Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS

Departamento de Programación y Administración de Contrataciones DPAC

www.iics.una.py
C. Elect.: uoc@iics.una.py
C. Elect.: umartinetti@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 25 de noviembre de 2014.-

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA N° 07/2014

A : Prof. Dr. **FROILÁN ENRIQUE PERALTA TORRES,** Rector
Universidad Nacional de Asunción

DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE CONTRATACIONES DIRECTAS**

REF.: Contratación Directa Nº 14/2014, ID Nº 269.423 para el "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO"

ANTECEDENTES

- El pedido de fecha 14/03/2014, del Ing. José Núñez, Téc. Del Dpto. de Ingeniería Biomédica, y el Ing. Pedro Galván, Jefe del Dpto. de Ingeniería Biomédica, en donde remite las especificaciones técnicas para realizar el llamado de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio;
- El Memorando Nº 016/2014 de fecha 07/03/2014, del C.P. Rodolfo Rojas, Jefe de la Sub-UOC del IICS, en la que informa sobre la proyección de llamados a contratación para el ejercicio 2014, y en el que se menciona el llamado para el Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio;
- El Programa Anual de Contrataciones con ID N° 269.423, establecido para el llamado a Contratación Directa de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio;
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 893/2014 expedido por la Unidad de Presupuesto del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción;
- La Nota de fecha 03 de noviembre de 2014, con referencia de la Mesa de Entrada Digital de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas número 334.733, en la cual se comunica en tiempo y forma el llamado;
- Las invitaciones realizadas a las empresas Eximpar S.R.L., Samera S.A., Infotec S.A., In Situ S.A., La Casa del Médico S.A.
- Las ofertas presentadas por las empresas Eximpar S.R.L., Infotec S.A. y Samera S.A.;

Nº	NOMBRE DE LA EMPRESA OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA (IVA INCLUIDO)
1.	EXIMPAR S.R.L.	Gs. 4.500.000.-
2.	INFOTEC S.A.	Gs. 32.721.000.-
3.	SAMERA S.A.	Gs. 41.250.000.-

- El acta de recepción y apertura de ofertas de fecha 21 de noviembre de 2014, en el cual se deja constancia de las ofertas recibidas en el marco del llamado a Contratación Directa Nº 14/14, ID N° 269.423 para el "Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio" para el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción;
- El Decreto Nº 4558/2011 por el cual se establecen mecanismos de "APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL" a través de los procesos de contrataciones regidos por las Leyes Nº 2051/2003 y Nº 3.439/2007;
- Ley N° 5142/2014 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2014";
- Los Decretos N° 21.909/2003 y Nº 5174/2005 que reglamentan la vigencia y aplicación de la Ley N° 2.051/2003, de Contrataciones Públicas;
- La Resolución Nº 1984/2014 por la cual se designa a los integrantes del Comité de Evaluación para las Contrataciones Directas a ser realizadas por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud dependiente del Rectorado de la UNA;
- La Ley N° 4995/2013 "De Educación Superior" y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

Universidad Nacional de Asunción
Rectorado
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS
Departamento de Programación y Administración de Contrataciones
DPAC
www.iics.una.py
C. Elect.: uoc@iics.una.py
C. Elect.: umartinetti@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

EVALUACIÓN

La presente evaluación se ha efectuado de acuerdo a las Leyes 2051/03 y 3.439/07 y los Decretos Nº 21909/03 y 5174/05 en lo que corresponde a Contratación Directa.

Se ha comunicado en tiempo y forma a la DNCP y se han respetado los plazos del llamado y publicado en el Portal de Contrataciones Públicas y se cumplieron todos los requerimientos estipulados por la Convocante.

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

	EMPRESA	MONTO DE LA OFERTA	CARTA OFERTA (ANEXO 2) "PRESUPUESTO"	CONSTANCIA SIPE	DECLARACION JURADA ART. 40
1	EXIMPAR S.R.L.	Gs. 4.500.000.-	**CUMPLE**	SIPE N° 1.328.553	**CUMPLE**
2	INFOTEC S.A.	Gs. 32.721.000.-	**CUMPLE**	SIPE N° 1.328.234	**CUMPLE**
3	SAMERA S.A.	Gs. 41.250.000.-	**CUMPLE**	SIPE N° 1.328.398	**CUMPLE**

Anexo E
Documentos de la Oferta

I. Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.	EXIMPAR S.R.L.		INFOTEC S.A.		SAMERA S.A.	
	Cumple	No Cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
a) Formulario de Oferta *	Cumple		Cumple		Cumple	
b) Garantía de Mantenimiento de Oferta*	Cumple		Cumple		Cumple	
c) Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley Nº 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	Cumple		SIPE Nº 1.328.234		SIPE Nº 1.328.398	
d) Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	Cumple		SIPE Nº 1.328.234		Cumple	

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

C. Elect.: umartinetti@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

II. Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.	EXIMPAR S.R.L.		INFOTEC S.A.		SAMERA S.A.	
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No cumple
Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta.*	No corresponde		No correspond e		No correspond e	
Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente *(RUC).*	No corresponde		No correspond e		No correspond e	
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 correspond e		No correspond e	

III. Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas.	EXIMPAR S.R.L.		INFOTEC S.A.		SAMERA S.A.	
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No cumple
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.*	SIPE Nº 1.328.553		SIPE Nº 1.328.234		SIPE Nº 1.328.398	
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.	SIPE Nº 1.328.553		SIPE Nº 1.328.234		Cumple	
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.*	SIPE Nº 1.328.553		SIPE Nº 1.328.234		Cumple	

IV. Otros documentos.	EXIMPAR S.R.L.		INFOTEC S.A.		SAMERA S.A.	
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No cumple
Anexo "C" Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos (*completo los puntos 1 y 2*)	Cumple		Cumple		Cumple	
Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente *(constancia de inscripción en el RUC).*	SIPE Nº 1.328.553		SIPE Nº 1.328.234		SIPE Nº 1.328.398	
Fotocopia simple del comprobante de pago de la Patente Comercial o Industrial, en su caso, correspondiente al semestre del acto de apertura	SIPE Nº 1.328.553		Cumple		Cumple	

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

C. Elect.: umartinetti@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

IV. Otros documentos.	EXIMPAR S.R.L.		INFOTEC S.A.		SAMERA S.A.	
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No cumple
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		SIPE Nº 1.328.234		Cumple	
Copias de Contratos ejecutados y/o Facturas de prestación de servicios de mantenimiento y/o reparación de equipos de laboratorio. 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	
Balance de los últimos 3 años (2013, 2012, 2011)	Cumple		SIPE Nº 1.328.234		Cumple	
Certificado de Visita Técnica o Declaración Jurada de conocer el estado actual en que se encuentran los equipos del IICS	Cumple		Cumple		Cumple	
Habilitación vigente sobre experiencia e infraestructura mínima, expedida por el M.S.P. y B.S.	Cumple		Cumple		Cumple	
Habilitación vigente, expedida por el M.S.P. y B.S., como proveedor de servicio técnico de dispositivos médicos.	Cumple		Cumple		Cumple	
Curriculum del personal técnico de la empresa, con énfasis en estudio de grado y/o post-grado en Electromedicina.	Cumple		Cumple		Cumple	

De acuerdo al análisis de los documentos presentados se obtiene que las empresas **Eximpar S.R.L., Infotec S.A. y SAMERA S.A.,** cumplen con todas las documentaciones sustanciales y formales solicitadas en las condiciones del llamado.

Y en lo que respecta a la **PROPUESTA ECONÓMICA** de las empresas, el cuadro comparativo es el siguiente:

1.- <u>Eximpar S.R.L.</u>

La propuesta económica para el servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio es de **Gs. 4.500.000 (Guaraníes Cuatro Millones Quinientos Mil)** IVA Incluido.

2.- <u>Infotec S.A.</u>

La propuesta económica para el servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio es de **Gs. 32.721.000 (Guaraníes Treinta y Dos Millones Setecientos Veintiun Mil)** IVA Incluido.

3.- <u>Samera S.A.</u>

La propuesta económica para el servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio es de **Gs. 41.250.000 (Guaraníes Cuarenta y Un Millones Doscientos Cincuenta Mil)** IVA Incluido.

Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS

Departamento de Programación y Administración de Contrataciones

DPAC

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

C. Elect.: umartinetti@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ID Nº 269.423				PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)									PRECIOS TOTALES (IVA Incluido)		
				EXIMPAR S.R.L.			INFOTEC S.A.			SAMERA S.A.					
ITEM	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	MARCA DEL PRODUCTO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	MARCA DEL PRODUCTO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	MARCA DEL PRODUCTO	PROCEDENCIA	EXIMPAR S.R.L.	INFOTEC S.A.	SAMERA S.A.
LOTE 1: EQUIPO: CITOMETRO DE FLUJO: MARCA: BD. Modelo: FACS calibur 488 (de un láser).													0	0	41.250.000
1	1	UNIDAD	Mantenimiento Preventivo	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	NO COTIZA	NO COTIZA	16.500.000	SAMERA	PARAGUAY	0	0	16.500.000
2	1	UNIDAD	Mantenimiento Correctivo: SISTEMA DE FLUIDOS:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	NO COTIZA	NO COTIZA	5.000.000	SAMERA	PARAGUAY	0	0	5.000.000
3	1	UNIDAD	Mantenimiento Correctivo: SISTEMA OPTICO:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	NO COTIZA	NO COTIZA	12.750.000	SAMERA	PARAGUAY	0	0	12.750.000
4	1	UNIDAD	Mantenimiento Correctivo: SISTEMA INFORMATICO:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	NO COTIZA	NO COTIZA	5.000.000	SAMERA	PARAGUAY	0	0	5.000.000
5	1	UNIDAD	Mantenimiento Correctivo: FILTRO DE AIRE:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	NO COTIZA	NO COTIZA	2.000.000	SAMERA	PARAGUAY	0	0	2.000.000
LOTE 2. Equipo: Lector de Elisa. Marca: Human													4.500.000	0	0
1	1	UNIDAD	Mantenimiento Preventivo	440.000	EXIMPAR	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	NO COTIZA	NO COTIZA	440.000	0	0
2	1	UNIDAD	Mantenimiento Correctivo:	4.060.000	EXIMPAR	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	NO COTIZA	NO COTIZA	4.060.000	0	0
LOTE 3: EQUIPO: Analizador de Electrolitos. Marca: AVL. Modelo: 9120													0	7.970.000	0
1	1	UNIDAD	Mantenimiento Preventivo	0	NO COTIZA	NO COTIZA	970.000	INFOTEC	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	970.000	0
2	1	UNIDAD	Mantenimiento Correctivo:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	7.000.000	INFOTEC	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	7.000.000	0
LOTE 4: Equipo: Secuenciador de ADN. Marca: AB. Modelo: ABI310.													0.	24.751.000	0
1	1	UNIDAD	Mantenimiento General	0	NO COTIZA	NO COTIZA	2.475.000	INFOTEC	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	2.475.000	0
2	1	UNIDAD	Mantenimiento Preventivo:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	5.569.000	INFOTEC	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	5.569.000	0
3	1	UNIDAD	Mantenimiento Específico: Mantenimiento Jeringa y Bomba Gel:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	5.569.000	INFOTEC	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	5.569.000	0
4	1	UNIDAD	Mantenimiento Específico: Mantenimiento Autosampler:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	5.569.000	INFOTEC	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	5.569.000	0
5	1	UNIDAD	Mantenimiento Específico: Mantenimiento del laser:	0	NO COTIZA	NO COTIZA	5.569.000	INFOTEC	PARAGUAY	0	NO COTIZA	NO COTIZA	0	5.569.000	0
PRECIOS TOTALES													4.500.000	32.721.000	41.250.000

CONCLUSIONES:

Es recomendación de esta comisión adjudicar el llamado a Contratación Directa Nº 14/14, ID Nº 269.423 para el servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio, a las siguientes empresas:

1.- Eximpar S.R.L., con RUC Nº: 80002596-2, el Lote 2 (U.O.).

- Lote 2:

Monto Mínimo: Gs. 3.800.000 (Guaraníes Tres Millones Ochocientos Mil), IVA Incluido.

Monto Máximo: Gs. 4.500.000 (Guaraníes Veinticinco Millones Doscientos Sesenta Mil), IVA Incluido.

Correspondiente al Objeto de Gasto (O.G.) 240, F.F. 10 y 30.

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
LOTE 2. Equipo: **Lector de Elisa.** Marca: **Human.** Código Patrimonial: **022-05-01-00300.**						**4.500.000**	**3.800.000**	**4.500.000**
1	**73171605-001**	**Mantenimiento Preventivo:**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**440.000**		
1.1		Diagnóstico de funcionamiento y de falencias. **(CI)**						
2	**73171605-001**	**b) Mantenimiento Correctivo:**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**4.060.000**		
2.2		Ajuste, reparación de Fuente de Luz con provisión de Lámpara. **(CI)**						
2.3		Ajuste y reparación de sistema de óptico con provisión de filtros. **(CI)**						

www.iics.una.py
C. Elect.: uoc@iics.una.py
C. Elect.: umartinetti@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

2.4		Ajuste y reparación sistema mecánico. **(CI)**						
2.5		Ajuste y reparación de sistema de detección con provisión de filtro de calibración certificado. **(CI)**						
2.6		Ajuste y reparación sistema electrónico. **(CI)**						
2.7		Control de funcionamiento y Calibración. **(CI)**						
"Precio Total:						**4.500.000**	**3.800.000**	**4.500.000**

2.- Infotec S.A., con RUC Nº 80021897-3, en los lotes 3 (U.O.), y 4 (U.O.):

- Lote 3:

Monto Mínimo: Gs. 7.000.000 (Guaraníes Siete Millones), IVA Incluido.

Monto Máximo: Gs. 8.500.000 (Guaraníes Ocho Millones Quinientos Mil), IVA Incluido.

- Lote 4:

Monto Mínimo: Gs. 23.000.000 (Guaraníes Veintitrés Millones), IVA Incluido.

Monto Máximo: Gs. 25.000.000 (Guaraníes Veinticuatro Millones), IVA Incluido.

Monto Mínimo Total: Gs. 30.000.000 (Guaraníes Treinta Millones), IVA Incluido.

Monto Máximo Total: Gs. 33.500.000 (Guaraníes Treinta y Tres Millones Quinientos Mil), IVA Incluido.

Correspondiente al Objeto de Gasto (O.G.) 240, F.F. 10 y 30.

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
LOTE 3: EQUIPO: **Analizador de Electrolitos**. Marca: **AVL.** Modelo: **9120.** Código Patrimonial: **028-05-01-01120.**						**7.970.000**	**7.000.000**	**8.500.000**
1	**73171605-001**	**Mantenimiento Preventivo:**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**970.000**		
1.1		Diagnóstico de funcionamiento y de falencias. **(CI)**						
1.2		Mantenimiento general de componentes electrónicos. **(CI)**						
1.3		Mantenimiento general de componentes hidráulicos. **(CI)**						
1.4		Mantenimiento general de sistemas de seguridad. **(CI)**						
2	**73171605-001**	**Mantenimiento Correctivo:**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**7.000.000**		
2.1		Ajuste, reemplazo de sistema de electrodos con provisión de un electrodo de Na. Un electrodo de K y un electrodo de Referencia. **(CI)**						
2.2		Reemplazo de sistema de tubuladuras con provisión de las mismas. **(CI)**						
2.3		Control de funcionamiento y Calibración. **(CI)**						

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

C. Elect.: umartinetti@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

LOTE 4: Equipo: **Secuenciador de ADN.** Marca: **AB.** Modelo: **ABI310.** Código Patrimonial: **028-05-01-02362.**						24.751.000	23.000.000	25.000.000
1	**73171605-001**	**Mantenimiento General:**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**2.475.000**		
1.1		Diagnóstico de funcionamiento y de falencias. **(CI)**						
1.2		Mantenimiento general de componentes electrónicos. **(CI)**						
1.3		Mantenimiento general de sistema mecánico. **(CI)**						
1.4		Mantenimiento general de sistemas óptico. **(CI)**						
1.5		Mantenimiento general de sistemas de seguridad. **(CI)**						
2	**73171605-001**	**Mantenimiento Preventivo:**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**5.569.000**		
2.1		Mantenimiento general del software (Verificación del antivirus , anti-span software, y opciones de auto-update) **(CI)**						
2.2		Limpieza del filtro de aire. Reemplazo en caso de ser necesario. (utilizando PM KIT) **(CI)**						
2.3		Verificación de los O-rings. Reemplazo en caso de ser necesario. (utilizando PM KIT) **(CI)**						
2.4		Limpieza y lubricación de la bomba , (utilizando PM KIT) **(CI)**						
2.5		Comprobación del soporte del electrodo en los siguientes puntos: signos de chispa, daños en el disco de metal,daños a la conexión del cable HV **(CI)**						
2.6		Limpieza de la placa principal **(CI)**						
2.7		Realización de Verify instrument test**(CI)**						
2.8		Generación de archivo de las actualizaciones realizadas utilizando el software del servicio **(CI)**						
2.9		PM KIT **(CI)**						
3	**73171605-001**	**Mantenimiento Especifico: Mantenimiento Jeringa y Bomba Gel**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**5.569.000**		
3.1		Calibración del Max travel de la jeringa **(CI)**						
3.2		Calibración de la fuerza de la bomba de gel **(CI)**						
3.3		Verificación de fuga del bloque de gel **(CI)**						
4	**73171605-001**	**Mantenimiento Especifico: Mantenimiento Autosampler**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**5.569.000**		
4.1		Limpieza de los tres husillos **(CI)**						
4.2		Verificación de los cables de los sensores **(CI)**						

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

C. Elect.: umartinetti@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

4.3		Ajuste y reparación del sistema mecánico. **(CI)**						
4.4		Verificación de los cables de los sensores **(CI)**						
4.5		Limpieza de la placa separadora **(CI)**						
4.6		Verificación del transportador de la bandeja de muestra **(CI)**						
5	**73171605-001**	**Mantenimiento Específico: Mantenimiento del laser**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**5.569.000**		
5.1		Medición de la corriente del láser **(CI)**						
5.2		Chequeo del tiempo de trabajo acumulado **(CI)**						
5.3		Prueba de sensibilidad , valores de señal y ruido **(CI)**						
5.4		Chequeo de potencia del láser **(CI)**						
5.5		Limpieza del espejo del láser, filtro pasa bajo, y lentes divergentes **(CI)**						
5.6		Verificación de la imagen del boroscopio **(CI)**						
5.7		Limpieza de los embolos y las paredes anteriores del cuerpo del solenoide del laser **(CI)**						
5.8		Realineación de la trayectoria del láser y verificación de la potencia **(CI)**						
5.9		Calibración y grabado de la posición del pixel del CCD en los ejes x e y **(CI)**						
5.10		Verificación de la sensibilidad luego de las calibraciones que pudieron haberse realizado **(CI)**						
"Precio Total:						**32.721.000**	**30.000.000**	**33.500.000**

3.- Samera S.A., con **RUC Nº: 80002596-2, el lote 1** (U.O.).

- Lote 1:

Monto Mínimo: Gs. **23.000.000 (Guaraníes Veintitrés Millones), IVA Incluido.**

Monto Máximo: Gs. **42.000.000 (Guaraníes Cuarenta y Dos Millones), IVA** Incluido.

Correspondiente al Objeto **de Gasto (O.G) 240, F.F. 10 y 30.**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien*	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Mínimo	Monto Máximo
LOTE 1: EQUIPO: CITOMETRO DE FLUJO; MARCA: BD. Modelo: FACS calibur 488 (de un láser). Código Patrimonial: 028-05-01-01330.						**41.250.000**	**23.000.000**	**42.000.000**
1	**73171605-001**	**Mantenimiento Preventivo:**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**16.500.000**		
1.1		Diagnóstico de funcionamiento y de falencias. **(CI)**						
1.2		Mantenimiento general de componentes electrónicos. **(CI)**						
1.3		Mantenimiento general de componentes mecánicos. **(CI)**						

www.iics.una.py

C. Elect.: upc@iics.una.py

C. Elect.: umartinetti@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

1.4		Mantenimiento general de componentes eléctricos. **(CI)**						
1.5		Mantenimiento general de componentes informáticos. **(CI)**						
1.6		Mantenimiento general y control de sistemas de detección. **(CI)**						
1.7		Mantenimiento general de componentes de interfase a PC. **(CI)**						
2	**73171605-001**	**Mantenimiento Correctivo: SISTEMA DE FLUIDOS: (CI)**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**5.000.000**		
2.1		Control de presión del sistema de fluídos con un barómetro. **(CI)**						
2.2		Cambio de o-rings o juntas de goma de la unidad de toma de muestras. **(CI)**						
2.3		Cambio de o-rings o juntas de goma de la unidad de desechos. **(CI)**						
2.4		Cambio de o-rings o juntas de goma de la unidad de filtrado.						
2.5		Cambio de o-rings o juntas de goma de la unidad contenedora de Sheath Fluid.						
2.6		Revisión y limpieza de filtros de aire del equipo.						
2.7		Limpieza con solución de hipoclorito de sodio al 10%, de todo el sistema.						
2.8		Enjuague de todo el sistema de fluídos con agua tridestilada.						
3	**73171605-001**	**Mantenimiento Correctivo: SISTEMA OPTICO: (CI.)**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**12.750.000**		
3.1		Chequeo de los coeficientes de variación del Forward Size Scater						
3.2		Chequeo de los coeficientes de variación del Size Scaters						
3.3		Chequeo de los coeficientes de variación de FL1						
3.4		Chequeo de los coeficientes de variación de FL2						
3.5		Chequeo de los coeficientes de variación de FL3						
3.6		Calibración y ajustes, según necesidad del sistema óptico						
3.7		Una vez por año se procederá a cambiar el gel óptico que mejora la interfase entre la celda de flujo y la óptica propiamente dicha. **(CI)**						
4	**73171605-001**	**Mantenimiento Correctivo: SISTEMA INFORMATICO: (CI)**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**5.000.000**		
4.1		Software:						
4.1.1		Chequeo y análisis del funcionamiento del software de interfaz del usuario.						
4.1.2		Chequeo y análisis del funcionamiento del sistema óptico.						
4.2		Hardware:						
4.2.1		Chequeo, revisión y análisis de los componentes del equipo, la computadora y sus componentes.						

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

C. Elect.: umartinetti@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

4.2.2		Reparación en caso de falla. **(CI)**						
5	73171605-001	**Mantenimiento Correctivo: FILTRO DE AIRE: (CI)**	**Unidad**	**1**	**Evento**	**2.000.000**		
5.1		La empresa deberá proveer del filtro de aire para el citómetro de flujo **(CI)**						
"Precio Total:						**41.250.000**	**23.000.000**	**42.000.000**

Las Propuestas Económicas Totales, para el servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos de Laboratorio alcanzan la suma de Gs.:

- Monto Mínimo Total: Gs. 56.800.000 (Guaraníes Cincuenta y Seis Millones Ochocientos Mil) IVA Incluido.
- Monto Máximo Total: Gs. 80.000.000 (Guaraníes Ochenta Millones) IVA incluido.

La siguiente sigla significa:

U.O.: Única Oferta;

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 lotes **1, 2, 3, y 4.**

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

Sr. ULISES A. MARTINETTI RAMIREZ
Resp. del Dpto. de Prog. y Adm. de Contrataciones IICS

C.P. ANA BEATRIZ LEITE
Administradora del IICS