraníes Ochenta Millones Doscientos Ochenta Mil)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado.

La empresa **Alvog S.A.,** cotiza el ítem 1, alcanzado un monto global de **Gs. 54.774.500 (Guaraníes Cincuenta y Cuatro Millones Setecientos Setenta y Cuatro Mil Quinientos)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado.

La empresa **Eximpar S.R.L.** cotiza los ítems 6, 8, 9, 10, y 11, alcanzado un monto global de **Gs. 60.587.900 (Guaraníes Sesenta Millones Quinientos Ochenta y Siete Mil Novecientos)** IVA Incluido. Cumple con todas las documentaciones exigidas en el presente llamado.

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

C. Elect.: uoc@iics.una.py
Telefax: 595 – 21 – 421-403
Río de la Plata c/Lagerenza
Asunción – Paraguay

Según el Dictamen Técnico presentado por el Ing. José Núñez, con Vº Bº del Ing. Pedro Galván, del Dpto. de Ingeniería Biomédica IICS UNA, de fecha 12/05/2014, las siguientes empresas cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas en el presente llamado:

Ítem	Descripción	Empresa	Justificación
1	Estufa de CO2	Charpentier S.R.L.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
2	Fuente de Electroforesis	GT Scientific S.A.	Es la segunda mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
3	Cuba de Electroforesis Horizontal	In Situ S.A.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
5	PHmetro	Charpentier S.R.L.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
6	Termohigrómetro	Eximpar S.R.L.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
9	Agitador Horizontal	Eximpar S.R.L.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
10	Microcentrífuga	In Situ S.A.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
12	Autoclave de Vapor	Biotec del Paraguay S.R.L.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
13	Estufa de Cultivo	Biotec del Paraguay S.R.L.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas
14	Estufa de Esterilización	Biotec del Paraguay S.R.L.	Es la mejor oferta y cumple con todas las especificaciones técnicas

Las siguientes empresas no cumplen con las especificaciones técnicas:

La empresa **In Situ S.A.** cotiza el **ítem 2** con el precio más bajo, pero no cumple con las siguientes especificaciones técnicas: *Potencia máxima de salida 300W o mejor; Rango de corriente de salida 10 a 100 mA o mejor; Timer de 0 a 9999 minutos o mejor.*

La empresa **GT Scientific S.A.** cotiza el **ítem 4** como la única oferta, pero no cumple con las siguientes especificaciones técnicas: *Dimensión del gel 8 x 8,5 cm.*

La empresa **Eximpar S.R.L.** cotiza el **ítem 8** como la única oferta, pero no cumple con las siguientes especificaciones técnicas: *Homogeniezador por vibración o por movimiento horizontal continuo por medio de 8 rodillos en línea; Velocidad de agitación regulable de 0 a 120 rpm o mejor; Bandeja de agitación con dimensiones 280mm x 260 mm o mejor.*

Las empresas **Biotec del Paraguay S.R.L. y Eximpar S.R.L.** cotizan el **ítem 11**, pero no cumplen con las siguientes especificaciones técnicas:

Biotec: *Rotor basculante con portatubos con capacidad de 4 tubos de 100 mL. con punta cónica; Rotor basculante con portatubos con capacidad de 32 tubos de 15 mL. con punta cónica; Portatubos de 4 x 100 ml.; Portatubos de 8 x 100 ml.*

Eximpar: *Rotor basculante con portatubos con capacidad de 32 tubos de 15 mL. con punta cónica; Portatubos de 4 x 100 ml.; Portatubos de 8 x 100 ml.*

Se adjunta el Dictamen Técnico como **Anexo II** al presente Acta de Adjudicación.

En tal sentido y atendiendo al criterio de adjudicación de los lotes que han sido cotizados que reúnen las especificaciones técnicas requeridas por la convocante, **se recomienda adjudicar a las firmas:**

Charpentier S.R.L., los ítems **1** (M.O.), **5** (M.O.), por un monto global de **Gs. 41.300.000 (Guaraníes Cuarenta y Un Millones Trescientos Mil)** IVA Incluido.

GT Scientific S.A., el ítem **2** (C.E.), por un monto global de **Gs. 39.000.000 (Guaraníes Treinta y Nueve Millones)** IVA Incluido.

UOC - IICS

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
C. Elect.: uoc@iics.una.py
Telefax: 595 – 21 – 421-403
Río de la Plata c/Lagerenza
Asunción – Paraguay

In Situ S.A., los ítems **3** (M.O.), **10** (M.O.), por un monto global de **Gs. 4.720.000 (Guaraníes Treinta y Nueve Millones)** IVA Incluido.

Eximpar S.R.L., el ítem **6** (M.O.), por un monto global de **Gs. 561.000 (Guaraníes Quinientos Sesenta y Un Mil)** IVA Incluido.

Las siguientes siglas significan:

M.O.: Mejor Oferta

C.E.: Cumple Especificaciones

Se deja constancia que la presente adjudicación se realiza en base al Art. 34 inciso C de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, teniendo en cuenta que no se obtuvieron 3 (tres) ofertas de analizarse técnica y económicamente en los ítems **2, 3, 5, 6 y 10**.

Los ítems que no se adjudican a fin de ajustar a la disponibilidad presupuestaria son: **9, 12, 13 y 14**.

Los ítems que no se adjudican por no cumplir con las especificaciones técnicas son: **4, 8, y 11**.

El ítem sin oferta es el: **7**.-

CONCLUSION: Se recomienda a la Máxima Autoridad de la Institución la aprobación de la presente adjudicación, en base al Art. 34 inciso C de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, por adecuarse el presupuesto presentado por la empresa participante a las especificaciones técnicas y estar de acuerdo a los precios del mercado y a los precios referenciales.

No habiendo otro tema que tratar, se dio por terminado este Acto, previa lectura y ratificación por todas las personas nombradas anteriormente, firmando de conformidad en 3 (Tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

REPUBLICA DEL PARAGUAY · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD · UOC - IICS · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe de la Sub-UOC IICS-UNA

I.I.S. UNA
MESA DE ENTRADA
ADMINISTRACION
N° 179
16 MAYO 2014
Fecha: Hora: 10:40
Firma: Gloria Osorio

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

Asunción,12 de mayo de 2014

Lic. Leticia Bordón , Administradora
Instituto de Investigaciones de la Salud

Cc: C.P. Rodolfo Rojas, Sub UOC

Ref: Llamado vía Contratación Directa N° 04/2014 "Adquisición de Equipos de Laboratorio"

Por la presente nos dirigimos a Uds. con referencia al llamado vía Contratación Directa N° 04/2014 Adquisición de Equipos de Laboratorio, con ID N° 269.414, a fin remitirle el dictamen resultante de la evaluación de las Especificaciones Técnicas y se adjunta planillas comparativas del cumplimiento de las mismas.

Dictamen Técnieo

La evaluación técnica de las ofertas presentadas por los oferentes en el marco del Llamado vía Contratación Directa N° 04/2014 Adquisición de Equipos de Laboratorio, con ID N° 269.414 dictamina cuanto sigue:

Ítem	Descripción del Bien	Se sugiere	Argumentos Técnicos
1	Estufa de CO2	**Adjudicar a la empresa CHARPENTIER S.RL.**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y presenta la oferta más baja**
2	Fuente de Electroforesis	**Adjudicar a la empresa GT SCIENTIFIC SA**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas La empresa IN SITU ha presentado la oferta más baja, sin embargo no cumple con todas las Especificaciones Técnicas requeridas para este ítem.**
3	Cuba de Electroforesis Horizontal	**Adjudicar a la empresa IN SITU S.A.**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es la oferta más baja**
4	Cuba de Electroforesis Vertical	**No adjudicar ITEM**	**El único Oferente no cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas**
5	PHmetro	**Adjudicar a la empresa CHARPENTIER S.RL.**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es el único oferente**
6	Termohigrómetro	**Adjudicar a la empresa EXIMPAR SRL**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es la oferta mas baja.**

7	Bomba de Vacío	**No adjudicar ITEM**	**No hubo oferentes para este Item**
8	Agitador Horizontal	**No adjudicar Ítem**	**EXIMPAR SRL es el único oferente pero no cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.**
9	Agitador Orbital	**Adjudicar a la empresa EXIMPAR SRL**	**Cumple con las especifieaciones técnicas solicitadas y es la oferta más baja.**
10	Microcentrífuga	**Adjudicar a la empresa IN SITU**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es la oferta más baja**
11	Macrocentrífuga	**No Adjudicar Ítem**	**Ninguno de los oferentes cumplen con todas las todas las especificaciones técnieas**
12	Autoclave a vapor	**Adjudicar a la empresa Biotec del Paraguay SRL**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es la oferta más baja**
13	Estufa de Cultivo	**Adjudicar a la empresa Biotec del Paraguay SRL**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es la oferta más baja**
14	Estufa de Esterilización	**Adjudicar a la empresa Biotec del Paraguay SRL**	**Cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es la oferta más baja**

Sin otro particular,

Atentamente

Ing. José Antonio Núñez Presentado

Dpto. Ingeniería Biomédica e Imágenes.

Vo. Bo. Ing. Biom. Pedro Galván

Dpto. Ingeniería Biomédica e Imágenes

ITEM	DESCRIPCION	CHARPENTIER SRL		Biotec del Paraguay		GBO Medical		In Situ S.A.		Alvog S.A.	
1	Estufa de CO2	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
a) **Uso del Equipo: Dpto. de Biología Molecular y Patología.** Para realizar cultivos de células.		X		X		X		X		X	
b) **Características Generales:**		X		X		X		X		X	
• Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI).**											
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI).**		X		X		X		X		X	
• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud **(CI).**		X		X		X		X			X
C) Características específicas:		X		X		X		X		X	
• Tensión de alimentación 220 V 50/60 Hz. **(CI).**											
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Temperatura máxima 60°C. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Uniformidad de temperatura de ±0,5 °C a 37 °C. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Rango de trabajo 10°C por encima del ambiente hasta 60°C. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Rango de control de CO2 de 0 a 20 %. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Exactitud en la medida de CO2 de ± 0,1 %. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Humedad relativa de 95% a 37°C. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Construcción interna de acero inoxidable con las esquinas redondeadas y de fácil limpieza. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Capacidad de la cámara interna 40 Litros o mejor. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X		X		X				X	
• Pantalla digital, táctil e intuitiva para facilitar la configuración de la temperatura, CO2, humedad y alarma. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Distribución uniforme del calor en todos los lados de la cámara para el control y la uniformidad. **(CI)**		X		X		X		X		X	
• Depósito de agua extraíble para generar valores de humedad relativa de hasta el 95%. **(CI)**		X		X		X		X		X	

• El vidrio templado puerta interior y la junta no porosa para proteger las muestras. **(CI)**	X		X		X		X		X	
• Funcionamiento del equipo sin condensación en la cámara interna. **(CI)**	X		X		X		X		X	
• Alarmas configurables por el usuario audibles y visuales. **(CI)**	X		X		X		X		X	
d)Accesorios: • Reservorio de agua para control de humedad relativa. **(AI)**	X		X		X		X		X	
• 4 Bandejas de acero inoxidable ajustables y cable de alimentación. **(AI)**	X		X			X	X		X	
• Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**	X		X				X		X	
• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**	X		X		X		X		X	
• Manual de uso y de servicios en español. **(AI)**	X		X		X		X		X	
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**	X		X		X		X		X	
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. Ingeniería Biomédica. **(AI)**	X		X		X		X		X	
E)Otras características importantes: • Cuatro (4) estantes de acero inoxidable ajustable y cable de alimentación. **(AI)**	X		X			X	X		X	
• El manual de Servicio Técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting) detalle de los circuitos e Ilustraciones. **(CI)**	X		X		X		X		X	
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios. **(CI)**	X		X		X		X		X	
ITEM / **DESCRIPCION**	**GT Scientific S.A.**		**In Situ S.A.**							
2 / Fuente de electroforesis	Cumple	No cumple	Cumple	No Cumple						
a) Uso del Equipo: Dpto. de Salud Pública y Dpto. de Medicina Tropical. Para sistema de electroforesis que procesen geles de	X		X							

agarosa y poliacrilamida.										
b) Características Generales: • Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)**	X		X							
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**	X		X							
• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud. **(CI)**	X		X							
c) Características específicas: • Potencia máxima de salida 300W o mejor. **(CI)**	X			X						
• Rango de tensión de salida 5 a 300 V o mejor. **(CI)**	X		X							
• Rango de corriente de salida 10 a 1000 mA o mejor. **(CI)**	X			X						
• Resolución de control de tensión de 1 V o mejor. **(CI)**	X		X							
• Resolución de control de corriente de 1 mA o mejor. **(CI)**	X		X							
• Timer de 0 a 9999 minutos o mejor.	X			X						
• 2 salidas independientes. **(CI)**	X		X							
• Display digital. **(CI)**	X		X							
• Alarmas: carga no detectada, cambio en la carga detectado, sobre carga detectada.	X		X							
• Tensión: 220 V. 50/60 Hz. **(CI)**	X		X							
• Conexión eléctrica con aterramiento. **(CI)**	X		X							
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**	X		X							
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**	X		X							
a) Accesorios: • Cables conectores para cada salida. **(AI)**	X		X							
• Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**	X		X							
• Capacitación y/o Adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**	X		X							

• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**		X		X							
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**		X		X							
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**		X		X							
b) <u>Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado:</u> • El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones		X		X							
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.		X		X							
ITEM	**DESCRIPCION**	**GT Scientific S.A.**		**In Situ S.A.**							
3	Cubeta de Electroforesis Horizontal	Cumple	No cumple	Cumple	No Cumple						
a) <u>Uso del Equipo:</u> Dpto. de Salud Pública/ Dpto. de Medicina Tropical/ Dpto. de Genetica Molecular. Para sistema de electroforesis que procesen geles de agarosa y poliacrilamida.		X		X							
b) <u>Características Generales</u>: • Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)**		X		X							
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**		X		X							
• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud. **(CI)**		X		X							
c) <u>Características específicas</u>: • Dimensión del gel 10 x 10 cm. **(CI)**			X	X							
• Capacidad de un gel. **(CI)**		X		X							
• Volumen mínimo de buffer 250 mL. **(CI)**		X		X							

• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X		X							
d) **Accesorios:** • Set de placas de vidrio. **(AI)**		X		X							
• Set de espaciadores. **(AI)**		X		X							
• Set de cepillos o peines. **(AI)**		X		X							
• Estera de silicona. **(AI)**		X		X							
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**		X		X							
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**		X		X							
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**		X		X							
e) **Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado:** • El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones.		X		X							
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.		X		X							
ITEM	**DESCRIPCION**	**GT Scientific S.A.**									
4	Cubeta de Electroforesis Vertical	Cumple	No cumple								
a) **Uso del Equipo: Dpto. de Salud Pública/ Dpto. de Medicina Tropical/ Dpto. de Genetica Molecular.** Para sistema de electroforesis que procesen geles de agarosa y poliacrilamida.		X									
b) **Características Generales:** • Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)**		X									
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**		X									

• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud. **(CI)**		X									
c) <u>Características específicas</u>: • Dimensión del gel 8 x 8,5 cm. **(CI)**			X								
• Capacidad de correr 2 geles simultáneamente. **(CI)**		X									
• Volumen máximo de buffer 1200 mL. **(CI)**		X									
• Volumen mínimo de buffer 250 mL. **(CI)**		X									
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X									
d) <u>Accesorios:</u> • 4 Set de placas de vidrio. **(AI)**		X									
• 4 Set de espaciadores. **(AI)**		X									
• 4 Set de cepillos o peines. **(AI)**		X									
• Estera de silicona. **(AI)**		X									
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**		X									
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**		X									
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**		X									
e) <u>Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado:</u> • El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones.		X									
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.		X									
ITEM	**DESCRIPCION**	CHARPENTIER SRL									

5	PHmetro	Cumple	No cumple								
a) <u>Uso del Equipo:</u> Dpto. de Producción, Dpto. de Biología Molecular e Inmunología. Medición de PH de bufers, reactivos y mezclas.		X									
b) <u>Características Generales</u>: • Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)**		X									
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**		X									
• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud. **(CI)**		X									
a) <u>Características específicas</u>: • Rango de medición de PH de 0 a 14 o mejor. **(CI)**		X									
• Resolución de medición de 0,001 PH. **(CI)**		X									
• Exactitud de medida de Ph de ±0,003 Ph en el rango solicitado. **(CI)**		X									
• Sensor de temperatura con rango de temperatura de -5 C a 150 C. o mejor. **(CI)**		X									
• Exactitud de medida de temperatura de 0,6 C. **(CI)**		X									
• Capacidad de almacenamiento de memoria de 100 valores o mejor. **(CI)**		X									
• Pantalla LCD para visualizar los valores. **(CI)**		X									
• Alimentación con bateria para garantizar un funcionamiento portátil. **(CI)**		X									
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X									
b) <u>Accesorios:</u> • Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**		X									
• Capacitación y/o Adiestramiento al personal del		X									

servicio. **(AI)**											
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**		X									
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**		X									
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**		X									
• 2 Baterias de repuesto. **(AI)**		X									
c) <u>Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado:</u> • El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones. **(CI)**		X									
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios. **(CI)**		X									
ITEM	**DESCRIPCION**	**GBO MEDICAL**		**Eximpar SRL**							
6	Termohigrometro digital	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple						
a) <u>Uso del Equipo</u>: Dpto. de Ing. Biomédica, Dpto. de Salud Pública, Dpto. Producción Requerido para realizar control de temperaturas de equipos como estufas, heladeras, freezer y baño maría.		X		X							
b) <u>Características Generales</u>: El equipo debe ser capaz de medir temperatura de equipos como estufas, heladeras, freezer y baño maría. **(CI)**		X		X							
c) <u>Características específicas</u>: • Temperatura Interna e Externa en ºC o ºF. **(CI)**		X		X							
• Sensor Para Temperatura Externa tipo NTC. **(CI)**			X	X							
• Higrómetro y Termómetro con Indicación de MAX / MIN. **(CI)**		X		X							

• Temp. de Operación: 0ºC ~ 50ºC, RH < 95%. O mejor. **(CI)**	X		X								
• Medición de temperatura externa de -50°C ~ 70°C con resolución de 0,1 ºC con precisión ± 2°C o mejor. **(CI)**		X	X								
• Medición de temperatura interna de 0°C ~ 50°C con resolución de 0,1 ºC con precisión ± 2°C o mejor. **(CI)**	X		X								
• Medición de la Humedad de 20% a 90% con resolución de 1% como mínimo y precisión de ± 10% o mejor. **(CI)**	X		X								
d) <u>Accesorios:</u> • Manual de Instrucciones. **(CI)** • Batería. **(AI)**	X		X								
ITEM / **DESCRIPCION** 7 / Bomba de vacío	No se Cotiza										
a) <u>Uso del Equipo:</u> Dpto. de Medicina Tropical. Para acoplar a rotavapor acorde a prestaciones y protocolos de trabajo establecidos en el laboratorio de Medicina Tropical.											
b) <u>Características Generales</u>: • Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)** • Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**											
c) <u>Accesorios:</u> • 5 metros de mangueras siliconadas compatibles con el equipo. **(AI)** • 10 filtros de repuesto. • Manual de operación y de servicio (español). **(AI)** • Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)** • Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**											
ITEM / **DESCRIPCION**	**EXIMPAR SRL**										

8	Agitador horizontal	Cumple	No cumple								
a) <u>Uso del Equipo:</u> Dpto. de Salud Pública • Agitador oscilante para proceso de revelado de geles de poliacrilamida.		X									
b) <u>Características Generales</u>: Homogeniezador por vibración o por movimiento horizontal continúo por medio de 8 rodillos en linea. **(CI)**			X								
c) <u>Características específicas</u>: • Velocidad de agitación regulable de 0 a 120 rpm o mejor. **(CI)**			X								
• Bandeja de agitación con dimensiones 280mm x 260 mm o mejor. **(CI)**			X								
• Tensión: 220 V. 50/60 Hz. **(CI)**		X									
• Conexión eléctrica con aterramiento. **(CI)**		X									
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**		X									
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X									
d)<u>Accesorios:</u> • Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**		X									
• Capacitación y/o Adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**		X									
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**		X									
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**		X									
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**		X									
ITEM	**DESCRIPCION**	CHARPENTIER SRL		**Droguería Italquímica S.A.**		**EXIMPAR SRL**					
9	Agitador orbital	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple				
a) <u>Uso del Equipo:</u> Dpto. de Patología.		X		X		X					
b) <u>Características Generales</u>: • Es un mezclador con movimiento orbital		X		X		X					

20/4/18

c) <u>Características específicas</u>: • Velocidad de agitación regulable de 75 a 250 rpm o mejor. **(CI)**		X		X		X					
• Bandeja de agitación con dimensiones 400 mm x 400 mm o mejor. **(CI)**		X		X		X					
• Diámetro de movimiento orbital de 2 cm o mejor. **(CI)**		X		X		X					
• Tensión: 220 V. 50/60 Hz. **(CI)**		X		X		X					
• Conexión eléctrica con aterramiento. **(CI)**		X		X		X					
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**		X		X		X					
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X		X		X					
d) <u>Accesorios:</u> • Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**		X		X		X					
• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**		X		X		X					
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**		X		X		X					
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**		X		X		X					
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**		X		X		X					
e) <u>Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado</u> • El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones.		X		X		X					
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.		X		X		X					
ITEM	**DESCRIPCION**	CHARPENTIER SRL		BIOTEC		INSITU		**EXIMPAR SRL**			
10	Microcentrifugadora	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple		
a) <u>Uso del Equipo</u>: Dpto. de Salud Pública. Mini centrifuga para microtubos.		X		X		X		X			
b) <u>Características Generales</u>: • Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)**		X		X		X		X			
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**		X		X		X		X			

11/18

• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud. **(CI)**	X		X		X		X			
c) **Características específicas:** • Rotor de 8 tubos de 1,5 mL intercambiable. **(CI)**	X		X		X		X			
• Rotor de 8 tubos de 2 mL intercambiable. **(CI)**	X		X		X		X			
• Rango de revoluciones en condición trabajo límite: 0 a 6000 rpm o mejor. **(CI)**	X		X		X		X			
• Regulador de revoluciones electrónico de rango continuo. **(CI)**	X		X		X		X			
• Temporizador de hasta 30 minutos o más. **(CI)**	X		X		X		X			
• Tensión: 220 V. 50/60 Hz. **(CI)**	X		X		X		X			
• Conexión eléctrica con aterramiento. **(CI)**	X		X		X		X			
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**	X		X		X		X			
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**	X		X		X		X			
d) **Accesorios:** • Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**	X		X		X		X			
• Capacitación y /ó adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**	X		X		X		X			
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**	X		X		X		X			
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**	X		X		X		X			
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**	X		X		X		X			
• Rotor de 8 tubos de 1,5 mL intercambiable. **(AI)**	X		X		X		X			
• Rotor de 8 tubos de 2 mL intercambiable. **(AI)**	X		X		X		X			
e) **Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado** • El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones.	X		X		X		X			
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.	X		X		X		X			

ITEM	DESCRIPCION	BIOTEC del PARAGUAY SRL		EXIMPAR SRL							
11	Macrocentrifugadora	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple						
a) **Uso del Equipo: Dpto. de Salud Pública.** Centrifuga con porta tubos basculantes intercambiables		X		X							
b) **Características Generales:**		X		X							
• Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)**											
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**		X		X							
• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud. **(CI)**		X		X							
c) **Características específicas:**			X	x							
• Rotor basculante con portatubos con capacidad de 4 tubos de 100 mL. con punta cónica **(CI)**											
• Rotor basculante con portatubos con capacidad de 32 tubos de 15 mL. con punta cónica **(CI)**			X		X						
• Rango de revoluciones en condición trabajo límite: 0 a 6000 rpm o mejor. **(CI)**		X		X							
• Cámara de centrifugación de acero inoxidable. **(CI)**		X		X							
• Tecla de impulso para ciclos de centrifugación cortos. **(CI)**		X		X							
• Regulador de revoluciones electrónico de rango continuo. **(CI)**		X		X							
• Reconocimiento automático de rotor. **(CI)**		X		X							
• Bloqueo y sujeción de tapa. **(CI)**		X		X							
• Desconexión y alarma por desequilibrio de rotor. **(CI)**		X		X							
• Temporizador de hasta 99 minutos o más. **(CI)**		X		X							
• Tensión: 220 V. 50/60 Hz. **(CI)**		X		X							
• Conexión eléctrica con aterramiento. **(CI)**		X		X							
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**		X		X							
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X		X							
d) **Accesorios:**		X		X							

• Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**												
• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**	X		X									
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**	X		X									
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**	X		X									
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**	X		X									
• Portatubos de 4 X 100 ml. **(AI)**		X		X								
• Portatubos de 8 X 100 ml. **(AI)**		X		X								
e) **Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado** • El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones.	X		X									
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.	X		X									
ITEM	**DESCRIPCION**	BIOTEC del PARAGUAY SRL		Drogueria Italquimica S.A.								
12	Autoclave de vapor	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple							
a) **Uso del Equipo: Dpto. de Bioterio.** Autoclave a gravedad sin bomba de vacío para auto clavar cajas de ratones.	X		X									
b) **Características Generales:** • Sistema de seguridad acorde a normas internacionales. **(CI)**	X		X									
• Facilidad de limpieza, desinfección y mantenimiento. **(CI)**	X		X									
• El proveedor debe contar con la experiencia e infraestructura mínima aprobada en base a la Resolución 886/07 del MSP, por la Dirección de Control de Establecimientos de Salud. **(CI)**	X		X									
c) **Características específicas:** • Control de temperatura y presión y tiempo de esterilización electrónico. **(CI)**	X		X									

• Capacidad de 100 litros o mejor con cámara interna preferentemente de forma cuadrada o rectangular. **(CI)**	X		X							
• Autoclave a vapor sin sistema de secado por vacío. **(CI)**	X		X							
• Reservorio o tanque recargable para agua desionizada utilizada para la esterilización.**(CI)**	X		X							
• Tensión: 220 V. 50/60 Hz.**(CI)**	X		X							
• Conexión eléctrica con aterramiento.**(CI)**	X		X							
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko.**(CI)**	X		X							
• Garantía mínima de 1 año.**(CI)**	X		X							
d) **Accesorios:**	X		X							
• Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**										
• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**	x		x							
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**	X		X							
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**	X		X							
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**	X		X							
e) **Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado**	X		X							
• El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones.										
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.	X		X							

ITEM	DESCRIPCION	CHARPENTIER SRL		GBO Medical		Drogueria Italquimica SA		In Situ S.A.		Biotec del Paraguay	
13	Estufa de cultivo	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
a) Uso del Equipo: Dpto. de Microbiología. Para realizar cultivos de bacterianos en placa de petri		X		X		X		X		X	
b) Características Generales:		X		X		X		X		X	
• Tensión de alimentación 220 V 50/60 Hz. **(CI)**											

• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**	X		X		X		X		X	
• Temperatura máxima 60°C. **(CI)**	X		X		X		X		X	
• Uniformidad de temperatura de ±0,5 °C a 37 °C. **(CI)** • Rango de trabajo 10°C por encima del ambiente hasta 60°C. **(CI)**	X		X		X		X		X	
• Precisión de ± 0,5°C en un punto. **(CI)**	X		X		X		X		X	
• Construcción interna de acero inoxidable con las esquinas redondeadas y de fácil limpieza. **(CI)**	X		X				X		X	
• Capacidad de la cámara interna 100 Litros o mejor. **(CI)**	X			X	X		X		X	
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**	X		X		X		X		X	
c)Características específicas: • Pantalla digital, táctil e intuitiva para facilitar la configuración de la temperatura y los datos de alarma.	X			X	X		X		X	
• Distribución uniforme del calor en todos los lados de la cámara para el control y la uniformidad.	X		X		X		X		X	
• El vidrio templado puerta interior y la junta no poroso para proteger las muestras y evitar la condensación	X		X		X		X		X	
• Alarmas configurables por el usuario audibles y visuales.	X			X	X		X		X	
d)Accesorios: • 4 Bandejas de acero inoxidable ajustables y cable de alimentación. **(AI)**	X		X			X	X		X	
• Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**	X		X		X		X		X	
• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**	X		X		X		X		X	
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**	X		X		X		X		X	
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**	X		X		x		X		X	
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo a Ingeniería Biomédica. **(AI)**	X		X		X		X		X	
e)Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado • Cuatro (4) estantes de acero inoxidable ajustable y cable de alimentación.	X		X		X		X		X	
• El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting),	X		X		X		X		X	

detalle de los circuitos e ilustraciones.											
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.		X		X		X		X		X	
ITEM	DESCRIPCION	CHARPENTIER SRL		GBO Medical		Biotec del Paraguay		In Situ S.A.			
14	Estufa de Esterilización	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple		
a) **Uso del Equipo: Dpto. de Microbiología.** Para realizar esterilización de placas de Petri , tubos de ensayo y elementos de vidrio utilizados en laboratorio,		X		X		X		X			
b) **Características Generales**:		X		X		X		X			
• Tensión de alimentación 220 V 50/60 Hz. **(CI)**											
• Tipo de conexión eléctrica: Schucko. **(CI)**		X		X		X		X			
• Temperatura mínimo 50°C. **(CI)**		X		X		X		X			
• Temperatura de trabajo hasta 300° C. **(CI)**		X		X		X		X			
• Homogeneidad de la cámara: ± 5° C. **(CI)**		X		X		X		X			
• Estructura externa con chapa de acero revestida en epoxi electrostático y la cámara interna en acero inoxidable con pulimento tipo espejo. **(CI)**		X		X		X		X			
• Capacidad de la cámara interna 100 litros o mejor. **(CI)**		X		X		X		X			
• Garantía mínima de 1 año. **(CI)**		X		X		X		X			
c) **Características específicas**: • Controlador electrónico micro controlado de temperatura con sensibilidad 1° C con indicación digital para la configuracion de la temperatura y funciones de set point, auto sintonía y PID con doble indicación. **(CI)**		X		X		X		X			
• Pestillo a presión para ofrecer un buen cierre de la puerta. **(CI)**		X		X		X		X			
• Alarmas configurables por el usuario audibles y visuales. **(CI)**		X		X		X		X			

17/18

d) **Accesorios:** • Manual de operación y de servicio (español). **(AI)**	X		X		X		X			
• Capacitación y /o adiestramiento al personal del servicio. **(AI)**	X		X		X		X			
• Manual de uso y de servicio en español. **(AI)**	X		X		X		X			
• Entrenamiento operacional a los usuarios. **(AI)**	X		X		X		X			
• Entrenamiento operacional y en mantenimiento preventivo-correctivo al personal del Dpto. de Ingeniería Biomédica. **(AI)**	X		X		X		X			
e) **Otras características importantes que defina con precisión el equipo solicitado** • Cuatro (4) estantes de acero inoxidable ajustable y cable de alimentación.	X		X		X		X			
• El manual de servicio técnico deberá contar con guía de resolución de fallas (troubleshooting), detalle de los circuitos e ilustraciones.	X		X		X		X			
• Listado de repuestos con sus códigos para solicitar al representante en caso de ser necesarios.	X		X		X		X			

28/18