INFORME DE EVALUACIÓN

Licitación Pública Nacional (LPN) N°15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" con **ID N°473684.**

Dictamen Nº 38 /2025

Señora.
Ing. Lira Giménez- Directora General.
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología (INTN).

El Comité de Evaluación, conformado según Resolución INTN Nº183/2024 de fecha 25 de marzo de 2024 de conformidad con los lineamientos establecidos en el artículo 54 de la Ley Nº7021/22 y en el artículo 31 del Decreto Nº2264/24, se dirige a usted a fin de poner a su consideración la evaluación del llamado de referencia, cuyas características principales se citan a continuación:

1.1.	Nro. DE IDENTIFICADOR DEL LLAMADO (I.D.).	473684
1.2.	FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES.	26 de septiembre de 2025.
1.3.	FORMA DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.	Garantía Bancaria Póliza
1.4.	FORMA DE ADJUDICACIÓN.	Lote
1.5.	DENOMINACIÓN DEL LLAMADO.	LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 15/2025 **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT"** con ID N°473684.
1.6.	VIGENCIA DEL CONTRATO.	Hasta cumplimiento total de obligaciones
1.7.	ANTICIPO.	No se otorgará anticipo
1.8.	OFERENTES PARTICIPANTES.	1- ALVOG S.A 2- CABINSUR PARAGUAY S.A. 3- CHARPENTIER S.R.L 4- MACRO SCIENCE SOCIEDAD ANÓNIMA. 5- GUIDE S.R.L 6- HUBE SCIENTIFICS S.R.L 7- OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA. 8- ASM PARAGUAY S.A

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

El presente informe es elaborado en base a la metodología establecida en el artículo 75 del Decreto N°2264/24 y posee el contenido establecido en el artículo 82 del mismo cuerpo normativo. El procedimiento de evaluación utilizado es el de "***Evaluación basada en precio***", "***Método de presentación de ofertas en sobre único***".

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

1. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS.

La apertura de las ofertas se realizó el día 26 de septiembre de 2025, cuya acta de realización se adjunta al presente informe. En el presente llamado se presentaron las siguientes firmas detalladas a continuación:

Oferente	Precio Total Ofertado (Gs.)	Correo Electrónico
ALVOG SA	Gs. 40.320.000	alvog@rieder.net.py
CABINSUR PARAGUAY S.A.	Gs. 297.600.000	licitaciones@biodiagnostico.com.py
CHARPENTIER SRL	Gs. 61.776.030.	licitaciones@charpentier.com.py
MACRO SCIENCE SOCIEDAD ANÓNIMA	Gs. 338.000.000	licitacionesmacro@macroscience.com.py
GUÍDE SRL	Gs. 330.579.000	mvelazquez@guide.com.py
HUBE SCIENTIFICS SRL	Gs. 149.970.000	hubepy@outlook.com
OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA	Gs. 140.300.000	noel.servicios9001@gmail.com
ASM Paraguay SA	Gs. 263.405.713	info@asm.com.py

2. OBSERVACIONES DEL ACTA DE APERTURA.

No hubo observaciones de terceros.

3. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OFERTAS RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES.

Se procede a verificar el cumplimiento de las ofertas, respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial, solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), a los efectos de determinar si los oferentes cumplen con el suministro de dicha documentación o si las mismas son insatisfactorias, obteniéndose el siguiente resultado:

DOCUMENTOS SUSTANCIALES					
Oferentes	**Formulario de oferta.**	**Garantía de mantenimiento de oferta.**	**Documentos que acrediten la existencia del oferente.**	**Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente.**	**Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes**
ALVOG SA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
CABINSUR PARAGUAY S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
CHARPENTIER SRL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
MACRO SCIENCE SOCIEDAD ANÓNIMA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
GUÍDE SRL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
HUBE SCIENTIFICS SRL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
ASM Paraguay SA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Graciela Zarate R. Jefa Interina Dpto. de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R. INTN

Lourdes M. Ibarrola M. Abogada Mat. C.S.J. N°35650

4. SOLICITUDES DE ACLARACIÓN DE OFERTAS Y LAS CORRESPONDIENTES RESPUESTAS DE LOS OFERENTES.

Se solicitó vía correo electrónico a cada oferente las documentaciones siguientes; todas contestadas en tiempo y forma.

Oferente: ALVOG S.A.
Documento requerido:
1. Copia de facturaciones y/o constancias de recepción final que acrediten experiencia previa en periodos 2022, 2023 y 2024, conforme al requisito estipulado en el pliego de bases y condiciones.

2. Declaración Jurada donde presenta las EETT (los servicios requeridos en cada Items), en señal de la conformidad con las mismas.

3. Presentar Certificado de Visita Técnica y/o Declaración Jurada donde afirma conocer los servicios a realizar y requeridos en cada ítem según las EETT.

4. Demostrar tener experiencia técnica para realizar el trabajo de Mantenimiento en Equipos de las marcas ofertadas.

5. Se solicita que aclare si en los Lotes 34 y 46, ofertados por su empresa, se incluye la emisión de certificado y calibración solicitados en las EETT correspondientes.

Oferente: CHARPENTIER SRL
Documento requerido:

1. Copia de facturaciones y/o constancias de recepción final que acrediten experiencia previa en periodos 2022, 2023 y 2024, conforme al requisito estipulado en el pliego de bases y condiciones.

2. Declaración Jurada donde presenta las EETT (los servicios requeridos en cada Items), en señal de la conformidad con las mismas.

3. Presentar Certificado de Visita Técnica y/o Declaración Jurada donde afirma conocer los servicios a realizar y requeridos en cada ítem según las EETT.

4. Demostrar tener experiencia técnica para realizar el trabajo de Mantenimiento en Equipos de las marcas ofertadas.

5. Presentar Carta de Representación.

Oferente: MACRO SCIENCE S.A.
Documento requerido:
1. Demostrar tener experiencia técnica para realizar el trabajo de Mantenimiento en Equipos de las marcas ofertadas.

2. Declaración Jurada donde presenta las EETT (los servicios requeridos en cada Ítems), en señal de la conformidad con las mismas.

3. Presentar Certificado de Visita Técnica y/o Declaración Jurada donde afirma conocer los servicios a realizar y requeridos en cada ítem según las EETT.

5. Presentar Carta de Representación.

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Barrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INTN

Oferente: HUBE SCIENTIFICS SRL
Documento requerido:

1. Copia de facturaciones y/o constancias de recepción final que acrediten experiencia previa en periodos 2022, 2023 y 2024, conforme al requisito estipulado en el pliego de bases y condiciones.

2. Declaración Jurada donde presenta las EETT (los servicios requeridos en cada Items), en señal de la conformidad con las mismas.

3. Presentar Certificado de Visita Técnica y/o Declaración Jurada donde afirma conocer los servicios a realizar y requeridos en cada ítem según las EETT.

4. Demostrar tener experiencia técnica para realizar el trabajo de Mantenimiento en Equipos de las marcas ofertadas.

Oferente: OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
Documento requerido:

1. Copia de facturaciones y/o constancias de recepción final que acrediten experiencia previa en periodos 2022, 2023 y 2024, conforme al requisito estipulado en el pliego de bases y condiciones.

2. Declaración Jurada donde presenta las EETT (los servicios requeridos en cada Items), en señal de la conformidad con las mismas.

3. Presentar Certificado de Visita Técnica y/o Declaración Jurada donde afirma conocer los servicios a realizar y requeridos en cada ítem según las EETT.

4. Demostrar tener experiencia técnica para realizar el trabajo de Mantenimiento en Equipos de las marcas ofertadas.

5. Se solicita que aclare si en los Lotes 34 y 46, ofertados por su empresa, se incluye la emisión de certificado y calibración solicitados en las EETT correspondientes.

Oferente: ASM PARAGUAY S.A.
Documento requerido:

1. Copia de facturaciones y/o constancias de recepción final que acrediten experiencia previa en periodos 2022, 2023 y 2024, conforme al requisito estipulado en el pliego de bases y condiciones.

2. Declaración Jurada donde presenta las EETT (los servicios requeridos en cada Items), en señal de la conformidad con las mismas.

3. Presentar Certificado de Visita Técnica y/o Declaración Jurada donde afirma conocer los servicios a realizar y requeridos en cada ítem según las EETT.

4. Demostrar tener experiencia técnica para realizar el trabajo de Mantenimiento en Equipos de las marcas ofertadas.

5. Presentar Carta de Representación.

Todos Los Oferentes Cumplieron En Tiempo y Forma.

Lic. Graciela Cañete R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Mat. Leticia Roman R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación
INTN

6. EXAMEN PRELIMINAR DE LAS OFERTAS.

Calificación legal. Este análisis es realizado conforme con la Sección "Requisitos de evaluación y criterios de calificación" del PBC, a los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.

SINARH. El Comité de Evaluación procede a verificar si el oferente o sus representantes se hallan en la base de datos del SINARH del VICEMINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, a través de la Identidad Electrónica (www.paraguay.gov.py), obteniéndose los siguientes resultados:

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
ALVOG SA	Arnaldo Luís Vicente Olitte Giangreso	152550	No registra datos
	Amalia María Fluvia Ruiz de Olitte	232956	No registra datos
	Luís Ricardo Olitte Ruiz	985243	No registra datos
	Maria Eugenia Olitte Ruiz	752922	No registra datos
	Ignacio Benitez Olitte	5072246	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
CABINSUR PARAGUAY S.A.	Gabriel Pastoriza	8989295	No registra datos
	Javier Marin	927712	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
CHARPENTIER SRL	Luís Francisco Abente Pecci	1526647	No registra datos
	Maria Paloma Abente Pecci	905306	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
MACRO SCIENCE S.A	Alejandro Trelles	8673800	No registra datos
	Milva Diaz	1081751	No registra datos
	Olga Jara	3784447	No registra datos
	Mirta Aguilera de Vazquez	649532	No registra datos
	Lorena Vazquez Da Silva	2358295	No registra datos
	Liliana Fretes	928666	No registra datos
	Jose Enrique Espínola	1135487	No registra datos
	Trener EAS Unipessoal	80142214-0	No registra datos

Lic. Graciela Zarate R. Jefa Interina Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R. INTN

Lourdes M. Ibarrola M. Abogada Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA Comité Evaluación

	Representantes	C.I N°	Observación
GUÍDE SRL	Miguel De Los Santos	686437	No registra datos
	Alexis Daniel Velazquez Escobar	2358097	No registra datos
	Grecia Eliana Velazquez Escobar	3455662	No registra datos
	Maria De Los Angeles Velazquez Escobar	184308	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
HUBE SCIENTIFICS SRL	Hugo Felix Benitez Peralta	4022404	No registra datos
	Graciela Marta Peralta de Benitez	975573	No registra datos

Oferente	Representantes	C.I N°	Observación
OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA	Osvaldo Noel Benitez Acosta	3707064	No registra datos

	Representantes	C.I N°	Observación
ASM Paraguay SA	Alejandro Secco	8558109	No registra datos

Datos del SICP. Seguidamente, se procede a verificar en el SICP si los oferentes cuentan con sanciones vigentes a la fecha de apertura de ofertas que le impidan contratar con el Estado. Luego de esta verificación, se constata que todos los oferentes se encuentran habilitados para contratar.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS OFERTAS RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS FORMALES.

Oferentes	Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica	Certificado de Cumplimiento Tributario	Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente	Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento
ALVOG SA	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
CABINSUR PARAGUAY S.A.	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
CHARPENTIER SRL	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
MACROCIENCIA SOCIEDAD ANÓNIMA	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
GUÍDE SRL	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
HUBE SCIENTIFICS SRL	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple
ASM Paraguay SA	Cumple	No emitido	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Graciela Arrate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INTN

8. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADAS POR ERRORES ARITMÉTICOS Y MÁRGENES DE PREFERENCIA.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT " ID N°473684

TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	ALVOXI S.A			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL			MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL		
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial 23001 05 05 00 00 3563 - Marca ASTELL - Modelo AMA7068T- 18183, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32 669 400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	35 936 340	44.136.840	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7 455 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	8 200 500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial 23001 05 05 00 00 3564 - Marca ASTELL - Modelo AMA7068T- 18183, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32 669 400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	35 936 340	44.136.840	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7 455 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	8 200 500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7 400 000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3 900 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7 400 000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3 900 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CGH-M-03	INSUMO	1	3 500 000	4 550 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1 050 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-06	INSUMO		5 200 000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1 900 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14 842 668	27 083 743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12 241 075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	35 500 000	39 000 000	1	37 476 000	37 476 000	N/C	N/C	N/C	1	39 053 000	42 900 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3 500 000		1	1 524 000	1 524 000	N/C	N/C	N/C	1	3 850 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19 691 910	33 664 410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13 972 500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ufra bajo azufre	INSUMOS	1	54 400 000	58 550 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	59 840 000	64 405 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4 150 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4 565 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18 150 000	22 300 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	19 965 000	24 530 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4 150 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4 565 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34 480 000	38 630 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	37 928 000	42 493 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4 150 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4 565 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	48 375 450	48 375 450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de inflamación	INSUMOS	1	24 096 600	28 824 538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4 727 938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27 830 000	31 980 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	30 613 000	33 674 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4 150 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4 565 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	INSUMOS	1	4 013 476	9 687 001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5 673 525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33 800 000	37 950 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	37 180 000	41 745 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4 150 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4 565 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19 900 000	24 050 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	21 890 000	26 455 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4 150 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4 565 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49 627 765	55 301 290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5 673 525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12 000 000	16 073 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	960 000	8 960 000	1	12 000 000	16 073 000
		INSUMOS	1	4 073 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	8 000 000		1	4 073 000	
21	Analizador de Punto de inflamación	MANO DE OBRA	1	12 000 000	45 600 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	7 900 000	37 900 000	1	12 000 000	45 600 000
		INSUMOS	1	33 600 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	30 000 000		1	33 600 000	
22	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	42 250 000	54 250 000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	40 000 000	48 700 000	1	42 250 000	54 250 000
		MANO DE OBRA	1	12 000 000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	8 700 000		1	12 000 000	

Lic. Gabriela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	6.000.000	63.300.000	1	12.000.000	70.000.000
		INSUMOS	1	58.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	57.300.000		1	58.090.000	
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	5.020.000	100.000.000	1	12.000.000	109.183.000
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	94.980.000		1	97.183.000	
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	23.000.000	31.700.000	1	23.383.000	35.383.000
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	8.700.000		1	12.000.000	
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	8.663.500	13.863.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	5.197.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	21.890.000	26.455.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4.565.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	7.809.450	13.529.450	1	3.150.000	7.950.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	5.720.000		1	4.800.000		N/C	N/C	N/C
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	1.240.000	1.440.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	200.000		N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	19.195.000	21.494.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	2.299.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	60.500.000	67.760.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	7.260.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	1	208.350.000	297.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	1	89.250.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua SmartCPure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	38.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	37.983.000	42.033.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	4.950.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatografo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	65.745.900	65.745.900	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest,marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	12.750.000	21.150.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	8.400.000		N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	3.000.000	3.000.000	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automática de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt.	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.339	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	7.900.000	13.900.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	6.000.000		N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestion con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia micros	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	1	1.320.000	1.320.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Ma. Leticia Garate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lic. M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT " ID N°473684

TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACION	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	NUBE SCIENTIFICS			OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT.M02 codigo patrimonial: 23001.05.05.0000.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMV270ST- 16765, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT.M05 codigo patrimonial 23001.05.05.0000.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMV270ST- 16765, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC.M.04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	1	6.000.000	9.000.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	1	3.000.000		N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC.M.05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	1	6.000.000	9.000.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	1	3.000.000		N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON.M.03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	1	3.000.000	3.850.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	1	850.000		N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC.M.06	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	1	4.000.000	5.500.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	1	1.500.000		N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	11.842.665	27.084.743	1	19.611.000	35.679.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.975		1	16.068.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Colorimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra baja azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.450.000	38.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presion de vapor automatico	MANO DE OBRA	1	46.375.450	46.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	29.824.538	1	29.670.000	35.370.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		1	5.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca: HOF	INSUMOS	1	4.613.476	9.637.001	1	4.092.000	11.053.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.679.525		1	6.961.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automatico	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Muestreador ITR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	1	60.907.000	67.868.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		1	6.961.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	4.073.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Analizador de Punto de inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	33.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Colorimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Tarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Ucitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	HUBE SCIENTIFICS			OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
24	Destilador automática	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	33.556.976	138.340.974
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	104.783.998	
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	33.556.976	125.064.739
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	91.507.763	
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	N/C	N/C	N/C	1	5.800.000	9.800.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		N/C	N/C	N/C	1	4.000.000		N/C	N/C	N/C
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	1	4.000.000	6.000.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	1	2.000.000		N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	1	1.500.000	1.700.000	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	1	200.000		N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	1	15.000.000	17.000.000	N/C	N/C	N/C
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	1	2.000.000		N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure ThermoFisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	1	55.000.000	55.000.000	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	1	5.500.000	5.500.000	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt.	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.339	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	1	15.000.000	15.000.000	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	1	2.000.000	2.000.000	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	1	1.000.000	1.000.000	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Lovera R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Loudes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35350

9. ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT " ID N°473684

TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	ALVOG S.A.			15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación por ítem	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-08	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	1	37.476.000	39.000.000	40.825.000	26.625.000	6%	0%
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		1	1.524.000		4.025.000	2.625.000	-56%	
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.480.000	38.630.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	48.375.450	48.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.824.538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	4.073.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Analizador de Punto de Inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	33.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Zavate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA · Comité Evaluación de Ofertas · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	58.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt,	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica micradigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	1	1.320.000	1.320.000	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Mat. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°3555

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	CABINSUR PARAGUAY S.A.			15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación por ítem	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CGN-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-08	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.480.000	38.630.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	48.375.450	48.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.824.538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	4.073.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Analizador de Punto de inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	33.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Parate R. Jefa Interina Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R. INTN

Lourdes M. Barrola M. Abogada Mat. C.S.J. N°36650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	58.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	IINSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	1	208.350.000	297.600.000	228.151.950	148.794.750	5%	5%
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		1	89.250.000		97.750.000	63.750.000	5%	
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt,	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Leguizamón R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes Viveros Arrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA · Comité de Evaluación de Ofertas · INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	CHARPENTIER SRL			15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación por ítem	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	1	35.936.340	44.136.840	37.569.810	24.502.050	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		1	8.200.500		8.573.250	5.591.250	10%	
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	1	35.936.340	44.136.840	37.569.810	24.502.050	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		1	8.200.500		8.573.250	5.591.250	10%	
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CGN-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-06	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	1	39.050.000	42.900.000	44.375.000	26.625.000	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		1	3.850.000		4.025.000	2.625.000	10%	
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	1	59.840.000	64.405.000	62.560.000	40.800.000	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		1	4.565.000		4.772.500	3.112.500	10%	
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	1	19.965.000	24.530.000	20.872.500	13.612.500	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		1	4.565.000		4.772.500	3.112.500	10%	
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.460.000	38.630.000	1	37.918.000	42.493.000	39.652.000	25.860.000	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		1	4.565.000		4.772.500	3.112.500	10%	
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	46.375.450	46.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.624.538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.737.938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	1	30.613.000	35.178.000	32.004.500	20.872.500	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		1	4.565.000		4.772.500	3.112.500	10%	
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIQP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	1	37.180.000	41.745.000	38.870.000	25.350.000	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		1	4.565.000		4.772.500	3.112.500	10%	
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	1	21.890.000	26.455.000	22.885.000	14.925.000	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		1	4.565.000		4.772.500	3.112.500	10%	
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	4.073.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Analizador de Punto de inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	33.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35350

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	58.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	1	8.665.500	13.863.000	9.056.250	5.906.250	10%	10%
		MANO DE OBRA		4.725.000		1	5.197.500		5.433.750	3.543.750	10%	
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	1	21.890.000	26.455.000	22.885.000	14.925.000	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		1	4.565.000		4.772.500	3.112.500	10%	
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	1	7.809.450	13.529.450	8.164.425	5.324.625	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		1	5.720.000		5.980.000	3.900.000	10%	
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	1	19.195.000	21.494.000	20.067.500	13.087.500	10%	10%
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		1	2.299.000		2.403.500	1.567.500	10%	
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	1	60.500.000	67.760.000	63.250.000	41.250.000	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		1	7.260.000		7.590.000	4.950.000	10%	
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	1	37.983.000	42.933.000	39.709.500	25.897.500	10%	10%
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		1	4.950.000		5.175.000	3.375.000	10%	
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	1	65.745.900	65.745.900	68.734.350	44.826.750	10%	10%
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt,	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes Y. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	MACRO SCIENCE S.A			15% (por encima)	15% (por debajo)	Variación por item	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-08	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Colunmimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.480.000	38.630.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	48.375.450	48.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.824.538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIQP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	1	960.000	6.960.000	13.800.000	9.000.000	-92%	-44%
		INSUMOS	1	4.073.000		1	8.000.000		4.683.950	3.054.750	96%	
21	Analizador de Punto de Inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	1	7.900.000	37.900.000	13.800.000	9.000.000	-34%	-17%
		INSUMOS	1	33.600.000		1	30.000.000		38.640.000	25.200.000	-11%	

Lic. Graciela Cuate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
M.I.C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

22	Titulador Colunmimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	1	40.000.000	48.700.000	48.587.500	31.687.500	-5%	-10%
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		1	8.700.000		13.600.000	9.000.000	-28%	
23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	1	6.000.000	63.300.000	13.800.000	9.000.000	-50%	-10%
		INSUMOS	1	58.090.000		1	57.300.000		66.803.500	43.567.500	-1%	
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	1	5.020.000	100.000.000	13.800.000	9.000.000	-58%	-8%
		INSUMOS	1	97.183.000		1	94.980.000		111.760.450	72.887.250	-2%	
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	1	23.000.000	31.700.000	26.890.450	17.537.250	-2%	-10%
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		1	8.700.000		13.800.000	9.000.000	-28%	
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	1	3.150.000	7.950.000	8.164.425	5.324.625	-56%	-35%
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		1	4.800.000		5.980.000	3.900.000	-8%	
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.756.000	1	1.240.000	1.440.000	1.789.400	1.167.000	-20%	-18%
		MANO DE OBRA	1	202.000		1	200.000		232.300	151.500	-1%	
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	1	12.750.000	21.150.000	9.268.201	6.044.479	58%	28%
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		1	8.400.000		9.671.165	6.307.282	0%	
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	1	3.000.000	3.000.000	7.130.000	4.650.000	-52%	-52%
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt.	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	1	7.900.000	13.900.000	7.454.834	4.861.848	22%	30%
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		1	6.000.000		4.835.583	3.153.641	43%	
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Carrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	GUIDE SRL			15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación por Item	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-06	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Colunmimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.480.000	38.630.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automatico	MANO DE OBRA	1	48.375.450	48.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.824.538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	1	12.000.000	16.073.000	13.800.000	9.000.000	0%	0%
		INSUMOS	1	4.073.000		1	4.073.000		4.683.950	3.054.750	0%	
21	Analizador de Punto de Inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	1	12.000.000	45.600.000	13.800.000	9.000.000	0%	0%
		INSUMOS	1	33.600.000		1	33.600.000		38.640.000	25.200.000	0%	
22	Titulador Colunmimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	1	42.250.000	54.250.000	48.587.500	31.667.500	0%	0%
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		1	12.000.000		13.800.000	9.000.000	0%	

Lic. Graciela Tarate R. Jefa Interina Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R. INTN

Abogada M.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	1	12.000.000	70.090.000	13.800.000	9.000.000	0%	0%
		INSUMOS	1	58.090.000		1	58.090.000		66.803.500	43.567.500	0%	
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	1	12.000.000	109.183.000	13.800.000	9.000.000	0%	0%
		INSUMOS	1	97.183.000		1	97.183.000		111.760.450	72.887.250	0%	
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	1	23.383.000	35.383.000	26.890.450	17.537.250	0%	0%
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		1	12.000.000		13.800.000	9.000.000	0%	
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt.	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microor	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Carate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lovines M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35[illegible]

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	HUBE SCIENTIFICS			15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación por Item	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CGN-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-06	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	1	19.611.000	35.679.000	17.069.068	11.132.001	32%	32%
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		1	16.068.000		14.077.236	9.180.806	31%	
8	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.480.000	38.630.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	48.375.450	48.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.824.538	1	29.570.000	35.370.000	27.711.090	18.072.450	23%	23%
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		1	5.800.000		5.437.129	3.545.954	23%	
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	1	4.092.000	11.053.000	4.615.497	3.010.107	2%	14%
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		1	6.961.000		6.524.554	4.255.144	23%	
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	1	60.907.000	67.868.000	57.071.930	37.220.624	23%	23%
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		1	6.961.000		6.524.554	4.255.144	23%	
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	4.073.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Analizador de Punto de inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	33.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Carate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Andrés M. Ibarrola M.
Abogado
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	58.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure ThermoFisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.468.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt,	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación por Item	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	1	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		1	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	2	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		1	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	1	6.000.000	9.000.000	8.510.000	5.550.000	-19%	-20%
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		1	3.000.000		4.485.000	2.925.000	-23%	
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	1	6.000.000	9.000.000	8.510.000	5.550.000	-19%	-20%
		MANO DE OBRA		3.900.000		1	3.000.000		4.485.000	2.925.000	-23%	
5	Congelador CON-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	1	3.000.000	3.800.000	4.025.000	2.625.000	-14%	-16%
		MANO DE OBRA		1.050.000		1	800.000		1.207.500	787.500	-24%	
6	Incubadora INC-M-08	INSUMO		5.200.000	7.100.000	1	4.000.000	5.500.000	5.980.000	3.900.000	-23%	-23%
		MANO DE OBRA		1.900.000		1	1.500.000		2.185.000	1.425.000	-21%	
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.480.000	38.630.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	48.375.450	48.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.824.538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	4.073.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Analizador de Punto de inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	33.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Claudia Zarate R. Lic. Ma. Lelicia Roman R. Leandres M. Ibarrola M.

Evaluación de Costos - INTN INTN Abogada

Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - Evaluación de Ofertas - INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT " ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	58.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	68.487.521		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.988.234	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	55.721.911		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	1	5.800.000	9.800.000	8.164.425	5.324.625	-18%	-20%
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		1	4.000.000		5.980.000	3.900.000	-23%	
32	Folometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	1	4.000.000	6.000.000	5.295.750	3.453.750	-13%	-15%
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		1	2.000.000		2.869.250	1.871.250	-20%	
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	1	1.500.000	1.700.000	1.789.400	1.167.000	-4%	-3%
		MANO DE OBRA	1	202.000		1	200.000		232.300	151.500	-1%	
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	1	15.000.000	17.000.000	20.067.500	13.087.500	-14%	-13%
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		1	2.000.000		2.403.500	1.567.500	-4%	
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	1	55.000.000	55.000.000	68.734.350	44.826.750	-8%	-8%
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	1	5.500.000	5.500.000	7.130.000	4.650.000	-11%	-11%
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt.	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	1	15.000.000	15.000.000	18.975.000	12.375.000	-9%	-9%
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	1	2.000.000	2.000.000	2.438.000	1.590.000	-6%	-6%
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	1	1.000.000	1.000.000	1.201.750	783.750	-4%	-4%

Lic. Fernando Arrate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Arrúa M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIÓN	CANT.	PRECIO	PRECIO REFERENCIAL	ASM PARAGUAY S.A.			15% (por encima)	25% (por debajo)	Variación por ítem	Variación por lote
						Cantidad	Precio Unitario	Precio Total				
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	INSUMOS	1	32.669.400	40.124.400	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	7.455.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	INSUMO	1	7.400.000	11.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		3.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON-M-03	INSUMO	1	3.500.000	4.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.050.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	Incubadora INC-M-08	INSUMO		5.200.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		1.900.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densimetro Digital	INSUMOS	1	14.842.668	27.083.743	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.241.075		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	35.500.000	39.000.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	3.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	INSUMOS	1	19.691.910	33.664.410	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	13.972.500		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	Analizador de ultra bajo azufre	INSUMOS	1	54.400.000	58.550.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	INSUMOS	1	18.150.000	22.300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	INSUMOS	1	34.480.000	38.630.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
13	Mini Presión de vapor automático	MANO DE OBRA	1	48.375.450	48.375.450	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	INSUMOS	1	24.096.600	28.824.538	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.727.938		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	INSUMOS	1	27.830.000	31.980.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	INSUMOS	1	4.013.476	9.687.001	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
17	Viscosimetro Automático	INSUMOS	1	33.800.000	37.950.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	INSUMOS	1	49.627.765	55.301.290	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.673.525		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	MANO DE OBRA	1	12.000.000	16.073.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	4.073.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21	Analizador de Punto de inflamación	MANO DE OBRA	1	12.000.000	45.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	33.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	INSUMOS	1	42.250.000	54.250.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Dpto. de Costos - INTN

Lic. Ma. Melida Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35350

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Licitación Pública Nacional (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT" ID N°473684

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

23	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	70.090.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	58.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	MANO DE OBRA	1	12.000.000	109.183.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		INSUMOS	1	97.183.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	Titulador Potenciometrico	INSUMOS	1	23.383.000	35.383.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	12.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	100.753.844	1	33.556.976	136.340.974	37.106.271	24.199.742	4%	37%
		INSUMOS	1	68.487.521		1	104.783.998		78.760.649	51.365.641	53%	
27	Cromatografo Gaseoso	MANO DE OBRA	1	32.266.323	87.968.234	1	33.556.976	125.064.739	37.106.271	24.199.742	4%	42%
		INSUMOS	1	55.721.911		1	91.507.763		64.080.198	41.791.433	64%	
28	Analizador de Gomas	INSUMOS	1	7.875.000	12.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA		4.725.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	INSUMOS	1	19.900.000	24.050.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.150.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	INSUMOS	1	7.640.000	8.884.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	1.244.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	INSUMOS	1	7.099.500	12.299.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	5.200.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
32	Fotometro de llama	INSUMOS	1	4.605.000	7.100.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	2.495.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	1.556.000	1.758.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	202.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	INSUMOS	1	17.450.000	19.540.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MNO DE OBRA	1	2.090.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	49.745.000	56.161.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.416.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	INSUMOS	1	55.000.000	61.600.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	6.600.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
37	Espectrofotometro absorción atomica	INSUMOS	1	198.393.000	283.393.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	85.000.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	INSUMOS	1	34.530.000	39.030.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.500.000		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	59.769.000	59.769.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	INSUMOS	1	8.059.305	16.469.014	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	8.409.709		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	6.200.000	6.200.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt.	INSUMOS	1	6.482.464	10.687.319	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA	1	4.204.855		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	16.500.000	16.500.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	INSUMOS Y MANO DE OBRA	1	2.120.000	2.120.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microo	MANO DE OBRA	1	37.372.500	37.372.500	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	MANO DE OBRA	1	1.045.000	1.045.000	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Graciela Tarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35350

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - I.N.T.N. - Comité Evaluación de Ofertas

9. CAPACIDAD FINANCIERA.

Análisis de Capacidad Financiera

Oferente	Criterio s/ PBC	ALVOG S.A.		CABINSUR PARAGUAY S.A.		CHARPENTIER SRL		MACRO SCIENCE S.A	
Parámetro		Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión
Ratio de Liquidez	Igual o mayor a 1 en promedio	3,3	Cumple	2,0	Cumple	20,1	Cumple	18,7	Cumple
Endeudamiento	No mayor a 0,80 en promedio	1,1	Cumple	0,34	Cumple	0,05	Cumple	0,08	Cumple
Resultado	% del Resultado no debe ser negativo en	0,6	Cumple	0,02	Cumple	0,16	Cumple	0,15	Cumple

Análisis de Capacidad Financiera

Oferente	Criterio s/ PBC	GUIDE SRL		HUBE SCIENTIFICS		OSVALDO BENITEZ_NOEL		ASM PARAGUAY	
Parámetro		Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión	Resultado	Conclusión
Ratio de Liquidez	Igual o mayor a 1 en promedio	10,6	Cumple	2,3	Cumple	1,9	Cumple	1,6	Cumple
Endeudamiento	No mayor a 0,80 en promedio	0,44	Cumple	0,39	Cumple	0,44	Cumple	0,70	Cumple
Resultado	% del Resultado no debe ser negativo en	0,46	Cumple	0,08	Cumple	0,86	Cumple	0,49	Cumple

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera	Balance General, Estado de Resultados y Formulario 500, de los años (2022, 2023, 2024) para contribuyente de IRE GENERAL	Formulario 501 de los años (2022, 2023, 2024) para contribuyentes del IRE SIMPLE	Formulario 502 de los años (2022, 2023, 2024) para contribuyentes del IRE RE SIMPLE	Formulario 515 de los años (2022, 2023, 2024) para contribuyentes de IRP	Formulario 120 de los años (2022, 2023, 2024) para contribuyentes sólo del IVA General
ALVOG SA	Cumple	Cumple	-	-	-
CABINSUR PARAGUAY S.A.	Cumple	Cumple	-	-	-
CHARPENTIER SRL	Cumple	Cumple	-	-	-
MACROCIENCIA SOCIEDAD ANÓNIMA	Cumple	Cumple	-	-	-
GUÍDE SRL	Cumple	Cumple	-	-	-
HUBE SCIENTIFICS SRL	Cumple	Cumple	-	-	-
OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA	Cumple	Cumple		-	-
ASM Paraguay SA	Cumple	Cumple		-	-

Luego de recepcionar y evaluar las propuestas presentadas en el marco del proceso licitatorio, se constató que las ofertas remitidas exceden en su mayoría los rangos establecidos por la normativa vigente aplicable. En cumplimiento de los principios de transparencia y competencia, se solicitó a los oferentes la formulación de una justificación detallada "un desglose de precios" que sustentan sus propuestas.

Los oferentes remitieron en tiempo y forma la documentación solicitada, la cual fue sometida a análisis por el comité evaluador competente. Tras realizar una evaluación exhaustiva desde las perspectivas técnica, jurídica y financiera, se concluye que las justificaciones aportadas son suficientes para acreditar que los oferentes cumplen con los requisitos y condiciones establecidas en los pliegos de licitación, sin que ello implique riesgos para la correcta ejecución del contrato ni afecte la calidad y continuidad de los servicios requeridos.

Asimismo, se verificó que los oferentes poseen la experiencia, capacidad técnica y trayectoria institucional necesaria para garantizar la eficiente y efectiva ejecución del acuerdo, en línea con los principios de idoneidad y concurrencia que rigen el proceso licitatorio.

Lic. Graciela Ibarra R. Jefa Interina Depto de Costos - INTN

Lic. Marlenia Román R. INTN

Lourdes M. Ibarrola M. Abogada Mat. C.S.J. N°35550

10. EXPERIENCIA REQUERIDA

Oferentes	Copia de facturaciones y/o recepciones finales y/o contratos que avalen la experiencia requerida
ALVOG SA	
Monto de la Oferta Gs.	40.320.000
25% del valor Ofertado Gs.	10.080.000
Experiencia Documentada	**CUMPLE**
CABINSUR PARAGUAY S.A.	
Monto de la Oferta Gs.	297.600.000
25% del valor Ofertado Gs.	74.400.000
Experiencia Documentada	**CUMPLE**
CHARPENTIER SRL	
Monto de la Oferta Gs.	617.760.030
25% del valor Ofertado Gs.	154.440.008
Experiencia Documentada	**CUMPLE**
MACRO SCIENCE SOCIEDAD ANÓNIMA	
Monto de la Oferta Gs.	338.000.000
25% del valor Ofertado Gs.	84.500.000
Experiencia Documentada	**CUMPLE**
GUÍDE SRL	
Monto de la Oferta Gs.	330.579.000
25% del valor Ofertado Gs.	82.644.750
Experiencia Documentada	**CUMPLE**
HUBE SCIENTIFICS SRL	
Monto de la Oferta Gs.	149.970.000
25% del valor Ofertado Gs.	37.492.500
Experiencia Documentada	**CUMPLE**
OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA	
Monto de la Oferta Gs.	140.300.000
25% del valor Ofertado Gs.	35.075.000
Experiencia Documentada	**CUMPLE**
ASM Paraguay SA	
Monto de la Oferta Gs.	263.405.713
25% del valor Ofertado Gs.	65.851.428
Experiencia Documentada	**CUMPLE**

Lic. Graciela Cavia R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
INTN

11. CAPACIDAD TECNICA.

Oferentes	Declaración Jurada donde presenta las EETT (los servicios requeridos en cada Ítems), a fin de la conformidad con las mismas	Presentar Certificado de Visita Técnica y/o Declaración Jurada donde afirma conocer los servicios a realizar y requeridos en cada Ítems según las EETT.
ALVOG SA	Cumple	Cumple
CABINSUR PARAGUAY S.A.	Cumple	Cumple
CHARPENTIER SRL	Cumple	Cumple
MACRO SCIENCE SOCIEDAD ANÓNIMA	Cumple	Cumple
GUÍDE SRL	Cumple	Cumple
HUBE SCIENTIFICS SRL	Cumple	Cumple
OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA	Cumple	Cumple
ASM Paraguay SA	Cumple	Cumple

12. ANÁLISIS TÉCNICO.

Se adjunta Memorando OIAT N°076/2025 de fecha 06 de octubre de 2025; en dicho documento se detalla el análisis efectuado sobre las ofertas recibidas, evaluando el cumplimiento de los requerimientos establecidos en las Especificaciones Técnicas, conforme a lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones.

13. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.

Por las razones expuestas, el Comité de Evaluación del llamado **Licitación Pública Nacional (LPN) N°15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT"** con **ID N°473684**, sugiere:

- **ADJUDICAR, los ítems, 8 a la firma ALVOG SA., con Ruc: 80020177-9 por un monto total de Gs. 39.000.000. (guaraníes treinta y nueve millones), IVA incluido.**

- **ADJUDICAR, los ítems, 37 a la firma CABINSUR PARAGUAY S.A., con Ruc: 80124142-1 por un monto total de Gs. 297.600.000. (guaraníes doscientos noventa y siete millones seiscientos mil), IVA incluido.**

- **ADJUDICAR, los ítems 1, 2, 10,11,12, 15, 17, 18, 28,29, 36 y 38, a la firma CHARPENTIER SRL., con Ruc: 80013232-7 por un monto total de Gs. 474.090.680. (guaraníes cuatrocientos setenta y cuatro millones noventa mil seiscientos ochenta), IVA incluido.**

- **ADJUDICAR, los ítems 20, 21, 22, 23, 24, 25, 31, 33, 40, 41 y 42, a la firma MACRO SCIENCE SOCIEDAD ANÓNIMA., con Ruc: 80064898-6 por un monto total de Gs. 338.000.000.- (guaraníes trescientos treinta y ocho millones), IVA incluido.**

- **ADJUDICAR, los ítems 7, 14, 16 y 19, a la firma HUBE SCIENTIFICS SRL., con Ruc: 80102098-0, por un monto total de Gs. 149.970.000. (guaraníes ciento cuarenta y nueve millones novecientos setenta mil), IVA incluido.**

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lic. Graciela Zárate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lourdes M. Ortiga M.
Abogada
Mat. C.S.J N°35650

Comité de Evaluación de Ofertas
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
INTN

- **ADJUDICAR, los ítems 3, 4, 5, 6, 32, 34, 39, 43, 44 y 46, a la firma OSVALDO NOEL BENÍTEZ ACOSTA., con Ruc: 3707064-9, por un monto total de Gs. 123.300.000. (guaraníes ciento veinte y tres millones trescientos mil.), IVA incluido.**

- **ADJUDICAR, los ítems 26 y 27, a la firma ASM PARAGUAY SA., con Ruc: 80108641-8, por un monto total de Gs. 263.405.713. (guaraníes doscientos sesenta y tres millones cuatrocientos cinco mil setecientos trece.), IVA incluido.**

- **DECLARAR DESIERTO los ítems 9, 13, 30, 35, 45 15** por no haberse presentado oferta alguna conforme al artículo 56 inc. a) de la Ley 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS".

Asunción, 27 de octubre de 2025.

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Comité Evaluación de Ofertas
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA TECNOLÓGICA

OIAT N° 076/2025

MEMORANDO

A: Sres. Comité Evaluador

DE: Lic. Laura Silva, Directora OIAT-INTN

FECHA: 2025-10-06

ASUNTO: ENTREGA DE PLANILLA EVALUACIÓN TÉCNICA – LPN 15/2025, ID. 473684 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS OIAT

Por este medio se procede a la entrega de la **Planilla de Evaluación Técnica** a los oferentes, en referencia al llamado **LPN 15/2025 con ID 473684**, correspondiente **al Servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos OIAT.** Asimismo, y teniendo en cuenta el rango de precios referenciales establecidos — 25% por debajo y 15% por encima del precio referencial— se solicita la **adjudicación de los ítems** detallados a continuación:

MACRO SCIENCE los lotes 40 y 42. **HUBE SCIENTIFIC** los lotes 7, 14, 16 y 19 y **ASM PARAGUAY** los lotes 26 y 27.

En el caso específico del Lote 16 "EQUIPO ANALIZADOR DE PUNTO DE INFLAMACIÓN", se informa que este equipo se utiliza en la determinación de Punto de Inflamación en muestras de Aceites lubricantes y fuel oil cuyos puntos de inflamación son más elevados y corresponden a muestras más sucias que por sus características se evita realizar en el equipo de punto de inflamación automático con que cuenta el departamento de combustible y lubricante.

Este equipo es el único disponible en el departamento para estos tipos de muestras para la determinación mencionada, además de que su último mantenimiento fue solicitado en el año 2023 y ejecutado en enero de 2024, es decir que ha pasado más de un año de su último mantenimiento.

En síntesis, necesitamos que tengan en cuenta que todos los mantenimientos son de **suma importancia** para este Organismo y que el correcto funcionamiento de nuestros equipos constituye una de las bases de los servicios prestados por nuestra institución.

Los ítems mencionados, son **indispensables** para la continuidad de las prestaciones de nuestros servicios.Destacamos que cada uno de los ítems incluidos ha sido **evaluado por los jefes y/o técnicos responsables del OIAT,** confirmando que **cumplen con los requerimientos técnicos** establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

En virtud de lo expuesto, se concluye que **la ejecución de todos los mantenimientos es indispensable** para el cumplimiento de las funciones institucionales. La no adjudicación de los mismos **afectaría directamente la prestación de los servicios ofrecidos** por el OIAT.

****

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Autoclave vertical. Mantenimiento general, Calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de batería, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificación del sistema de seguridad, presión, conexiones eléctricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) y provision de filtros de agua. AUT-M-04 código patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785. Con garantía mínima de 6 meses y Servicio Técnico garantizado Demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	INGLATERRA	CUMPLE
		Mano de Obra: Autoclave vertical. Mantenimiento general, Calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Autoclave. Mantenimiento general, calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de batería, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificación del sistema de seguridad, presión, conexiones eléctricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) y provision de filtros de agua. Autoclava vertical AUT-M-05 código patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785,. Con garantía mínima de 6 meses y Servicio Técnico garantizado, con 2 servicios al año. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	INGLATERRA	CUMPLE
		Mano de Obra: Autoclave. Mantenimiento general, calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
3	Incubadora INC-M-04	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL de Incubarora INC - M 04, De dos puertas, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5361 - Marca:Nova Etica Modelo410/8DR. Cambio de piezas del equipo. Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5381	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL de Incubarora de dos puertas INC-M-05, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5361 - Marca:Nova Etica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas. codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5361			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON-M-03	Reparacion de congelador CON-M-03 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5171 - Marca:Tokyo,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Reparacion de congelador CON-M-03			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Jefa Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefa Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Ing. Alcides Ortellado
Jefe de Departamento

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
6	Incubadora INC-M-08	MANTENIMIENTO GENERAL .Incubadora INC-M-08: Cambio de Piezas; Mantenimiento de motor, lubricación de partes moviles, verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5568 - Marca:Nova Elica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANTENIMIENTO GENERAL .Incubadora INC-M-08: Mantenimiento de motor, lubricación de partes moviles, verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5568 - Marca:Nova Elica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 12 meses.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densímetro Digital	Servicio de Mantenimiento preventivo, Densímetro marca Anton Paar modelo DMA 5000M. Mantenimiento preventivo y/o correctivo del instrumento, Limpieza de celda, Verificación de placas electrónicas en los puntos de prueba, Ajuste de la temperatura con un patrón trazable certificado, Calibración de presión atmosférica con patrón certificado, Chequeo de parámetros internos, Calibración de la densidad en agua con patrón certificado trazable, Calibración de la densidad de aire, Reemplazo de consumibles (conectores, mangueras, etc.). Emisión de certificado con incertidumbre (adjuntar certificados de calibración trazables y vigente de los equipos utilizados en la verificación). Provisión de consumibles: un adaptador para la inyección de muestra, tubo flexible para inyección de muestra y salida de residuos resistentes a combustibles y solventes orgánicos y otros accesorios internos establecidos en el manual, Provisión de 10 unidades de jeringas tipo Luer de 3 ml aprox. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0558	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo, Densímetro marca Anton Paar modelo DMA 5000M Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0558	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Columnimetrico	Mantenimiento de equipo titulador columnimetrico Karl Fischer marca Mettler Toledo modelo C20 Código Patrimonial N°: 23001.05.15.00.00.0528, con actualización de software. Provisión de un porta desecante, un frasto de desecante para cambio, 50 septos, 10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para el funcionamiento correcto. Verificación y/ calificación con Material de referencia certificado con certificado de Verificación y reporte de incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	ALVOG	1	PARAGUAYA	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento de equipo titulador columnimetrico Karl Fischer marca Mettler Toledo modelo C20 Código Patrimonial N°: 23001.05.15.00.00.0528	1		1	PARAGUAYA	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
9	Colorimetro Lovibond	Mantenimiento y calibración del equipo Colorimetro lovibond Serie (modelo) PFXi. Desarme, ajuste y limpieza de partes vitales. Control de sus componentes eléctricos y mecánicos. Limpieza de cavidad y/o cámara del equipo. Limpieza de filtros y racks. Revisión y limpieza de superficies ópticas. Configuración y optimización. Prueba de hardware y funcionamiento del instrumento. Calibración y/o verificación con material de referencia certificado y reporte de incertidumbre. (Adjuntar certificados vigentes de los equipos y material de referencia certificado utilizado en la verificación). Reparación de la tapa. Provisión de: 1 cubeta de vidrio óptico fundido, celda W600/OG/33, longitud del camino 33mm, compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi. 1 cubeta de vidrio óptico fundido, celda W600/OG/100, longitud del camino 100mm. compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0543	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - calibración de Colorimetro lovibond Serie (modelo) PFXi Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0543	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentale
OIAT - INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Cynthia Blanc
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Dpto. de Investigación y Asistencia

Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
10	Analizador de ultra bajo azufre	Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca ELEMENTAR, y detector marca HORIBA, modelo Trace SN cube. Calibración para diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, Medio y alto), Gasolinas y Gasoil-Biodiesel. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: - Los patrones certificados y trazables - Cambio de consumibles. - 2 Tubo de combustión de repuesto. - Reactivos de relleno del tubo de combustión como para 5000 inyecciones. Incluir un frascos de Quartz chips y frascos de 50 g de Corondum balls - 2 tubos desecante de repuesto, - tubos para relleno de tubo de combustión al menos 1 cada uno , incluir el tubo de 105 mm (protection tuve 105 mm) - septum y arandelas como para 5 recambios de tubo de combustión, - sellos de goma de las uniones, - 1 tubo de vidrio N° 7(capilar), - 1 válvula magnética ELEMENTAR - 1 Sensor de presión 2,5 bar - 1 Sensor de flujo de 0 a 1,000 ml con bandeja de bola pequeña. - 1 Manguera de secado de gas completa. - 1 Paq. de 100 unidades de viales trans. de 2mL. - Fusibles - Accesorios para mantenimiento de detector UV - Un paquetes de 100 unidades de viales transparentes de 2mL Calibración y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificado vigentes y trazables de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). GARANTÍA MINIMA DE 6 MESES Y SERVICIO TÉCNICO GARANTIZADO. DEMOSTRAR REPRESENTANTE DE LA MARCA PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.04.23.00.00.0549	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	ALEMANIA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca ELEMENTAR, y detector marca HORIBA, modelo Trace SN Código patrimonial N° 23001.04.23.00.00.0549	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	Mantenimiento preventivo del equipo mini punto de enturbiamiento y escurrimiento marca TANAKA modelo: MPC-102L-T, Serie N° 74555T. Verificación y/o calificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). Mantenimiento general de baño frío. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	JAPON	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación -Mantenimiento preventivo del equipo mini punto de enturbiamiento y escurrimiento marca TANAKA modelo: MPC-102L-T, Serie N° 74555T Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00 0538	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
12	Analizador de azufre	Mantenimiento preventivo del equipo analizador de azufre marca oxford, modelo X-supreme 8000, serie X11114. Calibración en diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, medio y alto), Gasolinas, Jet y Fuel Oil. Provisión de: - Patrones certificados trazables para las curvas de calibración - Un Film Mylar para equipo de Azufre,Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Un Film Poly-C para equipo de Azufre, Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Una silicona de alto vacío (para uso en la preparación de portamuestras) - Emisión de certificado con Incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0531	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo del equipo analizador de azufre marca oxford, modelo X-supreme 8000, serie X11114 Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00 0531	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Ruth Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Bra...
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Alicia Ortiz
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
13	Mini Presión de vapor automático	Mantenimiento y calibración del equipo analizador de presión de vapor marca Grabner modelo minvap VPXpert. Limpieza de partes vitales. Verificación electrónica según normas de fabricación. Provisión y cambio de aceite. Verificación electrónica según normas de fabricación. Calibración de PT 100. Verificación y/o ajuste del sensor de temperatura. Ajuste y calibración de temperatura interna de la celda de medición. Ajuste y calibración del sensor de presión de la celda de medición. Calibración y/o verificación con material de referencia certificado, con certificado de Verificación (Adjuntar certificados vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Emisión de informe técnico. Provisión de conexión para ingreso de muestra Luer, manguera de aspirado 6/4, con tubo de salida y cambio de filtros. Servicio técnico garantizado. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0557	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	Servicio de mantenimiento y calibración del equipo de Punto de inflamación Marca Petrotest módelo PMA 5. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0559 Limpieza interna y externa del equipo, verificación de partes mecánicas, chequeo de parámetros internos, ajustes del sensor de presión atmosférica, ajuste de temperatura del bloque, ajuste de temperatura de calentamiento de la muestra, verificación del estado del ignitor, verificación del estado de los sensores, chequeo de la resistencia en la PT100 según manual. Calibración del sensor de temperatura con equipo trazable. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: 1 Sensor de temperatura Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos y materiales utilizados). Garantía mínima de seis meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento y calibración del equipo de Punto de Inflamación Marca Petrotest módelo PMA 5 -Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0559	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	Mantenimiento del equipo analizador de azufre marca Rigaku. Calibración en diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, medio y alto), Gasolinas, Jet y Fuel Oil. Provisión de: - Patrones certificados trazables para las curvas de calibración - Un Film tipo Ultralene para equipo de Azufre,Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Un Film tipo Polypropilene para equipo de Azufre, Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Una silicona de alto vacio (para uso en la preparación de portamuestras) - Emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación) Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0449	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento del equipo analizador de azufre marca Rigaku. Calibración en tres rangos (bajo, Medio y alto), para diferentes matrices, como: Gasoil , Gasolinas y Jet, curva para Fuel Oil.- Código patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0449	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	Servicio de mantenimiento y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada Marca LIOP LP-093S, mantenimiento y/o reparación de partes mecánicas, Limpieza interna y externa del equipo, Verificación de partes mecánicas, Chequeo de parámetros internos, Ajuste del sensor de presión atmosférica, Ajuste de temperatura de bloque, Ajuste de temperatura de calentamiento de muestra, Verificación del estado del ignitor, Verificación del estado de los sensores, Chequeo de la resistencia en la PT100 según manual de service. Verificación con material de referencia certificado trazable y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificados de calibración vigente de los equipos y materiales utilizados en la verificación). Provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: un PT100, partes mecánicas para el correcto movimiento de la fuente de llama a la copa, conexiones para el paso de gas, y otros descritos en el manual para su correcto funcionamiento. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado. Demostrar tener competencia técnica para realizar el trabajo. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0865	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada Marca LIOP LP-093S - Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0865	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcon
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Ing. Lourdes Areco, MSC
de Combustibles y Lubricantes
INTN

Farm. [illegible] Zarza
Dpto. de Medicamentos y Cosméticos
y Afines
I.N.T.N.

Mauricio Rebollo
Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefe Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
17	Viscosímetro Automático	Servicio de Mantenimiento preventivo del Viscosímetro marca Cannon modelo miniAV-X. Código Patrimonial N° 23001.05.02.00.00.0445 Calibración y emisión de certificado de calibración con materiales de referencia certificado (adjuntar certificados de calibración vigente de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación); mantenimiento del compresor del equipo. Provisión de: - Consumibles requeridos según el manual - 1 termómetro interno y capilar de reserva - chips de controladores de reserva, como mínimo 3 - fusibles para cambio y reserva - Kit de estándares para calibración Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de Mantenimiento preventivo del Viscosímetro marca Cannon modelo miniAV-X - Código Patrimonial N° 23001.05.02.00.00.0445	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
18	Multianalizador FTIR	Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS, limpieza general del equipo, Verificación de los parámetros de cálculo, Verificación del sistema óptico de medición, Verificación de la intensidad de la lámpara, ajuste. Medición y chequeo de espectro. Verificación funcional de puertos USB. Curva de calibración en los parámetros requeridos. Limpieza de las celdas de medición y del equipo. Provisión de: - un tubo para llenado con conector luer para ingreso de muestra, - manguera de aspirado, - provisión de filtros para muestra, - provisión de fuente infrarrojo. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0451	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS - Código Patrimonial N° 23001.05 20.00.00.0451	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
19	Destilador Automático	Servicio de mantenimiento, destilador automático Anton Paar modelo P/N 194774 Tipo: DIANA 700. Limpieza interna y externa del equipo, verificación y ajuste de volumen, verificación y ajuste del rango de temperatura, ajuste para el cumplimiento del rendimiento de curva de destilación, limpieza de partes vitales, verificación de partes electrónicas, chequeo de parámetros internos, ajuste del sensor de presión atmosférica, verificación de la placa peltier, verificación y calibración con materiales de referencia certificados trazables, actualización del software, cambio de consumibles establecidos en el manual. Provisión de: - ocho balones de destilación de 125 ml, resistente a temperaturas superiores a 400 °C - tres unidades de goma adaptador para balón - una probetaa recibidor de 100 ml Recarga de gas CO2 de balón para extinción de fuego conectado al equipo. Garantía mínima de seis meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FASRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0863	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento, destilador automÃ¡tico Anton Paar modelo P/N 194774 Tipo: DIANA 700 - Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0863	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICRODESTILADOR	Mano de obra - Servicio de Mantenimiento preventivo y calificación del equipo Micro Destilador Marca PAC ISL código patrimonial 23001.05.20.00.00.0465. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Provisión de consumibles: Juego de juntas tóricas para cabezal, Junta tórica de sellado de diámetro 3,4. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento preventivo y calificación del equipo Micro Destilador Marca PAC ISL código patrimonial 23001.05.20.00.00.0465. Provisión de consumibles necesarios para la realización del trabajo según manual del equipo garantizar su funcionamiento correcto como: Set de o-ring para OptiPMD Head y O-ring de sellado con diámetro de 3,4 .	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcon
Dpto. Ensayos Instrumentale
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Lic. Matricio Bobolio
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Paulina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanc
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Nina Colombini
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
21	Analizador de Punto de inflamación	Mano de Obra - Servicio de mantenimiento y calificación del equipo Analizador de Punto de inflamación Marca PAC Herzog código patrimonial 23001.05.20.00.00.0450. Limpieza interna y externa del equipo, verificación de partes mecánicas, chequeo de parámetros internos, ajustes del sensor de presión atmosférica, ajuste de temperatura del bloque, ajuste de temperatura de calentamiento de la muestra, verificación del estado del ignitor, verificación del estado de los sensores, chequeo de la resistencia en la PT100 según manual. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumo para Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Servicio de mantenimiento del equipo Analizador de Punto de inflamación Marca PAC Herzog código patrimonial 23001.05.20.00.00.0450 Provisión de tres ignitores eléctricos.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	Mantenimiento general y calificación del titulador columnimetrico karl fischer marca Metrohm módelo 851 titrando, con Código patrimonial. 23001.05.15.00.00.0555. Actualización de software, provisión de: 1 electrodo generador con diafragma, 10 unidades de septos de 16 mm, 10 agujas de 115 mm, 3 unidades de Manguito de teflón (o material similar) para unión esmerilada tamaño P, 1 unidad de Manguito de teflón para unión esmerilada tamaño M, 1 unidad de manguito de teflón tamaño G. Verificación con Material de referencia certificado. Con certificado de Verificación (Adjuntar certificados vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Con garantía mínima de 6 meses, y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento general y calificación del titulador columnimetrico karl fischer marca Metrom módelo 851 titrando, con Código patrimonial. 23001.05.15.00.00.0555.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
23	Destilador automático	Mano de obra - Mantenimiento general y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Mantenimiento preventivo y correctivo, cambio de consumibles establecidos en el manual para su funcionamiento correcto Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0553. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0553 Provisión de: Provisión de: 1 sonda de vapor certificado 1 paquete de Manguera de silicona para conexión al matraz, 5 kit de 2 balones de 125 mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados, 2 Juntas tórica de silicona PFA 1210-262, 1 o-ring 6,07 x 1,78 F/Sayb 1 limpiador de condensado	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	Mano de obra - Mantenimiento y calibración del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Matenimiento preventivo y/o correctivo, cambio de consumibles establecidos en el manual. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses.Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0554 DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0554 provisión de: 1 sonda de vapor con calibrado con su certificado de calibración, 1 placa controladora de pantalla, 1 paquete de Manguera de silicona para conexión al matraz, 5 kit de 2 balones de 125 mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados, 2 Juntas tórica de silicona PFA 1210-262, 1 o-ring 6,07 x 1,78 F/Sayb. 1 kit de barrera de luz para medición de volumen	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentale.
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora

Lic. María Ortellado
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
25	Titulador Potenciometrico	Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, Con provisión de: 1 unidades de conjunto completo de cilindro de dosificación de 10 mL y pistón, 2 puntas de transferencia M6, 6 valvulas antidifusoras, 1 frasco de desecante Soda lima 250 g. Certificado de calificación (Adjuntar certificados vigentes de los equipos utilizados). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. Código patrimonial 23001.05.15.00.00 0556. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0556.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent modelo 7890 A con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0035. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Cambio del sistema de gas portador de Nitrógeno a Hidrógeno, si se requiere.. Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Provisión e instalación de repuestos y consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, listados a continuación: 1 Septas de sangrado y temperatura optimizadas (BTO), 50/paq. 8 Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado 1 O-ring del liner "non-stick", 10/paq 1 Sello dorado del liner, con arandela 1Trampa de venteo del Split 1 Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq. 1 Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar 3 Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conex. de 1/8" 2 Trampas de Oxigeno de 100 cc, conexiones 1/8" 2 Encendedor Detector FID de GC 6890 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. ≤ 0.25 mm, cortos, 10/paq. 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.32 mm, 10/paq 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.45/0.53 mm, 10/paq. 1 Solución patrón para OQ/PV de Detector FID 5 Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq 5 Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq. 1 Cuerpo del colector del FID	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent modelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Cambio del sistema de gas portador de Nitrógeno a Hidrógeno, si se requiere.. Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentale
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefa Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanc
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Abel Ortiz
Jefe de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
27	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Actualización de software. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: 8 Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado 1 O-ring del liner "non-stick", 10/paq. 1 Trampa de venteo del Split 1 Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq. 1 Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar 3 Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conex. de 1/8" 2 Trampas de Oxigeno de 100 cc, conexiones 1/8" 1 Encendedor Detector FID de GC 6890 1 Septas BTO para inyector On-Column, de 5 mm, 50/paq. 2 Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq 2 Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq. 1 Cuerpo del colector del FID 1 Solución patrón para OQ/PV de Detector FID .Mantenimiento general del detector FID. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	Mantenimiento preventivo del equipo analizador de gomasmarca S.D.M.: provisión de consumibles necesarios para su funcionamiento, provisión de 6 vasos para análisis, ajuste del sistema de presión, verificación del sistema de aire y vapor. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0852	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de obra - Mantenimiento preventivo del equipo analizador de gomas marca S.D.M. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0852			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
29	Multianalizador FTIR	Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS, Modelo Eraspec ES20 serie N° ESF32230670. Limpieza general del equipo, Verificación de los parámetros de cálculo, Verificación del sistema óptico de medición, Verificación de la intensidad de la lámpara, ajuste. Medición y chequeo de espectro. Verificación funcional de puertos USB. Curva de calibración en los parámetros requeridos. Limpieza de las celdas de medición y del equipo. Provisión de un tubo para llenado con conector luer para ingreso de muestra, mangera de aspirado, provisión de filtros para muestra, provisión de fuente infrarrojo. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. SIN CODIGO PATRIMONIAL	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS Modelo Eraspec ES20 serie N° ESF32230670.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
30	Cromatografo HPLC	Reparacion/Mantenimiento preventivo/ correctivo con provision de insumos (sellos pistón, diaphragma, sensores y otros) con calificacion de HPLC LC-2050C 3D. Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0674. Demostrar tener la autorizacion del fabricante para realizar el trabajo. Garantía minima de seis meses y Servicio técnico garantizado.	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA Reparacion/Mantenimiento preventivo/ correctivo con calibración/calificacion de HPLC LC-2050C 3D. Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0674. Demostrar tener la autorizacion del fabricante para realizar el trabajo. Garantía minima de seis meses y Servicio técnico garantizado.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	Mantenimiento preventivo con provision de insumos, filtros de 50 micras 10 unidades, filtro de 30 micras 10 unidades cambio de componentes electronicos y electricos principales requeridos, limpieza interior, ajuste de temperatura, verificación general, prueba y puesta en marcha, informe tecnico . Garantía mínima de seis meses. Codigo patrimonial 23001.04.05.00.00.0157	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	BRASIL	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo Destilador de agua Codigo patrimonial 23001.04.05.00.00.0157	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE

Lic. Laura Silv
Directora
Org. de Investigación y Asiste
Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes

Farm. Lic. Zaret
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Mauricio Arbollo
Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanc
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina Garcia, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
32	Fotometro de llama	Servicio de mantenimiento, reparacion de ignicion de encendido, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto y puesta en marcha con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0559, Garantía mínima de seis meses	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento Fotometro de llama código patrimonial 23001.04.23.00.00.0559	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento ph Metro de Mesa –Apera Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0558, con provision (AI1302) ELECTRODO PH/TEMP 201T-F 3 EN 1 APERA	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Servicio de Mantenimiento ph Metro de Mesa –Apera Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0558, Garantía de 6 meses.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento y Reparación de ph Metro de Mesa –Thermo scientific modelo orion star A215 Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0547, con provision de ELECTRODO PH y Sonda de conductividad. Garantí de 6 meses	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Servicio de Mantenimiento y Calibración con Mano de Obra del ph Metro de Mesa –Thermo scientific modelo orion star A215 Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0547	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Espectrofotómetro de absorción atómica Mantenimiento y calificación del espectrofotómetro de absorción atómica llama, Marca SHIMADZU modelo AA 6200 Con provisión de los insumos necesarios para su mantenimiento preventivo (incluir un O-RING, 4D P22x5, un O-RING, un 4D P16X5, un PADDLE MIXER, un O-RING, 4D P35x5, un O-RING, 4D P5x5,un O-RING, 4D P14x5, un NOZZLE CLEANING WIRE, SUS, AA, PE CAPILLARY TUBING, 1.0mm OD 0.4mm, NEBULIZER, AA, un SAMPLING TUBE, 2 unidades de AA-6200 HCL Cable) Garantía mínima de 6 meses. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.04.23.00.00.0368, incluir lámpara de cátado hueco de cobre, manganeso y plomo compatible con el equipo. incluir tambien lampara de deuetrio y el traslado del compresor del equipo hacia afuera con todo lo que van a necesitar para su traslado. Incluir modificacion de la campana extractora para su buen funcionamiento	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Servicio de Mantenimiento y calificación OQ/PQ del espectrofotómetro de absorción atómica llama, generación de hidruros y Horno de Grafito; Marca Thermo- Modelo iCE 3000 Series. Con provisión de los siguientes consumibles: Kit de insumos necesarios para Módulo Horno de gráfito (GFS). INSUMOS: Tubos de pirolisis electrografitos paquete de 10 unidades, 1 jeringa, conos de contacto, paquete de 50 unidades de vasos para reactivo de polipropileno, 2 unidades de botellas de lavado nalgene, 1 lampara de deuterio. Mantenimiento del Chiller Thermo Flex 960. Informe/Certificado del trabajo realizado. Garantía mínima de 1 año. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0588.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación del Espectrofotometro Marca Thermo- Modelo iCE 3000 Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0588	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Patricia Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Abril Ortellado
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
37	Espectrofotometro absorción atomica	Servicio de Reparación y Mantenimiento general con calificación operativa del espectrofotámetro de absorción atómica (llama)- Marca Perkin Elmer - Modelo PinAACLE 900 F. Con insumos necesarios para realizar la reparación y el mantenimiento. Verificación de funcionamiento del regulador de gases (acetileno - Oxido nitroso). Informe/Certificado del trabajo realizado. Mantenimiento preventivo y calificación extendido 2026. INSUMOS Placa controldora de lamparas, fuente de alimentación, kit de filtros de aire/acetileno, kit de nebulizador y conjunto de capa final, lámpara de deuterio, kit de piezas del quemador, kit de mantenimiento general, lampara de catodo hueco de cobre. Kit de mantenimiento preventivo extendido 2026. Garantía mínima de 1 año para cada servicio Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0583.	1	CABINSUR	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación del Espectrofotometro y calificación Marca Perkin Elmer - Modelo PinAACLE 900 F(2025 y 2026). Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Codigo patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0583.	1		N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	Servicio técnico de mantenimiento preventivo anual del Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher con insumos necesarios para su correcto funcionamiento y clificación de desempeño y operación.. INSUMOS: 1 Membrana de OI con pretratamiento integrado, 1 Cartucho de filtración de intercmbio iónico, 1 ultrafiltros para sistemas de purificación de agua, 4 pre-filtros de sedimentos, 4 pre-filtros de carbón activado, 2 cartuchos plisado 20 pulgadas 50m, 1 filtro de ventilación del tanque, 1 filtro de ventilación absorbedor de CO2. Garantía mínima de 1 año. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Codigo patrimonial Nº: 23001.05.22.00.00.0011	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación de equipo Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher con Codigo patrimonial Nº: 23001.05.22.00.00.0011	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	PARAGUAYA	CUMPLE
39	Cromatógrafo	Mantenimiento preventivo de Cromatógrafo de Gases de la Marca Thermo Scientific Trace 1310 Código patrimonial 23001.05.01.00.00.0656 con provisión de insumos. Con garantía mínima de 6 meses y servicio tecnico garantizado.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	USA	CUMPLE
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	Provisión de insumos	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mantenimiento preventivo general, debe incluir la mano de obra y el respectivo kit de mantenimeinto - Ser representante de la marca. Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0607	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	Mantenimiento preventivo del sistema de extracción. Verificación de funcionamiento de extractor y de filtros terminales para extracción de vapores orgánicos y ácidos Provisión de insumos. Marca Quimis. Modelo 0216-22 Serie: 12030700 Codigo Patrimonial 23001.05.13.00.00.0556 Garantía mínim de 6 meses	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt.	Mantenimiento preventivo general, debe incluir la mano de obra y el respectivo kit de mantenimiento - Ser representante de la marca. Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0606 .	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Mantenimiento preventivo general. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0606	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Bobollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanes
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					ALVOG S.A.			CABINSUR PARAGUAY S.A.			CHARPENTIER SRL		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	Mantenimiento preventivo y verificación de funcionamiento, COD.:23001.05.13.00.00 0578 MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR). CON CAMBIO DE PIEZAS Garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	Servicio de mantenimiento preventivo de estufa con circulacion de aire, Marca MEMMERT, modelo: UF75, Codigo interno: INC-A-03, Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial: 23001-05-01-00-00-0629	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnología microondas	Horno extractor con tecnología microondas MANO DE OBRA MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE UN DIGESTOR ANTON PAAR MW5000 Nº/S: 84135070 Marca: Anton Paar. Modelo: MW5000 Nº/S: 84135070 Trabajos a realizar: • Limpieza interna y externa del equipo. • Chequeo de parámetros internos. • Verificación de magnetrón. • Verificación del cierre y apertura de tapa. • Verificación de presión. • Verificación de temperatura. • Verificación de las rampas de temperatura y presión. • Limpieza de ducto de gases. • Emision de certificado. CODIGO PATIMONIAL N° 23001.04.19.00.00.0555. Garantía de 1 año Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento ph Metro - Conductivimatro de Mesa –Hanna Con código patrimonial 23001.04.19.00.00.0118 , Mantenimiento preventivo, limpieza, calibraciones incluidas. Emisión de certificado de calibración y/o informe técnico. Garantía de 6 meses	1	NOEL	1	PARAGUAYA	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Dpto. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Farm. [illegible]
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebello
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. [illegible] Blanco
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. [illegible]
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Autoclave vertical. Mantenimiento general, Calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de batería, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificación del sistema de seguridad, presión, conexiones eléctricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) y provision de filtros de agua. AUT-M-04 código patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785. Con garantía mínima de 6 meses y Servicio Técnico garantizado Demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Autoclave vertical. Mantenimiento general, Calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Autoclave. Mantenimiento general, calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de batería, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificación del sistema de seguridad, presión, conexiones eléctricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) y provision de filtros de agua. Autoclave vertical AUT-M-05 código patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785,. Con garantía mínima de 6 meses y Servicio Técnico garantizado, con 2 servicios al año. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Autoclave. Mantenimiento general, calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL de Incubarora INC - M 04, De dos puertas, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5381 - Marca:Nova Etica Modelo410/8DR, Cambio de piezas del equipo. Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5381	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL de Incubarora de dos puertas INC-M-05, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5361 - Marca:Nova Etica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas. codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5361			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON-M-03	Reparacion de congelador CON-M-03 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5171 - Marca:Tokyo,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Reparacion de congelador CON-M-03			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentale
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentale
I.N.T.N

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiolo
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
6	Incubadora INC-M-08	MANTENIMIENTO GENERAL .Incubadora INC-M-08: Cambio de Piezas; Mantenimiento de motor, lubricación de partes moviles, verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5568 - Marca:Nova Etica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANTENIMIENTO GENERAL .Incubadora INC-M-08; Mantenimiento de motor, lubricación de partes moviles, verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5568 - Marca:Nova Etica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 12 meses.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	Densímetro Digital	Servicio de Mantenimiento preventivo, Densímetro marca Anton Paar modelo DMA 5000M. Mantenimiento preventivo y/o correctivo del instrumento, Limpieza de celda. Verificación de placas electrónicas en los puntos de prueba, Ajuste de la temperatura con un patrón trazable certificado, Calibración de presión atmosférica con patrón certificado, Chequeo de parámetros internos, Calibración de la densidad en agua con patrón certificado trazable, Calibración de la densidad de aire, Reemplazo de consumibles (conectores, mangueras, etc.). Emisión de certificado con incertidumbre (adjuntar certificados de calibración trazables y vigente de los equipos utilizados en la verificación). Provisión de consumibles: un adaptador para la inyección de muestra, tubo flexible para inyección de muestra y salida de residuos resistentes a combustibles y solventes orgánicos y otros accesorios internos establecidos en el manual. Provisión de 10 unidades de jeringas tipo Luer de 3 ml aprox. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0558	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo, Densímetro marca Anton Paar modelo DMA 5000M Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0558	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE
8	Titulador Columnimetrico	Mantenimiento de equipo titulador columnimetrico Karl Fischer marca Mettler Toledo modelo C20 Código Patrimonial N°: 23001.05.15.00.00.0528, con actualización de software. Provisión de un porta desecante, un frasto de desecante para cambio, 50 septos, 10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para el funcionamiento correcto. Verificación y/ calificación con Material de referencia certificado con certificado de Verificación y reporte de incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	ALVOG	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento de equipo titulador columnimetrico Karl Fischer marca Mettler Toledo modelo C20 Código Patrimonial N°: 23001.05.15.00.00.0528	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	Mantenimiento y calibración del equipo Colorimetro lovibond Serie (modelo) PFXi. Desarme, ajuste y limpieza de partes vitales. Control de sus componentes eléctricos y mecánicos. Limpieza de cavidad y/o camara del equipo. Limpieza de filtros y racks. Revisión y limpieza de superficies ópticas. Configuración y optimización. Prueba de hardware y funcionamiento del instrumento. Calibración y/o verificación con material de referencia certificado y reporte de incertidumbre. (Adjuntar certificados vigentes de los equipos y material de referencia certificado utilizado en la verificación). Reparación de la tapa. Provisión de: 1 cubeta de vidrio óptico fundido, celda W500/OG/33, longitud del camino 33mm, compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi. 1 cubeta de vidrio óptico fundido, celda W600/OG/100, longitud del camino 100mm, compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0543	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - calibración de Colorimetro lovibond Serie (modelo) PFXi Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0543	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Laura Silva
Directora
...stigación y Asistencia
...ica - INTN

...Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos
y Afines
...I.T.N.

...a. Cynthia Blanco
Jefe de Dpto.
...IAT - INTN

...Giménez G.
Liq. Química Industrial
...efe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

...
Dr. ...Ortendal
Jefe de Departamento

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
10	Analizador de ultra bajo azufre	Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca ELEMENTAR, y detector marca HORIBA, modelo Trace SN cube. Calibración para diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, Medio y alto), Gasolinas y Gasoil-Biodiesel. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: - Los patrones certificados y trazables - Cambio de consumibles. - 2 Tubo de combustión de repuesto. - Reactivos de relleno del tubo de combustión como para 5000 inyecciones. Incluir un frascos de Quartz chips y frascos de 50 g de Corondum balls - 2 tubos desecante de repuesto, - tubos para relleno de tubo de combustión al menos 1 cada uno , incluir el tubo de 105 mm (proteccion luve 105 mm) - septum y arandelas como para 5 recambios de tubo de combustión, - sellos de goma de las uniones, - 1 tubo de vidrio N° 7(capilar), - 1 válvula magnética ELEMENTAR - 1 Sensor de presión 2,5 bar - 1 Sensor de flujo de 0 a 1,000 ml con bandeja de bola pequeña. - 1 Manguera de secado de gas completa. - 1 Paq. de 100 unidades de viales trans. de 2mL. - Fusibles - Accesorios para mantenimiento de detector UV - Un paquetes de 100 unidades de viales transparentes de 2mL Calibración y emisión de certificado de calibración con Incertidumbre (Adjuntar certificado vigentes y trazables de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). GARANTÍA MINIMA DE 6 MESES Y SERVICIO TÉCNICO GARANTIZADO. DEMOSTRAR REPRESENTANTE DE LA MARCA PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.04.23.00.00 0549	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca ELEMENTAR, y detector marca HORIBA, modelo Trace SN Código patrimonial N° 23001.04.23.00.00.0549	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	Mantenimiento preventivo del equipo mini punto de enturbiamiento y escurrimiento marca TANAKA modelo: MPC-102L-T, Serie N° 74555T. Verificación y/o calificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). Mantenimiento general de baño frío. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación -Mantenimiento preventivo del equipo mini punto de enturbiamiento y escurrimiento marca TANAKA modelo: MPC-102L-T, Serie N° 74555T Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	Mantenimiento preventivo del equipo analizador de azufre marca oxford, modelo X-supreme 8000, serie X11114. Calibración en diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, medio y alto), Gasolinas, Jet y Fuel Oil. Provisión de: - Patrones certificados trazables para las curvas de calibración - Un Film Mylar para equipo de Azufre,Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Un Film Poly-C para equipo de Azufre, Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Una silicona de alto vacío (para uso en la preparación de portamuestras) - Emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación) Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0531	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo del equipo analizador de azufre marca oxford, modelo X-supreme 8000, serie X11114 Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0531	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Farm. Patricia Lanzarini
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Agelma Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Blanco
Jefe Dpto.
INTN

Lic. Leonilda Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Jefa de Despacho

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
13	Mini Presión de vapor automático	Mantenimiento y calibración del equipo analizador de presión de vapor marca Grabner modelo minvap VPXpert. Limpieza de partes vitales. Verificación electrónica según normas de fabricación. Provisión y cambio de aceite. Verificación electrónica según normas de fabricación. Calibración de PT 100. Verificación y/o ajuste del sensor de temperatura. Ajuste y calibración de temperatura interna de la celda de medición. Ajuste y calibración del sensor de presión de la celda de medición. Calibración y/o verificación con material de referencia certificado, con certificado de Verificación (Adjuntar certificados vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Emisión de informe técnico. Provisión de conexión para ingreso de muestra Luer, manguera de aspirado 6/4, con tubo de salida y cambio de filtros. Servicio técnico garantizado. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0557	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de Inflamación	Servicio de mantenimiento y calibración del equipo de Punto de inflamación Marca Petrotest módelo PMA 5. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0559 Limpieza interna y externa del equipo, verificación de partes mecánicas, chequeo de parámetros internos, ajustes del sensor de presión atmosférica, ajuste de temperatura del bloque, ajuste de temperatura de calentamiento de la muestra, verificación del estado del ignitor, verificación del estado de los sensores, chequeo de la resistencia en la PT100 según manual. Calibración del sensor de temperatura con equipo trazable. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: 1 Sensor de temperatura Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos y materiales utilizados). Garantía mínima de seis meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento y calibración del equipo de Punto de inflamación Marca Petrotest módelo PMA 5 -Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0559	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE
15	Analizador de azufre	Mantenimiento del equipo analizador de azufre marca Rigaku. Calibración en diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, medio y alto), Gasolinas, Jet y Fuel Oil. Provisión de: - Patrones certificados trazables para las curvas de calibración - Un Film tipo Ultralene para equipo de Azufre,Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Un Film tipo Polypropilene para equipo de Azufre, Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Una silicona de alto vacio (para uso en la preparación de portamuestras) - Emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0449	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento del equipo analizador de azufre marca Rigaku. Calibración en tres rangos (bajo, Medio y alto), para diferentes matrices, como: Gasoil , Gasolinas y Jet, curva para Fuel Oil.- Código patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0449	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	Servicio de mantenimiento y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada Marca LIOP LP-093S, mantenimiento y/o reparación de partes mecánicas, Limpieza interna y externa del equipo, Verificación de partes mecánicas, Chequeo de parámetros internos, Ajuste del sensor de presión atmosférica, Ajuste de temperatura de bloque, Ajuste de temperatura de calentamiento de muestra, Verificación del estado del ignitor, Verificación del estado de los sensores, Chequeo de la resistencia en la PT100 según manual de service. Verificación con material de referencia certificado trazable y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificados de calibración vigente de los equipos y materiales utilizados en la verificación). Provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: un PT100, partes mecánicas para el correcto movimiento de la fuente de llama a la copa, conexiones para el paso de gas, y otros descritos en el manual para su correcto funcionamiento. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado. Demostrar tener competencia técnica para realizar el trabajo. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0865	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada Marca LIOP LP-093S - Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0865	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE

Lic. Laura Silva
Directora
Investigación y Desarrollo
INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Jefa de Departamento
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina Garcete, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
17	Viscosímetro Automático	Servicio de Mantenimiento preventivo del Viscosímetro marca Cannon modelo miniAV-X. Código Patrimonial N° 23001.05.02.00.00.0445 Calibración y emisión de certificado de calibración con materiales de referencia certificado (adjuntar certificados de calibración vigente de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación), mantenimiento del compresor del equipo. Provisión de: - Consumibles requeridos según el manual - 1 termómetro interno y capilar de reserva - chips de controladores de reserva, como mínimo 3 - fusibles para cambio y reserva - Kit de estándares para calibración Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de Mantenimiento preventivo del Viscosímetro marca Cannon modelo miniAV-X - Código Patrimonial N° 23001.05.02.00.00.0445	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS, limpieza general del equipo, Verificación de los parámetros de cálculo, Verificación del sistema óptico de medición, Verificación de la intensidad de la lámpara, ajuste, Medición y chequeo de espectro, Verificación funcional de puertos USB. Curva de calibración en los parámetros requeridos. Limpieza de las celdas de medición y del equipo. Provisión de: - un tubo para llenado con conector luer para ingreso de muestra, - manguera de aspirado, - provisión de filtros para muestra, - provisión de fuente infrarrojo. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0451	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS - Código Patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0451	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	Servicio de mantenimiento, destilador automático Anton Paar modelo P/N 194774 Tipo: DIANA 700. Limpieza interna y externa del equipo, verificación y ajuste de volumen, verificación y ajuste del rango de temperatura, ajuste para el cumplimiento del rendimiento de curva de destilación, limpieza de partes vitales, verificación de partes electrónicas, chequeo de parámetros internos, ajuste del sensor de presión atmosférica, verificación de la placa peltier, verificación y calibración con materiales de referencia certificados trazables, actualización del software, cambio de consumibles establecidos en el manual. Provisión de: - ocho balones de destilación de 125 ml, resistente a temperaturas superioras a 400 °C - tres unidades de goma adaptador para balón - una probetas recibidor de 100 ml. Recarga de gas CO2 de balón para extinción de fuego conectado al equipo. Garantía mínima de seis meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0863	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento, destilador automÃ¡tico Anton Paar modelo P/N 194774 Tipo: DIANA 700 - Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0863	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1	NACIONAL	CUMPLE
20	MICRODESTILADOR	Mano de obra - Servicio de Mantenimiento preventivo y calificación del equipo Micro Destilador Marca PAC ISL código patrimonial 23001.05.20.00.00.0465. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Provisión de consumibles: Juego de juntas tóricas para cabezal, Junta tórica de sellado de diámetro 3,4. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento preventivo y calificación del equipo Micro Destilador Marca PAC ISL código patrimonial 23001.05.20.00.00.0465. Provisión de consumibles necesarios para la realización del trabajo según manual del equipo garantizar su funcionamiento correcto como: Set de o-ring para OptiPMD Head y O-ring de sellado con diámetro de 3,4 .	1		1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Cynthia Blanco
Jefe a/c Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
21	Analizador de Punto de inflamación	Mano de Obra - Servicio de mantenimiento y calificación del equipo Analizador de Punto de inflamación Marca PAC Herzog código patrimonial 23001.05.20.00.00.0450. Limpieza interna y externa del equipo, verificación de partes mecánicas, chequeo de parámetros internos, ajustes del sensor de presión atmosférica, ajuste de temperatura del bloque, ajuste de temperatura de calentamiento de la muestra, verificación del estado del ignitor, verificación del estado de los sensores, chequeo de la resistencia en la PT100 según manual. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Insumo para Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Servicio de mantenimiento del equipo Analizador de Punto de inflamación Marca PAC Herzog código patrimonial 23001.05.20.00.00.0450 Provisión de tres ignitores eléctricos.	1		1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	Mantenimiento general y calificación del titulador columnimetrico karl fischer marca Metrohm módelo 851 titrando, con Código patrimonial. 23001.05.15.00.00.0555. Actualización de software, provisión de: 1 electrodo generador con diafragma, 10 unidades de septas de 16 mm, 10 agujas de 115 mm, 3 unidades de Manguito de teflón (o material similar) para unión esmerilada tamaño P, 1 unidad de Manguito de teflón para unión esmerilada tamaño M, 1 unidad de manguito de teflón tamaño G. Verificación con Material de referencia certificado. Con certificado de Verificación (Adjuntar certificados vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Con garantía mínima de 6 meses. y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento general y calificación del titulador columnimetrico karl fischer marca Metrom módelo 851 titrando, con Código patrimonial. 23001.05.15.00.00.0555.	1		1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
23	Destilador automático	Mano de obra - Mantenimiento general y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Mantenimiento preventivo y correctivo, cambio de consumibles establecidos en el manual para su funcionamiento correcto. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0553. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0553 Provisión de: Provisión de: 1 sonda de vapor certificado 1 paquete de Manguera de silicona para conexión al matraz, 5 kit de 2 balones de 125 mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados, 2 Juntas tórica de silicona PFA 1210-262, 1 o-ring 6,07 x 1,78 F/Sayb 1 limpiador de condensado	1		1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	Mano de obra - Mantenimiento y calibración del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Mantenimiento preventivo y/o correctivo, cambio de consumibles establecidos en el manual. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses.Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0554 DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00 00.0554 provisión de: 1 sonda de vapor con calibrado con su certificado de calibración, 1 placa controladora de pantalla, 1 paquete de Manguera de silicona para conexión al matraz, 5 kit de 2 balones de 125 mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados, 2 Juntas tórica de silicona PFA 1210-262, 1 o-ring 6,07 x 1,78 F/Sayb. 1 kit de barrera de luz para medición de volumen	1		1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcon
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Mauricio Reboiro
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Jefa Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Avestina García, MSC.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
25	Titulador Potenciometrico	Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Con provisión de: 1 unidades de conjunto completo de cilindro de dosificación de 10 mL y pistón, 2 puntas de transferencia MS, 6 valvulas antidifusoras, 1 frasco de desecante Soda lima 250 g. Certificado de calificación (Adjuntar certificados vigentes de los equipos utilizados). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0556. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0556.	1		1	NACIONAL	CUMPLE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 A con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0036. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Cambio del sistema de gas portador de Nitrógeno a Hidrógeno, si se requiere., Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Provisión e instalación de repuestos y consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, listados a continuación: 1 Septas de sangrado y temperatura optimizadas (BTO), 50/paq. 6 Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado 1 O-ring del liner "non-stick", 10/paq 1 Sello dorado del liner, con arandela 1Trampa de venteo del Split 1 Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq. 1 Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar 3 Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conex. de 1/8" 2 Trampas de Oxigeno de 100 cc, conexiones 1/8" 2 Encendedor Detector FID de GC 6890 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. ≤ 0,25 mm, cortos, 10/paq. 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.32 mm, 10/paq 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.45/0.53 mm, 10/paq. 1 Solución patrón para OQ/PV de Detector FID 5 Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq. 5 Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq. 1 Cuerpo del colector del FID	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
27	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Cambio del sistema de gas portador de Nitrógeno a Hidrógeno, si se requiere., Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora
Dpto. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Farm. Gisela Ibarra
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Roberto
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina Garcia, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Nilda Ortellado
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
27	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent modelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Actualización de software. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: 8 Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado 1 O-ring del liner "non-stick", 10/paq. 1 Trampa de venteo del Split 1 Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq. 1 Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar 3 Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conex. de 1/8" 2 Trampas de Oxigeno de 100 cc, conexiones 1/8" 1 Encendedor Detector FID de GC 6890 1 Septas BTO para Inyector On-Column, de 5 mm, 50/paq. 2 Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq 2 Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq. 1 Cuerpo del colector del FID 1 Solución patrón para OQ/PV de Detector FID .Mantenimiento general del detector FID. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
28	Analizador de Gomas	Mantenimiento preventivo del equipo analizador de gomasmarca S.D.M.: provisión de consumibles necesarios para su funcionamiento, provisión de 6 vasos para análisis, ajuste del sistema de presión, verificación del sistema de aire y vapor. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0862	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento preventivo del equipo analizador de gomas marca S.D.M. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0862			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS, Modelo Eraspec ES20 serie N° ESF32230670. Limpieza general del equipo, Verificación de los parámetros de calculo, Verificación del sistema óptico de medición, Verificación de la intensidad de la lámpara, ajuste. Medición y chequeo de espectro. Verificación funcional de puertos USB. Curva de calibración en los parámetros requeridos. Limpieza de las celdas de medición y del equipo. Provisión de un tubo para llenado con conector luer para ingreso de muestra, mangera de aspirado, provisión de filtros para muestra, provisión de fuente Infrarrojo. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. SIN CODIGO PATRIMONIAL	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS Modelo Eraspec ES20 serie N° ESF32230670.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	Reparacion/Mantenimiento preventivo/ correctivo con provision de insumos (sellos pistón, diaphragma, sensores y otros) con calificacion de HPLC LC-2050C 3D. Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0674. Demostrar tener la autorizacion del fabricante para realizar el trabajo. Garantía mínima de seis meses y Servicio técnico garantizado.	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA Reparacion/Mantenimiento preventivo/ correctivo con calibración/calificacion de HPLC LC-2050C 3D. Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0674. Demostrar tener la autorizacion del fabricante para realizar el trabajo. Garantía mínima de seis meses y Servicio técnico garantizado.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	Mantenimiento preventivo con provision de insumos, filtros de 50 micras 10 unidades, filtro de 30 micras 10 unidades cambio de componentes electronicos y electricos principales requeridos, limpieza interior, ajuste de temperatura, verificación general, prueba y puesta en marcha, informe tecnico . Garantía mínima de seis meses. Codigo patrimonial 23001.04.05.00.00.0157	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo Destilador de agua Codigo patrimonial 23001.04.05.00.00.0157	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Laura Silva
Directora de Investigación y Asistencia Técnica - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.I.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefa Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Cynthia Blanco
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina Garcia, M
Referente del Dpto. Investigación y
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
32	Fotometro de llama	Servicio de mantenimiento, reparacion de ignicion de encendido, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto y puesta en marcha con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0559, Garantía mínima de seis meses	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento Fotometro de llama código patrimonial 23001.04.23.00.00.0559	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento ph Metro de Mesa –Apera Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0558, con provision (AI1302) ELECTRODO PH/TEMP 201T-F 3 EN 1 APERA	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Servicio de Mantenimiento ph Metro de Mesa –Apera Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0558, Garantía de 6 meses.	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento y Reparación de ph Metro de Mesa –Thermo scientific modelo orion star A216 Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0547, con provision de ELECTRODO PH y Sonda de conductividad. Garantí de 6 meses	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Servicio de Mantenimiento y Calibración con Mano de Obra del ph Metro de Mesa –Thermo scientific modelo orion star A215 Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0547	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Espectrofotómetro de absorción atómica Mantenimiento y calificación del espectrofotómetro de absorción atómica llama, Marca SHIMADZU modelo AA 6200 Con provisión de los insumos necesarios para su mantenimiento preventivo (incluir un O-RING, 4D P22x5, un O-RING, un 4D P16X5, un PADDLE MIXER, un O-RING, 4D P35x5, un O-RING, 4D P5x5,un O-RING, 4D P14x5, un NOZZLE CLEANING WIRE, SUS, AA, PE CAPILLARY TUBING, 1.0mm OD 0.4mm, NEBULIZER, AA, un SAMPLING TUBE, 2 unidades de AA-6200 HCL Cable) Garantía mínima de 6 meses. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.04.23.00.00.0368. incluir lámpara de cátado hueco de cobre, manganeso y plomo compatible con el equipo. incluir tambien lampara de deuetrio y el traslado del compresor del equipo hacia afuera con todo lo que van a necesitar para su traslado. Incluir modificacion de la campana extractora para su buen funcionamiento	1	DESIERTO	N/C	N	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			1		N/C	N	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Servicio de Mantenimiento y calificación OQ/PQ del espectrofotómetro de absorción atómica llama, generación de hidruros y Horno de Grafito; Marca Thermo- Modelo ICE 3000 Series. Con provisión de los siguientes consumibles: Kit de insumos necesarios para Módulo Horno de grafito (GFS). INSUMOS: Tubos de pirolisis electrografitos paquete de 10 unidades, 1 jeringa, conos de contacto, paqueta de 50 unidades de vasos para reactivo de polipropileno, 2 unidades de botellas de lavado nalgene, 1 lampara de deuterio. Mantenimiento del Chiller Thermo Flex 960. Informe/Certificado del trabajo realizado. Garantía mínima de 1 año. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0588.	1	CHARPENTIER	N/C	N	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación del Espectrofotometro Marca Thermo- Modelo iCE 3000 Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0588	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Lourdes Arzoo, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Repetto
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Alba Ortellado
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
37	Espectrofotometro absorción atomica	Servicio de Reparación y Mantenimiento general con calificación operativa del espectrofolómetro de absorción atómica (llama)- Marca Perkin Elmer - Modelo PinAACLE 900 F. Con insumos necesarios para realizar la reparación y el mantenimiento. Verificación de funcionamiento del regulador de gases (acetileno - Oxido nitroso). Informe/Certificado del trabajo realizado. Mantenimiento preventivo y calificación extendido 2026. INSUMOS Placa controlora de lamparas, fuente de alimentación, kit de filtros de aire/acetileno, kit de nebulizador y conjunto de capa final, lámpara de deuterio, kit de piezas del quemador, kit de mantenimiento general, lampara de catodo hueco de cobre. Kit de mantenimiento preventivo extendido 2026. Garantía mínima de 1 año para cada servicio. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0583.	1	CABINSUR	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación del Espectrofotometro y calificación Marca Perkin Elmer - Modelo PinAACLE 900 F(2025 y 2026). Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Codigo patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0583.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pura Thermofisher	Servicio técnico de mantenimiento preventivo anual del Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher con insumos necesarios para su correcto funcionamiento y clificación de desempeño y operación.. INSUMOS: 1 Membrana de OI con pretratamiento integrado, 1 Cartucho de filtración de intercembio iónico, 1 ultrafiltros para sistemas de purificación de agua, 4 pre-filtros de sedimentos, 4 pre-filtros de carbón activado, 2 cartuchos plisado 20 pulgadas 50m, 1 filro de ventilación del tanque, 1 filro de ventilación absorbedor de CO2. Garantía mínima de 1 año. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Codigo patrimonial Nº: 23001.05.22.00.00.0011	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación de equipo Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher con Codigo patrimonial Nº: 23001.05.22.00.00.0011	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	Mantenimiento preventivo de Cromatógrafo de Gases de la Marca Thermo Scientific Trace 1310 Código patrimonial 23001.05.01.00.00.0656 con provisión de insumos. Con garantía mínima de 6 meses y servicio tecnico garantizado.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	Provisión de insumos	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mantenimiento preventivo general, debe incluir la mano de obra y el respectivo kit de mantenimiento - Ser representante de la marca. Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0607	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	Mantenimiento preventivo del sistema de extracción. Verificación de funcionamiento de extractor y de filtros terminales para extracción de vapores orgánicos y ácidos Provisión de insumos Marca Quimis. Modelo 0216-22 Serie: 12030700 Codigo Patrimonial 23001.05.13.00.00.0556 Garantía minim de 6 meses	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt,	Mantenimiento preventivo general, debe incluir la mano de obra y el respectivo kit de mantenimiento - Ser representante de la marca. Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0606 .	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Mantenieminto preventivo general. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0606	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Farm. [illegible]
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiologia
INTN

Adelina Gimenez G. Lic.
Lic. Quimica Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Jefa de Departamento

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					MACRO SCIENCE S.A			GUIDE SRL			HUBE SCIENTIFICS		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	Mantenimiento preventivo y verificación de funcionamiento. COD :23001.05.13.00.00.0578 MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR). CON CAMBIO DE PIEZAS Garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	Servicio de mantenimiento preventivo de estufa con circulacion de aire, Marca MEMMERT, modelo: UF75, Codigo interno: INC-A-03, Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial: 23001-05-01-00-00-0629	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microondas	Horno extractor con tecnologia microondas MANO DE OBRA MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE UN DIGESTOR ANTON PAAR MW5000 Nº/S: 84135070 Marca: Anton Paar Modelo: MW5000 Nº/S: 84135070 Trabajos a realizar: • Limpieza interna y externa del equipo. • Chequeo de parámetros internos • Verificación de magnetrón. • Verificación del cierre y apertura de tapa. • Verificación de presión. • Verificación de temperatura. • Verificación de las rampas de temperatura y presión. • Limpieza de ducto de gases. • Emisión de certificado CODIGO PATIMONIAL Nº 23001.04.19.00.00.0555. Garantía de 1 año Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento ph Metro - Conductivimetro de Mesa –Hanna Con código patrimonial 23001.04.19.00.00.0118 , Mantenimiento preventivo, limpieza, calibraciones incluidas. Emisión de certificado de calibración y/o informe técnico. Garantía de 6 meses	1	NOEL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Dir. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Jefa Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. María Orlando
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Autoclave vertical. Mantenimiento general, Calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de bateria, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificación del sistema de seguridad, presión, conexiones eléctricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) y provision de filtros de agua. AUT-M-04 código patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785. Con garantía mínima de 6 meses y Servicio Técnico garantizado Demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Autoclave vertical, Mantenimiento general, Calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Autoclave. Mantenimiento general, calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de bateria, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificación del sistema de seguridad, presión, conexiones eléctricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) y provision de filtros de agua. Autoclave vertical AUT-M-05 código patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785,. Con garantía mínima de 6 meses y Servicio Técnico garantizado, con 2 servicios al año. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Autoclave. Mantenimiento general, calibración y limpieza, programación correcta de los ciclos de autoclavados utilizados	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	Incubadora INC-M-04	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL de Incubarora INC - M 04. De dos puertas, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5381 - Marca:Nova Elica Modelo410/6DR, Cambio de piezas del equipo. Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5381	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
4	Incubadora INC-M-05	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL de Incubarera de dos puertas INC-M-05, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5361 - Marca:Neva Elica Modelo410/6DR,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas. codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5361			1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
5	Congelador CON-M-03	Reparacion de congelador CON-M-03 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5171 - Marca:Tokyo,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Reparacion de congelador CON-M-03			1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica-INTN

Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Manuel Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiolor
INTN

Adolina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefa Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanes
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
6	Incubadora INC-M-08	MANTENIMIENTO GENERAL ,Incubadora INC-M-08: Cambio de Piezas; Mantenimiento de motor, lubricación de partes moviles, verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5568 - Marca:Nova Elica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		MANTENIMIENTO GENERAL ,Incubadora INC-M-08: Mantenimiento de motor, lubricación de partes moviles, verificación del sistema electrico, verificacion de calefacción, verificación de conexiones, desinfección del equipo, ventilador. Incluir verificación de temperatura de trabajo,limpieza general,ajustes de las piezas flojas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha. Codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5568 - Marca:Nova Elica Modelo410/8DR,Con garantía mínima de 12 meses.	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
7	Densímetro Digital	Servicio de Mantenimiento preventivo, Densímetro marca Anton Paar modelo DMA 5000M. Mantenimiento preventivo y/o correctivo del instrumento, Limpieza de celda, Verificación de placas electrónicas en los puntos de prueba, Ajuste de la temperatura con un patrón trazable certificado, Calibración de presión atmosférica con patrón certificado, Chequeo de parámetros internos, Calibración de la densidad en agua con patrón certificado trazable, Calibración de la densidad de aire, Reemplazo de consumibles (conectores, mangueras, etc.). Emisión de certificado con incertidumbre (adjuntar certificados de calibración trazables y vigente de los equipos utilizados en la verificación). Provisión de consumibles: un adaptador para la inyección de muestra, tubo flexible para inyección de muestra y salida de residuos resistentes a combustibles y solventes orgánicos y otros accesorios internos establecidos en el manual. Provisión de 10 unidades de jeringas tipo Luer de 3 ml aprox. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0558	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo, Densímetro marca Anton Paar modelo DMA 5000M Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0558	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	Titulador Colunmimetrico	Mantenimiento de equipo titulador colunmimetrico Karl Fischer marca Mettler Toledo modelo C20 Código Patrimonial N°: 23001.05.15.00.00.0528, con actualización de software. Provisión de un porta desecante, un frasto de desecante para cambio, 50 septos, 10 jeringas con agujas y demás consumibles necesarios para el funcionamiento correcto. Verificación y/ calificación con Material de referencia certificado con certificado de Verificación y reporte de incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, demostrar ser representante autorizado de la marca.	1	ALVOG	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento de equipo titulador colunmimetrico Karl Fischer marca Mettler Toledo modelo C20 Código Patrimonial N°: 23001.05.15.00.00.0528	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	Colorimetro Lovibond	Mantenimiento y calibración del equipo Colorímetro lovibond Serie (módelo) PFXi, Desarme, ajuste y limpieza de partes vitales. Control de sus componentes eléctricos y mecánicos. Limpieza de cavidad y/o camara del equipo. Limpieza de filtros y racks. Revisión y limpieza de superficies ópticas. Configuración y optimización. Prueba de hardware y funcionamiento del instrumento. Calibración y/o verificación con material de referencia certificado y reporte de incertidumbre. (Adjuntar certificados vigentes de los equipos y material de referencia certificado utilizado en la verificación). Reparación de la tapa. Provisión de 1 cubeta de vidrio óptico fundido, celda W600/OG/33, longitud del camino 33mm, compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi. 1 cubeta de vidrio óptico fundido, celda W600/OG/100, longitud del camino 100mm, compatible con colorimetro Lovibond Serie PFXi. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACION DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0543	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - calibración de Colorimetro lovibond Serie (módelo) PFXi Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0543	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Laura Silv
Directora
de Investigación y Asistencia
Tecnológica INTN

Química Farm. Ma. Elizabeth Zarza
Dpto. de Alimentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Cynthia Blanc
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Aurelia Jimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Alicia Orlando
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
10	Analizador de ultra bajo azufre	Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca ELEMENTAR, y detector marca HORIBA, modelo Trace SN cube. Calibración para diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, Medio y alto), Gasolinas y Gasoil-Biodiesel. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: - Los patrones certificados y trazables - Cambio de consumibles. - 2 Tubo de combustión de repuesto. - Reactivos de relleno del tubo de combustión como para 5000 inyecciones. Incluir un frascos de Quartz chips y frascos de 50 g de Corondum balls - 2 tubos desecante de repuesto, - tubos para relleno de tubo de combustión al menos 1 cada uno , incluir el tubo de 105 mm (protection tuve 105 mm) - septum y brandelas como para 5 recambios de tubo de combustión, - sellos de goma de las uniones, - 1 tubo de vidrio N° 7(capilar), - 1 válvula magnética ELEMENTAR - 1 Sensor de presión 2,5 bar - 1 Sensor de flujo de 0 a 1,000 ml con bandeja de bola pequeña. - 1 Manguera de secado de gas completa. - 1 Paq. de 100 unidades de viales trans. de 2mL. - Fusibles - Accesorios para mantenimiento de detector UV - Un paquetes de 100 unidades de viales transparentes de 2mL Calibración y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificado vigentes y trazables de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). GARANTÍA MINIMA DE 6 MESES Y SERVICIO TÉCNICO GARANTIZADO. DEMOSTRAR REPRESENTANTE DE LA MARCA PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.04.23.00.00.0549	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo analizador de azufre marca ELEMENTAR, y detector marca HORIBA, modelo Trace SN Código patrimonial N° 23001.04.23.00.00.0549	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	Mantenimiento preventivo del equipo mini punto de enturbiamiento y escurrimiento marca TANAKA modelo: MPC-102L-T, Serie N° 74555T. Verificación y/o calificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). Mantenimiento general de baño frío. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación -Mantenimiento preventivo del equipo mini punto de enturbiamiento y escurrimiento marca TANAKA modelo: MPC-102L-T, Serie N° 74555T Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0538	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12	Analizador de azufre	Mantenimiento preventivo del equipo analizador de azufre marca oxford, modelo X-supreme 8000, serie X11114. Calibración en diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, medio y alto), Gasolinas, Jet y Fuel Oil. Provisión de: - Patrones certificados trazables para las curvas de calibración - Un Film Mylar para equipo de Azufre,Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Un Film Poly-C para equipo de Azufre, Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Una silicona de alto vacío (para uso en la preparación de portamuestras) - Emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0531	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo del equipo analizador de azufre marca oxford, modelo X-supreme 8000, serie X11114 Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0531	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora
Dpto. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falco
Opto. Ensayos Instrumental
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Mauricio Yehelio
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adolfo Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefa de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
13	Mini Presión de vapor automático	Mantenimiento y calibración del equipo analizador de presión de vapor marca Grabner modelo minivap VPXpert. Limpieza de partes vitales. Verificación electrónica según normas de fabricación. Provisión y cambio de aceite Verificación electrónica según normas de fabricación. Calibración de PT 100. Verificación y/o ajuste del sensor de temperatura. Ajuste y calibración de temperatura interna de la celda de medición. Ajuste y calibración del sensor de presión de la celda de medición. Calibración y/o verificación con material de referencia certificado, con certificado de Verificación (Adjuntar certificados vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Emisión de informe técnico. Provisión de conexión para ingreso de muestra Luer, manguera de aspirado 6/4, con tubo de salida y cambio de filtros Servicio técnico garantizado. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0557	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	Punto de inflamación	Servicio de mantenimiento y calibración del equipo de Punto de inflamación Marca Petrotest módelo PMA 5. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0559 Limpieza interna y externa del equipo, verificación de partes mecánicas, chequeo de parámetros internos, ajustes del sensor de presión atmosférica, ajuste de temperatura del bloque, ajuste de temperatura de calentamiento de la muestra, verificación del estado del igniter, verificación del estado de los sensores, chequeo de la resistencia en la PT100 según manual. Calibración del sensor de temperatura con equipo trazable. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: 1 Sensor de temperatura Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos y materiales utilizados). Garantía mínima de seis meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento y calibración del equipo de Punto de inflamación Marca Petrotest módelo PMA 5 -Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0559	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	Analizador de azufre	Mantenimiento del equipo analizador de azufre marca Rigaku. Calibración en diferentes matrices: Gasoil (en tres rangos: bajo, medio y alto), Gasolinas, Jet y Fuel Oil. Provisión de: - Patrones certificados trazables para las curvas de calibración - Un Film tipo Ultralene para equipo de Azufre,Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Un Film tipo Polypropilene para equipo de Azufre, Transparente y de alto rendimiento para equipos de rayos X - Una silicona de alto vacío (para uso en la preparación de portamuestras) - Emisión de certificado con incertidumbre (Adjuntar certificados trazables vigentes de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación). Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0449	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento del equipo analizador de azufre marca Rigaku. Calibración en tres rangos (bajo, Medio y alto), para diferentes matrices, como: Gasoil , Gasolinas y Jet, curva para Fuel Oil.- Código patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0449	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	Servicio de mantenimiento y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada Marca LIOP LP-093S, mantenimiento y/o reparación de partes mecánicas, Limpieza interna y externa del equipo, Verificación de partes mecánicas, Chequeo de parámetros internos, Ajuste del sensor de presión atmosférica, Ajuste de temperatura de bloque, Ajuste de temperatura de calentamiento de muestra, Verificación del estado del ignitor, Verificación del estado de los sensores, Chequeo de la resistencia en la PT100 según manual de service. Verificación con material de referencia certificado trazable y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificados de calibración vigente de los equipos y materiales utilizados en la verificación). Provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: un PT100, partes mecánicas para el correcto movimiento de la fuente de llama a la copa, conexiones para el paso de gas, y otros descritos en el manual para su correcto funcionamiento. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado. Demostrar tener competencia técnica para realizar el trabajo. Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0865	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada Marca LIOP LP-093S - Código Patrimonial 23001.05.15.00.00.0865	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Mabel Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mabel Zarza Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Leonida Martina García, MSC.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Alicia Ortiz
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
17	Viscosímetro Automático	Servicio de Mantenimiento preventivo del Viscosímetro marca Cannon modelo miniAV-X. Código Patrimonial N° 23001.05.02.00.00.0445 Calibración y emisión de certificado de calibración con materiales de referencia certificado (adjuntar certificados de calibración vigente de los equipos y/o materiales utilizados en la verificación); mantenimiento del compresor del equipo. Provisión de: - Consumibles requeridos según el manual - 1 termómetro interno y capilar de reserva - chips de controladores de reserva, como mínimo 3 - fusibles para cambio y reserva - Kit de estándares para calibración Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de Mantenimiento preventivo del Viscosimetro marca Cannon modelo miniAV-X - Código Patrimonial N° 23001.05.02.00.00.0445	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
18	Multianalizador FTIR	Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS, limpieza general del equipo, Verificación de los parámetros de cálculo, Verificación del sistema óptico de medición, Verificación de la intensidad de la lámpara, ajuste. Medición y chequeo de espectro. Verificación funcional de puertos USB. Curva de calibración en los parámetros requeridos. Limpieza de las celdas de medición y del equipo. Provisión de: - un tubo para llenado con conector luer para ingreso de muestra, - manguera de aspirado, - provisión de filtros para muestra, - provisión de fuente infrarrojo. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0451	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS - Código Patrimonial N° 23001.05.20.00.00.0451	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	Destilador Automático	Servicio de mantenimiento, destilador automático Anton Paar modelo P/N 194774 Tipo: DIANA 700. Limpieza interna y externa del equipo, verificación y ajuste de volumen, verificación y ajuste del rango de temperatura, ajuste para el cumplimiento del rendimiento de curva de destilación, limpieza de partes vitales, verificación de partes electrónicas, chequeo de parámetros internos, ajuste del sensor de presión atmosférica, verificación de la placa peltier, verificación y calibración con materiales de referencia certificados trazables, actualización del software, cambio de consumibles establecidos en el manual. Provisión de: - ocho balones de destilación de 125 ml, resistente a temperaturas superiores a 400 °C - tres unidades de goma adaptador para balón - una probetas recibidor de 100 ml. Recarga de gas CO2 de balón para extinción de fuego conectado al equipo. Garantía mínima de seis meses y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0863	1	HUBE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento, destilador automÃ¡tico Anton Paar modelo P/N 194774 Tipo: DIANA 700 - Código patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0863	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	MICROCESTILADOR	Mano de obra - Servicio de Mantenimiento preventivo y calificación del equipo Micro Destilador Marca PAC ISL código patrimonial 23001.05.20.00.00.0465. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Provisión de consumibles: Juego de juntas tóricas para cabezal, Junta tórica de sellado de diámetro 3,4. Garantía mínima de 6 meses y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento preventivo y calificación del equipo Micro Destilador Marca PAC ISL código patrimonial 23001.05.20.00.00.0465. Provisión de consumibles necesarios para la realización del trabajo según manual del equipo garantizar su funcionamiento correcto como: Set de o-ring para OptiPMD Head y O-ring de sellado con diámetro de 3,4 .	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directore
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Mauricio Riepoto
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blas
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
21	Analizador de Punto de inflamación	Mano de Obra - Servicio de mantenimiento y calificación del equipo Analizador de Punto de inflamación Marca PAC Herzog código patrimonial 23001.05.20.00.00.0450. Limpieza interna y externa del equipo, verificación de partes mecánicas, chequeo de parámetros internos, ajustes del sensor de presión atmosférica, ajuste de temperatura del bloque, ajuste de temperatura de calentamiento de la muestra, verificación del estado del ignitor, verificación del estado de los sensores, chequeo de la resistencia en la PT100 según manual. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumo para Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Servicio de mantenimiento del equipo Analizador de Punto de inflamación Marca PAC Herzog código patrimonial 23001.05.20.00.00.0450 Provisión de tres ignitores eléctricos.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
22	Titulador Columnimetrico	Mantenimiento general y calificación del titulador columnimetrico karl fischer marca Metrohm módelo 851 titrando, con Código patrimonial. 23001.05.15.00.00.0555. Actualización de software, provisión de: 1 electrodo generador con diafragma, 10 unidades de septas de 16 mm, 10 agujas de 115 mm, 3 unidades de Manguito de teflón (o material similar) para unión esmerilada tamaño P, 1 unidad de Manguito de teflón para unión esmerilada tamaño M, 1 unidad de manguito de teflón tamaño G. Verificación con Material de referencia certificado. Con certificado de Verificación (Adjuntar certificados vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Con garantía mínima de 6 meses, y servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento general y calificación del titulador columnimetrico karl fischer marca Metrom módelo 851 titrando, con Código patrimonial. 23001.05.15.00.00.0555.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
23	Destilador automático	Mano de obra - Mantenimiento general y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Mantenimiento preventivo y correctivo, cambio de consumibles establecidos en el manual para su funcionamiento correcto. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0553. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0553 Provisión de: Provisión de: 1 sonda de vapor certificado 1 paquete de Manguera de silicona para conexión al matraz, 5 kit de 2 balones de 125 mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados, 2 Juntas tórica de silicona PFA 1210-262, 1 o-ring 6,07 x 1,78 F/Sayb 1 limpiador de condensado	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	Destilador automático	Mano de obra - Mantenimiento y calibración del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Matenimiento preventivo y/o correctivo, cambio de consumibles establecidos en el manual. Verificación con Material de referencia certificado y emisión de certificado (Adjuntar certificados de calibración vigentes y trazables de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses.Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0554 DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Insumos para Mantenimiento y calificación del destilador automático marca PAC modelo OPTIDIST. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0554 provisión de: 1 sonda de vapor con calibrado con su certificado de calibración, 1 placa controladora de pantalla, 1 paquete de Manguera de silicona para conexión al matraz, 5 kit de 2 balones de 125 mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados, 2 Juntas tórica de silicona PFA 1210-262, 1 o-ring 6,07 x 1,78 F/Sayb. 1 kit de barrera de luz para medición de volumen	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Cynthia Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSC.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Alicia Orlandini
Jefa de Departamento

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
25	Titulador Potenciometrico	Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Con provisión de: 1 unidades de conjunto completo de cilindro de dosificación de 10 mL y pistón, 2 puntas de transferencia M6, 6 valvulas antidifuseras, 1 frasco de desecante Soda lima 250 g. Certificado de calificación (Adjuntar certificados vigentes de los equipos utilizados). Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo de 6 meses. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0556. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento, Titulador potenciometrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Código patrimonial 23001.05.15.00.00.0556.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 A con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0036. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Cambio del sistema de gas portador de Nitrógeno a Hidrógeno, si se requiere.. Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	1	EEUU	CUMPLE
		Provisión e instalación de repuestos y consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, listados a continuación: 1 Septas de sangrado y temperatura optimizadas (BTO), 50/paq. 8 Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado 1 O-ring del liner "non-stick", 10/paq 1 Sello dorado del liner, con arandela 1Trampa de venteo del Split 1 Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq. 1 Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar 3 Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conex. de 1/8" 2 Trampas de Oxigeno de 100 cc, conexiones 1/8" 2 Encendedor Detector FID de GC 6890 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. ≤ 0.25 mm, cortos, 10/paq. 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.32 mm, 10/paq 1 Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.45/0.53 mm, 10/paq. 1 Solución patrón para OQ/PV de Detector FID 5 Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq. 5 Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq. 1 Cuerpo del colector del FID	1		N/C	N/C	N/C	1	EEUU	CUMPLE
27	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Actualización de software, provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Cambio del sistema de gas portador de Nitrógeno a Hidrógeno, si se requiere.. Mantenimiento general del detector FID. Calificación con el certificado correspondiente. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	1	EEUU	CUMPLE

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Jefa Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. María Inés Zarza
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefa Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefa a/c Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. Nilda Ortiz
Jefa de Departamento
INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
27	Cromatografo Gaseoso	Servicio de Mantenimiento de cromatografo gaseoso Marca Agilent módelo 7890 B con Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Actualización de software. Servicio de Calificación Operacional (OQ) . Provisión y cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto. Provisión de: 5 Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado 1 O-ring del liner "non-stick", 10/paq. 1 Trampa de venteo del Split 1 Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq. 1 Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar 3 Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conex. de 1/8" 2 Trampas de Oxigeno de 100 cc, conexiones 1/8" 1 Encendedor Detector FID de GC 6890 1 Septas BTO para inyector On-Column, de 5 mm, 50/paq 2 Viales de vidrio claro con rosca, de 2 ml, graduados y con zona de escritura, 100/paq 2 Tapas de polipropileno azul para viales de 2 ml, preensambladas con septa de teflón/silicona, 100/paq. 1 Cuerpo del colector del FID 1 Solución patrón para OQ/PV de Detector FID .Mantenimiento general del detector FID. Garantía y Servicio técnico garantizado mínimo seis meses, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	1	ASM PARAGUAY	N/C	N/C	N/C	1	EEUU	CUMPLE
28	Analizador de Gomas	Mantenimiento preventivo del equipo analizador de gomasmarca S.D.M.: provisión de consumibles necesarios para su funcionamiento, provisión de 6 vasos para análisis, ajuste del sistema de presión, verificación del sistema de aire y vapor. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0862	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de obra - Mantenimiento preventivo del equipo analizador de gomas marca S.D.M. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0862			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	Multianalizador FTIR	Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS, Modelo Eraspec ES20 serie N° ESF32230670. Limpieza general del equipo, Verificación de los parámetros de cálculo, Verificación del sistema óptico de medición, Verificación de la intensidad de la lámpara, ajuste, Medición y chequeo de espectro. Verificación funcional de puertos USB. Curva de calibración en los parámetros requeridos. Limpieza de las celdas de medición y del equipo. Provisión de un tubo para llenado con conector luer para ingreso de muestra, mangera de aspirado, provisión de filtros para muestra, provisión de fuente Infrarrojo. Garantía mínima de 6 meses y servicio técnico garantizado, DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. SIN CODIGO PATRIMONIAL	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo de equipo multianalizador Marca ERALYTICS Modelo Eraspec ES20 serie N° ESF32230670.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	Cromatografo HPLC	Reparacion/Mantenimiento preventivo/ correctivo con provision de insumos (sellos pistón, diaphragma, sensores y otros) con calificacion de HPLC LC-2050C 3D Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0674. Demostrar tener la autorizacion del fabricante para realizar el trabajo. Garantía mínima de seis meses y Servicio técnico garantizado.	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		MANO DE OBRA Reparacion/Mantenimiento preventivo/ correctivo con calibración/calificacion de HPLC LC-2050C 3D. Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0674. Demostrar tener la autorizacion del fabricante para realizar el trabajo. Garantía mínima de seis meses y Servicio técnico garantizado.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31	Destilador de agua	Mantenimiento preventivo con provision de insumos, filtros de 50 micras 10 unidades, filtro de 30 micras 10 unidades cambio de componentes electronicos y electricos principales requeridos, limpieza interior, ajuste de temperatura, verificación general, prueba y puesta en marcha, informe tecnico . Garantía mínima de seis meses. Codigo patrimonial 23001.04.05.00.00.0157	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo Destilador de agua Codigo patrimonial 23001.04.05.00.00.0157	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
de Combustibles y Lubricantes
INTN

Farm. [illegible]
Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N

Lic. Mauricio Repetto
Dpto. Ensayos Instrumentale
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiolog
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. [illegible]
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Leonida Medina Garcia, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

[illegible]
Jefa de Departamen
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
32	Fotometro de llama	Servicio de mantenimiento, reparacion de ignicion de encendido, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto y puesta en marcha con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0559, Garantía mínima de seis meses	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Servicio de mantenimiento Fotometro de llama código patrimonial 23001.04.23.00.00 0559	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
33	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento ph Metro de Mesa –Apera Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0558, con provision (AI1302) ELECTRODO PH/TEMP 201T-F 3 EN 1 APERA	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Servicio de Mantenimiento ph Metro de Mesa –Apera Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0558, Garantía de 6 meses.	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
34	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento y Reparación de ph Metro de Mesa –Thermo scientific modelo orion star A215 Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0547, con provision de ELECTRODO PH y Sonda de conductividad. Garanti de 6 meses	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
		Servicio de Mantenimiento y Calibración con Mano de Obra del ph Metro de Mesa –Thermo scientific modelo orion star A215 Con código patrimonial 23001.04.23.00.00.0547	1		1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
35	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Espectrofotómetro de absorción atómica Mantenimiento y calificación del espectrofotómetro de absorción atómica llama, Marca SHIMADZU modelo AA 6200 Con provisión de los insumos necesarios para su mantenimiento preventivo (incluir un O-RING, 4D P22x5, un O-RING, un 4D P16X5, un PADDLE MIXER, un O-RING, 4D P35x5, un O-RING, 4D P5x5,un O-RING, 4D P14x5, un NOZZLE CLEANING WIRE, SUS, AA, PE CAPILLARY TUBING, 1.0mm OD 0.4mm, NEBULIZER, AA, un SAMPLING TUBE. 2 unidades de AA-6200 HCL Cable). Garantía mínima de 6 meses. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial N°: 23001.04.23.00.00.0368. incluir lámpara de cátado hueco de cobre, manganeso y plomo compatible con el equipo. Incluir tambien lampara de deuetrio y el traslado del compresor del equipo hacia afuera con todo lo que van a necesitar para su traslado. Incluir modificacion de la campana extractora para su buen funcionamiento	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Servicio de Mantenimiento y calificación OQ/PQ del espectrofotómetro de absorción atómica llama, generación de hidruros y Horno de Grafito; Marca Thermo- Modelo iCE 3000 Series. Con provisión de los siguientes consumibles: Kit de insumos necesarios para Módulo Horno de grafito (GFS). INSUMOS: Tubos de pirolisis electrografitos paquete de 10 unidades, 1 jeringa, conos de contacto, paquete de 50 unidades de vasos para reactivo de polipropileno, 2 unidades de botellas de lavado nalgene, 1 lampara de deuterio. Mantenimiento del Chiller Thermo Flex 960. Informe/Certificado del trabajo realizado. Garantía mínima de 1 año. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial N°: 23001.05.13.00.00.0588.	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación del Espectrofotometro Marca Thermo- Modelo iCE 3000 Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0588	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N.

Lic. Mauricio Rejalo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
37	Espectrofotometro absorción atomica	Servicio de Reparación y Mantenimiento general con calificación operativa del espectrofotómetro de absorción atómica (llama)- Marca Perkin Elmer - Modelo PinAACLE 900 F. Con insumos necesarios para realizar la reparación y el mantenimiento. Verificación de funcionamiento del regulador de gases (acetileno - Oxido nitroso). Informe/Certificado del trabajo realizado. Mantenimiento preventivo y calificación extendido 2026. INSUMOS Placa controldora de lamparas, fuente de alimentación, kit de filtros de aire/acetileno, kit de nebulizador y conjunto de capa final, lámpara de deuterio, kit de piezas del quemador, kit de mantenimiento general, lampara de catodo hueco de cobre. Kit de mantenimiento preventivo extendido 2026. Garantía mínima de 1 año para cada servicio. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial N°: 23001.05.13.00.00.0583.	1	CABINSUR	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación del Espectrofotometro y calificación Marca Perkin Elmer - Modelo PinAACLE 900 F(2025 y 2026). Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Codigo patrimonial N°: 23001.05.13.00.00.0583.	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	Servicio técnico de mantenimiento preventivo anual del Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher con insumos necesarios para su correcto funcionamiento y clificación de desempeño y operación.. INSUMOS: 1 Membrana de OI con pretratamiento integrado, 1 Cartucho de filtración de intercmbio iónico, 1 ultrafiltros para sistemas de purificación de agua, 4 pre-filtros de sedimentos, 4 pre-filtros de carbón activado, 2 cartuchos plisado 20 pulgadas 50m, 1 filro de ventilación del tanque, 1 filro de venbilación absorbedor de CO2. Garantía mínima de 1 año. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Codigo patrimonial N°: 23001.05.22.00.00.0011	1	CHARPENTIER	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación de equipo Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher con Codigo patrimonial N°: 23001.05.22.00.00.0011	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
39	Cromatógrafo	Mantenimiento preventivo de Cromatógrafo de Gases de la Marca Thermo Scientific Trace 1310 Código patrimonial 23001.05.01.00.00.0656 con provisión de insumos. Con garantía mínima de 6 meses y servicio tecnico garantizado.	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMLE	N/C	N/C	N/C
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	Provisión de insumos	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mantenimiento preventivo general, debe incluir la mano de obra y el respectivo kit de mantenimeinto - Ser representante de la marca. Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0607	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
41	Campana Extractora de gases	Mantenimiento preventivo del sistema de extracción. Verificación de funcionamiento de extractor y de filtros terminales para extracción de vapores orgánicos y ácidos Provisión de Insumos Marca Quimis. Modelo 0216-22 Serie 12030700 Codigo Patrimonial 23001.05.13.00.00.0556 Garantía mínim de 6 meses	1	MACRO SCIENCE	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt,	Mantenimiento preventivo general, debe incluir la mano de obra y el respectivo kit de mantenimiento - Ser representante de la marca. Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0606 .	1	MACRO SCIENCE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		Mano de Obra: Mantenieminto preventivo general. Codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0606	1		N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcon
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N

Lic. Mauricio Rebollo
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Gimenez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanco
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Lecnida Medina Cespedes, MSC.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

Lic. María Ortiz
Jefa de Departamento
INTN

ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA - OIAT

EVALUACIÓN TECNICA DEL LLAMADO ID 473684 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO OIAT"

					OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA			ASM PARAGUAY S.A.		
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Empresa	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento	Cantidad	Procedencia	Cumplimiento
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	Mantenimiento preventivo y verificación de funcionamiento. COD.:23001.05.13.00.00.0578 MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR). CON CAMBIO DE PIEZAS Garantía mínima de 6 meses.	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	Servicio de mantenimiento preventivo de estufa con circulacion de aire, Marca MEMMERT, modelo: UF75, Codigo interno: INC-A-03, Garantía mínima de 6 meses. Codigo patrimonial: 23001-05-01-00-00-0629	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C
45	Horno extractor con tecnologia microondas	Horno extractor con tecnologia microondas MANO DE OBRA MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE UN DIGESTOR ANTON PAAR MW5000 Nº/S: 84135070 Marca: Anton Paar Modelo: MW5000 Nº/S: 84135070 Trabajos a realizar: • Limpieza interna y externa del equipo. • Chequeo de parámetros internos. • Verificación de magnetrón. • Verificación del cierre y apertura de tapa. • Verificación de presión. • Verificación de temperatura. • Verificación de las rampas de temperatura y presión. • Limpieza de ducto de gases. • Emisión de certificado. CODIGO PATIMONIAL N° 23001,04,19,00,00,0555. Garantía de 1 año Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo	1	DESIERTO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
46	pH Metro de Mesa	Servicio de Mantenimiento ph Metro - Conductivimetro de Mesa –Hanna Con código patrimonial 23001.04.19.00 00.0118 , Mantenimiento preventivo, limpieza, calibraciones incluidas. Emisión de certificado de calibración y/o informe técnico. Garantía de 6 meses	1	NOEL	1	NACIONAL	CUMPLE	N/C	N/C	N/C

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
OIAT - INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Lic. Dpto. de Medicamentos, Cosméticos y Afines
I.N.T.N

Lic. Mauricio Rehnfeldt
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT-INTN

Lic. Cynthia Blanc
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Lic. Ana Chiarini
Jefe de Departamento
INTN

Lic. Leonida Medina García, MSc.
Jefa Interina del Dpto. Investigación y Desarrollo
OIAT - INTN

INFORME DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIO

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS OIAT" CON ID N° 473684

Señora.
Ing. Lira Giménez- Directora General.
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología (INTN).

El Comité de Evaluación, conformado según Resolución INTN Nº 183/2024 de fecha 25 de marzo de 2024 de conformidad con los lineamientos establecidos en el artículo 54 de la Ley Nº 7021/24, se dirige a usted a fin de poner a su consideración la evaluación complementaria del llamado de referencia, en el que se consigna el análisis realizado en base a los siguientes requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

1. **Antecedentes.**

1.1.	Nro. DE IDENTIFICADOR DEL LLAMADO (I.D.).	473684
1.2.	FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES.	26/09/25
1.3.	FORMA DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.	Garantía Bancaria, Póliza.
1.4.	FORMA DE ADJUDICACIÓN.	Lote
1.5.	DENOMINACIÓN DEL LLAMADO.	**LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS OIAT" CON ID N° 473684**
1.6.	VIGENCIA DEL CONTRATO.	Hasta cumplimiento total de obligaciones
1.7.	ANTICIPO.	No se otorga anticipo

Que el Dictamen N° 38/2025 necesita modificación quedando redactado como sigue:

2. **Recomendación**.

Por las razones expuestas, el Comité de Evaluación de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 15/2025 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS OIAT" CON ID N° 473684** sugiere:

- Adjudicar a la firma ALVOG SA con RUC 80020177-9 el ítem 8 por un monto total de Gs. 39.000.000.- (guaraníes treinta y nueve millones) IVA incluido.
- Adjudicar a la firma CABINSUR PARAGUAY SA con RUC 80124142-1 el ítem 37 por un monto total de Gs. 297.600.000.- (guaraníes doscientos noventa y siete millones seiscientos mil) IVA incluido.
- Adjudicar a la firma CHARPENTIER SRL con RUC 80013232-7 los ítems 1,2,10,11,12,15,17,18,28,29,36,38 por un monto total de Gs. 474.090.680.- (guaraníes cuatrocientos setenta y cuatro millones noventa mil seiscientos ochenta) IVA incluido.
- Adjudicar a la firma MACRO SCIENCE SA con RUC 80064898-6 los ítems 20,21,22,23,24,25,31,33,40,41,42 por un monto total de Gs. 338.000.000 (guaraníes trescientos treinta y ocho millones) IVA incluido.
- Adjudicar a la firma HUBE SCIENTIFICS SRL con RUC 80102098-0 los ítems 7,14,16,19 por un monto total de Gs. 149.970.000.- (guaraníes ciento cuarenta y nueve millones novecientos noventa mil) IVA incluido.

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Graciela Cirpa R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

- Adjudicar a la firma OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA con RUC 3707064-9 los ítems 3,4,5,6,32,34,39,43,44,46 por un monto total de Gs. 123.300.000.- (guaraníes ciento veinte y tres millones trescientos mil) IVA incluido.
- Adjudicar a la firma ASM PARAGUAY SA con RUC 80108641-8 los ítems 26,27 por un monto total de Gs. 263.405.713.- (guaraníes doscientos sesenta y tres millones cuatrocientos cinco mil setecientos trece) IVA incluido.
- Declarar desierto los ítems 9,13,30,35,45, por no haberse presentado oferta alguna conforme al Art.56 inc. a) de la Ley Nº7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS"

3. ***Aprobar el presente Informe de Evaluación Complementario y ratificar todos los términos mediante la emisión de una Resolucion.***

Asunción, 27 de noviembre de 2025.

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. Nº35650

Lic. Graciela Cantero R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Adjudicación detallada por Lote – Empresa

Lote	DESCRIPCION	Items	OBSERVACIÓN	ALVOG S.A.		
				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
8	Titulador Colunmimetrico - GRUPO Titulador Colunmimetrico	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	37.476.000	39.000.000
		2	Mano de Obra	1	1.524.000	

39.000.000

Lote	DESCRIPCION	Items	OBSERVACIÓN	CABINSUR PARAGUAY S.A.		
				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
37	Espectrofotometro absorción atomica	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	208.350.000	297.600.000
		2	MANO DE OBRA	1	89.250.000	

297.600.000

Lote	DESCRIPCION	Items	OBSERVACIÓN	CHARPENTIER SRL		
				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia - GRUPO Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	35.936.340	44.136.840
		2	Mano de Obra	1	8.200.500	
2	Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia - GRUPO Servicio de calibracion de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	35.936.340	44.136.840
		2	Mano de Obra	1	8.200.500	
10	Analizador de ultra bajo azufre - GRUPO Analizador de ultra bajo azufre	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	59.840.000	64.405.000
		2	Mano de Obra	1	4.565.000	
11	Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento - GRUPO Equipo de Punto de Enturbiamiento y escurrimiento	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	19.965.000	24.530.000
		2	Mano de Obra	1	4.565.000	

Lourdes Barrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35550

Lic. Gricelda Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

12	Analizador de azufre - GRUPO Analizador de azufre	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	37.928.000	42.493.000
		2	Mano de Obra	1	4.565.000	
15	Analizador de azufre - GRUPO Analizador de azufre	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	30.613.000	35.178.000
		2	Mano de Obra	1	4.565.000	
17	Viscosímetro Automático - GRUPO Viscosímetro Automático	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	37.180.000	41.745.000
		2	Mano de Obra	1	4.565.000	
18	Multianalizador FTIR - GRUPO Multianalizador FTIR	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	21.890.000	26.455.000
		2	Mano de Obra	1	4.565.000	
28	Analizador de Gomas - GRUPO Analizador de Gomas	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	8.665.500	13.863.000
		2	Mano de Obra	1	5.197.500	
29	Multianalizador FTIR - GRUPO Multianalizador FTIR	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	21.890.000	26.455.000
		2	Mano de Obra	1	4.565.000	
36	Espectrofotómetro de Absorción Atómica - GRUPO Espectrofotómetro de Absorción Atómica	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	60.500.000	67.760.000
		2	Mano de Obra	1	7.260.000	
38	Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher - GRUPO Destilador de agua Smart2Pure Thermofisher	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	37.983.000	42.933.000
		2	Mano de Obra	1	4.950.000	

474.090.680

Lote	DESCRIPCION	Items	OBSERVACIÓN	MACRO SCIENCE S.A		
				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
20	MICRODESTILADOR - GRUPO MICRODESTILADOR	1	MANO DE OBRA	1	960.000	8.960.000
		2	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	8.000.000	
21	Analizador de Punto de inflamación - GRUPO Analizador de Punto de inflamación	1	MANO DE OBRA	1	7.900.000	37.900.000
		2	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	30.000.000	
22	Titulador Columnimetrico - GRUPO Titulador Columnimetrico	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	40.000.000	48.700.000

Lic. Graciela Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Graciela Farías R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

		2	MANO DE OBRA	1	8.700.000	
23	Destilador automático - GRUPO Destilador automático	1	MANO DE OBRA	1	6.000.000	63.300.000
		2	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	57.300.000	
24	Destilador automático - GRUPO Destilador automático	1	MANO DE OBRA	1	5.020.000	100.000.000
		2	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	94.980.000	
25	Titulador Potenciometrico - GRUPO Titulador Potenciometrico	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	23.000.000	31.700.000
		2	MANO DE OBRA	1	8.700.000	
31	Destilador de agua - GRUPO Destilador de agua	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	3.150.000	7.950.000
		2	MANO DE OBRA	1	4.800.000	
33	pH Metro de Mesa - GRUPO pH Metro de Mesa	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	1.240.000	1.440.000
		2	MANO DE OBRA	1	200.000	
40	Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador - GRUPO Equipo Vapodest marca Gerhardt - Unidad automática de destilación de proteínas Kjeldahl con automuestreador	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	12.750.000	21.150.000
		2	MANO DE OBRA	1	8.400.000	
41	Campana Extractora de gases - GRUPO Campana Extractora de gases	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	3.000.000	3.000.000
42	Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt, - GRUPO Extractor automático de extraccion de grasas por solvente, SOXTHERM marca Gerhardt,	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	7.900.000	13.900.000
		2	MANO DE OBRA	1	6.000.000	

338.000.000

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Graciela Cañete R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lote	DESCRIPCION	Items	OBSERVACIÓN	HUBE SCIENTIFICS SRL		
				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
7	Densímetro Digital - GRUPO Densímetro Digital	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	19.611.000	35.679.000
		2	MANO DE OBRA	1	16.068.000	
14	Punto de Inflamación - GRUPO Punto de Inflamación	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	29.570.000	35.370.000
		2	MANO DE OBRA	1	5.800.000	
16	Analizador de punto de inflamación Marca LIOP - GRUPO Analizador de punto de inflamación Marca LIOP	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	4.092.000	11.053.000
		2	MANO DE OBRA	1	6.961.000	
19	Destilador Automático - GRUPO Destilador Automático	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	60.907.000	67.868.000
		2	MANO DE OBRA	1	6.961.000	

149.970.000

Lote	DESCRIPCION	Items	OBSERVACIÓN	OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		
				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
3	Incubadora INC-M-04 - GRUPO Incubadora INC-M-04	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	6.000.000	9.000.000
		2	MANO DE OBRA	1	3.000.000	
4	Incubadora INC-M-05 - GRUPO Incubadora INC-M-05	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	6.000.000	9.000.000
		2	MANO DE OBRA	1	3.000.000	
5	Congelador CON-M-03 - GRUPO Congelador CON-M-03	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	3.000.000	3.800.000
		2	MANO DE OBRA	1	800.000	

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. Nº35650

Lic. Graciela Zarate R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

6	Incubadora INC-M-08 - GRUPO Incubadora INC-M-08	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	4.000.000	5.500.000
		2	MANO DE OBRA	1	1.500.000	
32	Fotometro de llama - GRUPO Fotometro de llama	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	4.000.000	6.000.000
		2	MANO DE OBRA	1	2.000.000	
34	pH Metro de Mesa - GRUPO pH Metro de Mesa	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	15.000.000	17.000.000
		2	MANO DE OBRA	1	2.000.000	
39	Cromatógrafo - GRUPO Cromatógrafo	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	55.000.000	55.000.000
43	Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber - GRUPO Equipo unidad automatica microdigestión con sistema Scrubber	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	15.000.000	15.000.000
44	ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE - GRUPO ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	2.000.000	2.000.000
46	pH Metro de Mesa - GRUPO pH Metro de Mesa	1	Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	1.000.000	1.000.000
						123.300.000

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Graciela Cañete R.
Jefa Interina
Departamento de Costos - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN

Lote	DESCRIPCION	Items	OBSERVACIÓN	ASM PARAGUAY S.A.		
				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
26	Cromatografo Gaseoso - GRUPO Cromatografo Gaseoso		MANO DE OBRA	1	33.556.976	138.340.974
			Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	104.783.998	
27	Cromatografo Gaseoso - GRUPO Cromatografo Gaseoso		MANO DE OBRA	1	33.556.976	125.064.739
			Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio	1	91.507.763	
						263.405.713

Lourdes M. Ibarrola M.
Abogada
Mat. C.S.J. N°35650

Lic. Graciela Caroia R.
Jefa Interina
Departamento de Compras - INTN

Lic. Ma. Leticia Román R.
INTN