Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO

www.una.py

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

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 25 de octubre de 2022.-

DICTAMEN DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES N° 34/22

Ref.: CONTRATACIÓN DIRECTA N° 23/22 SERVICIO DE CALIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y MAPEO PARA EL CEMIT DEPENDIENTE DEL RECTORADO DE LA UNA- AD REFERENDUM- ID N° 408.121

En cumplimiento a lo dispuesto por la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03". La Dirección de Contrataciones dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción emite el presente Dictamen que contiene la metodología empleada por esta dependencia a los efectos de la obtención de los precios referenciales del llamado de referencia.

Justificación y metodología utilizada:

Para la obtención del precio referencial, de acuerdo al Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se utilizó los siguientes parámetros:

1- Método 2 "Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas".

2- Método 4 "Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, **correo electrónico**, nota u otro medio comprobatorio idóneo".

A continuación, se detallan los precios referenciales del resultado de la combinación utilizada:

ITEMS	DESCRIPCIÓN		U.M.	Present.	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL	
						PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL
Servicio de Calificación							
LOTE 1							
1	Cromatografía liquido HPLC 5 de la marca SHIMADZU	Servicio Técnico de Mantenimiento Preventivo por equipo analítico, con mano de Obra Incluido	UNIDAD	evento	1	1.062.500	1.062.500
							1.062.500
LOTE 2							
2	Cromatografía liquido HPLC SHIMADZU	Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)-provisión de: ROTOR, HPV, Valve, Rotor, PEEK, HV 2010	UNIDAD	evento	1	8.136.000	8.136.000
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)-provisión de: ROTOR LPV	UNIDAD	evento	1	3.230.000	3.230.000
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)-provisión de: SELLO DE AGUJA	UNIDAD	evento	1	2.560.100	2.560.100
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)-provisión de: AGUJA	UNIDAD	evento	1	3.866.400	3.866.400
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)-provisión de: SAMPLE LOOP 100 Ul	UNIDAD	evento	1	5.745.500	5.745.500
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)-provisión de: SELLOS DE BOMBA	UNIDAD	evento	2	2.174.400	4.348.800

LPSF/jvb
DC

Abg. Leticia Salinas
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAyF

Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO

www.una.py

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

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)-provisión de: ESPACIADOR	UNIDAD	evento	2	72.000	144.000
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)-provisión de: SELLO DE LAVADO	UNIDAD	evento	2	252.000	504.000
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)-provisión de: FILTRO DE LINEA	UNIDAD	evento	1	1.116.000	1.116.000
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)-provisión de: Primary-inlet check valve ASSY(20AT)	UNIDAD	evento	1	4.593.200	4.593.200
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)-provisión de: Inlet check valve ASSY	UNIDAD	evento	1	4.593.200	4.593.200
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector SPD-M20A)-provisión de: W Lamp, Tungsten Halogen Lamp, 12V	UNIDAD	evento	1	979.200	979.200
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector SPD-M20A)-provisión de: D2 Lamp PDA	UNIDAD	evento	1	11.380.300	11.380.300
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector RF- 10AXL)-provisión de: Xenon Lamp, 20V 150W	UNIDAD	evento	1	17.107.200	17.107.200
		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector RF- 10AXL)-provisión de: PEEK MALE NUT	UNIDAD	evento	4	158.400	633.600
							68.937.500
LOTE 3							
3	Servicio de calificación, OQ/PQ para (1) Cromatografía liquido HPLC SHIMADZU. Con las documentaciones correspondiente, según los protocolos SU-PT-002 y SU-PT-HPLC-003 estandares e instrumentos calificados	Cambio de Bomba LC-20AT Cambio Horno de columna CTO-20 A Cambio de Detector de fluorescencia RF-10 AXL Cambio de Detector arreglo de Diodos SPD-M20A Cambio Reactor post columna CRB-6A Cambio Bomba Peristal PRR-2A Cambio CBM-20A	UNIDAD	evento	1	10.500.000	10.500.000
							10.500.000
LOTE 4							
Mantenimiento de equipos de Laboratorios y Equipos- Mapeo o Perfil Térmico							
4	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad- Sala de Contramuestra. Muestreo: 7 días/ 10 puntos	UNIDAD	evento	1	2.000.000	2.000.000
	Perfil	Perfil de Temperatura- Heladera. Muestreo: 3 días/ 8 puntos	UNIDAD	evento	1	1.500.000	1.500.000
	Perfil	Perfil de Temperatura- Autoclave. Muestreo: 6 corridas/ 6 puntos	UNIDAD	evento	1	1.800.000	1.800.000
	Perfil	Perfil de Temperatura- Heladera (Toxicología). Muestreo: 3 días/ 8 puntos	UNIDAD	evento	1	1.500.000	1.500.000
	Perfil	Perfil de Temperatura- Heladera (Microbiología). Muestreo: 3 días/ 8 puntos	UNIDAD	evento	1	1.500.000	1.500.000
	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad- Sala de Microbiología. Muestreo: 7 días/12 puntos	UNIDAD	evento	1	2.200.000	2.200.000

LPSF/jvb
DC

Abg. Leticia Salinas F.
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAyF

Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO

www.una.py

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

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

	Perfil	Perfil de Temperatura- Estufa de Incubación. Muestreo: 3 días/ 4 puntos	UNIDAD	evento	1	1.200.000	1.200.000
	Perfil	Perfil de Temperatura- Estufa de Incubación. Muestreo: 3 días/ 10 puntos	UNIDAD	evento	1	1.600.000	1.600.000
	Perfil	Perfil de Temperatura- Estufa de Esterilización (130°C). Muestreo: 6 corridas/ 6 puntos	UNIDAD	evento	1	2.000.000	2.000.000
	Calibración	Calibración de Controlador de Temperatura (*)4un Estufa 2un Autoclave 1un Disolutor 1un Desintegrador 1un Baño María	UNIDAD	evento	9	300.000	2.700.000
	Calibración	Calibración de Controlador Varlador de Velocidad de 8un Disolutor y 2un Desintegrador	UNIDAD	evento	10	150.000	1.500.000
							19.500.000
Monto Total en Gs.							100.000.000

La Convocante determino el precio unitario de los presupuestos remitidos por la dependencia solicitante obtenidos de las empresas SUMI S.A. y Autcont presupuestando con mano de obra incluido, cabe mencionar que se ha realizado llamados anteriores en la Institución de los mismos servicios con el ID N° 378.392 y ID N° 378.367.

El precio total del llamado de referencia es de Gs. 100.000.000 (Guaraníes cien millones) IVA INCLUIDO.-

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro procedente.

Salvo mejor parecer, es mi dictamen.

Abg. Leticia Paola Salinas Ferreira
Directora
Dirección de Contrataciones

LPSF/jvb
DC

CEMIT Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas — UNA Universidad Nacional de Asunción

Mantenimiento de equipos de Laboratorios y Equipos - Mapeo o Perfil Térmico

Nº Orden	Cant	Tipo	Descripción	Unitario	Precio Total
1	1	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad – Sala de Contramuestra	2.000.000	2.000.000
			Muestreo: 7 días / 10 puntos		-
2	1	Perfil	Perfil de Temperatura – Heladera	1.500.000	1.500.000
			Muestreo: 3 días / 8 puntos		-
3	1	Perfil	Perfil de Temperatura – Autoclave	1.800.000	1.800.000
			Muestreo: 6 corridas / 6 puntos		-
4	1	Perfil	Perfil de Temperatura – Heladera (Toxicología)	1.500.000	1.500.000
			Muestreo: 3 días / 8 puntos		-
5	1	Perfil	Perfil de Temperatura – Heladera (Microbiología)	1.500.000	1.500.000
			Muestreo: 3 días / 8 puntos		-
6	1	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad – Sala de Microbiología	2.200.000	2.200.000
			Muestreo: 7 días / 12 puntos		-
7	1	Perfil	Perfil de Temperatura – Estufa de Incubación	1.200.000	1.200.000
			Muestreo: 3 días / 4 puntos		-
8	1	Perfil	Perfil de Temperatura – Estufa de Incubación	1.600.000	1.600.000
			Muestreo: 3 días / 10 puntos		-
9	1	Perfil	Perfil de Temperatura – Estufa de Esterilización (130°C)	2.000.000	2.000.000
			Muestreo: 6 Corridas / 6 puntos		-
10	9	Calibración	- Calibración de Controlador de Temperatura (*) 4un Estufa 2un Autoclave 1un Disolutor 1un Desintegrador 1un Baño María	300.000	2.700.000
11	10	Calibración	Calibración de Controlador Variador de Velocidad de 8un Disolutor y 2 un Desintegrador	150.000	1.500.000
			TOTAL		**19.500.000**

Aracely Encso

Lic. Hernán Rodrigo Arecia T.
Administración
CEMIT - CEMIT
Universidad Nacional de Asunción

Q.F.I. Emilio Benítez
Reg. Prof. Nº 4.493

CEMIT Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas — UNA Universidad Nacional de Asunción

EQUIPO A SER CALIFICADO

Nº	EQUIPO	Descripción del Servicio	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cromatografo liquido HPLC 5 de la marca SHIMADZU	Servicio Técnico de Mantenimiento Preventivo por equipo analítico, con mano de Obra incluido	evento	1	1.062.500	1.062.500
		TOTAL				1.062.500
2	Cromatografo liquido HPLC SHIMADZU	Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)- provisión de: ROTOR HPV, Valve Rotor, PEEK, HV 2010	evento	1	8.136.000	8.136.000
3		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A) - provisión de: ROTOR LPV	evento	1	3.230.000	3.230.000
4		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)- provisión de: SELLO DE AGUJA	evento	1	2.560.100	2.560.100
5		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Autoinyector SIL-20A)- provisión de: AGUJA	evento	1	3.866.400	3.866.400
6		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular(Autoinyector SIL-20A) - provisión de: SAMPLE LOOP 100 uL	evento	1	5.745.500	5.745.500
7		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular(Bomba LC-20A) - provisión de: SELLOS DE BOMBA	evento	2	2.174.400	4.348.800
8		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A) - provisión de: ESPACIADOR	evento	2	72.000	144.000
9		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A) - provisión de: SELLO DE LAVADO	evento	2	252.000	504.000
10		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)- provisión de: FILTRO DE LINEA	evento	1	1.116.000	1.116.000
11		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)- provisión de: Primary-inlet check valve ASSY(20AT)	evento	1	4.593.200	4.593.200
12		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Bomba LC-20A)- provisión de: Inlet check valve ASSY	evento	1	4.593.200	4.593.200
13		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector SPD-M20A) - provisión de: W Lamp, Tungsten Halogen Lamp, 12V	evento	1	979.200	979.200
14		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector SPD-M20A) - provisión de: D2 Lamp PDA	evento	1	11.380.300	11.380.300
15		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector RF-10AXL)- provisión de: Xenon Lamp, 20V 150W	evento	1	17.107.200	17.107.200
16		Mantenimiento con repuestos incluido de HPLC Modular (Detector RF-10AXL) - provisión de: PEEK MALE NUT	evento	4	158.400	633.600
		TOTAL				68.937.500

	Descripción del Servicio	ACCESORIOS	OBSERVACIONES	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO DEL EQUIPO	
17	Servicio de Calificacion, OQ/PQ para (1) Cromatografo liquido HPLC SHIMADZU. Con la documentación correspondiente según los protocolos SU-PT--002 y SU-PT-HPLC-003 estandares e instrumentos calificados.	Bomba LC-20AT	En Uso	028.01.00.13429	CE.TX HPLC5 01	10.500.000
		Horno de columnaCTO-20 A	En Uso	028.01.00.13445	CE.TX HPLC5 01	
		Detector de fluorescencia RF-10 AXL	En Uso	028.01.00.05621	CE.TX HPLC 5 01	
		Detector arreglo de Diodos SPD-M20A	En Uso	028.01.00.05622	CE.TX HPLC5 01	
		Reactor post columna CRB-6 A	En Uso	028.01.00.05622	CE.TX HPLC5 01	
		BOMBA PERISTAL PRR-2A.	En Uso	028.01.00.04503	CE.TX HPLC5 01	
		CBM-20 A	En Uso	N/A	CE.TX HPLC5 01	
		TOTAL				10.500.000

Resumen	Precio
Servicio de Calificacion, OQ/PQ para (1) Cromatografo liquido HPLC SHIMADZU.	1.062.500
	68.937.500
	10.500.000
	80.500.000
Mantenimiento de equipos de Laboratorios y Equipos - Mapeo o Perfil Térmico	19.500.000
Total	100.000.000

Arcely Ortigoza

Lic. Hernán Rodrigo Arrola T.
Administración
DGICT - CEMIT
Universidad Nacional de Asunción

Q.F.I. Emilio Benítez
Reg. Prof. Nº 4.493

Lic. Q.I. Gustavo René Bozon Benítez
Director
Reg. Prof. Nº 1171
CEMIT - DGICT - UNA

Hoja N° 1

SUMI
EXCELLENCE IN SCIENCE

Lambaré, 12 de octubre de 2022

Señores
CEMIT-DGICT-UNA
Laboratorio
Campus Universitario – San Lorenzo
Atención: Lic. Rodrigo Arriola.
Presente:

Ref.: Cemit-202209-301_Rep_mant

Nos dirigimos a Ud. a fin de presentarle el siguiente presupuesto:

Repuestos para Mantenimiento Preventivo de equipos Shimadzu:

Item	P/N	Descripcion	Cant.	P. Unit (Gs)	P. Total (Gs)
		HPLC 5			
		Autoinyector SIL-20A			
	228-41310-92	ROTOR HPV, Valve Rotor, PEEK, HV 2010	1	8.136.000	8.136.000
	228-36923	ROTOR LPV	1	3.240.000	3.240.000
	228-42325-01	SELLO DE AGUJA	1	2.570.400	2.570.400
	228-41024-93	AGUJA	1	3.866.400	3.866.400
	228-45402-95	SAMPLE LOOP 100 uL	1	5.745.600	5.745.600
		Bomba LC-20A			
	228-35145	SELLOS DE BOMBA	2	2.174.400	4.348.800
	228-42700	ESPACIADOR	2	72.000	144.000
	228-35935	SELLO DE LAVADO	2	252.000	504.000
	228-35871-96	FILTRO DE LINEA	1	1.116.000	1.116.000
	228-48249-42	Primary-inlet check valve ASSY(20AT)	1	4.593.600	4.593.600
	228-48249-96	Inlet check valve ASSY	1	4.593.600	4.593.600
		Detector SPD-M20A			
	228-34410-41	W Lamp, Tungsten Halogen Lamp, 12V	1	979.200	979.200
	228-34016	D2 Lamp PDA	1	11.390.400	11.390.400
		Detector RF-10AXL			
	228-34216	Xenon Lamp, 20V 150W	1	17.107.200	17.107.200
	228-18565	PEEK MALE NUT	4	158.400	633.600
		HPLC 1			
		Bomba A LC-20AT			
	228-35145	SELLOS DE BOMBA	2	2.174.400	4.348.800
	228-42700	ESPACIADOR	2	72.000	144.000
	228-35935	SELLO DE LAVADO	2	252.000	504.000
	228-35871-96	FILTRO DE LINEA	1	1.116.000	1.116.000
	228-48249-42	Primary-inlet check valve ASSY(20AT)	1	4.593.600	4.593.600
	228-48249-96	Inlet check valve ASSY	1	4.593.600	4.593.600
		Bomba B LC-20AT			

68.409.800

SUMI S.A.

SUMI
EXCELLENCE IN SCIENCE

	228-35145	SELLOS DE BOMBA	2	2.174.400	4.348.800
	228-42700	ESPACIADOR	2	72.000	144.000
	228-35935	SELLO DE LAVADO	2	252.000	504.000
	228-35871-96	FILTRO DE LINEA	1	1.116.000	1.116.000
	228-48249-42	Primary-inlet check valve ASSY(20AT)	1	4.593.600	4.593.600
	228-48249-96	Inlet check valve ASSY	1	4.593.600	4.593.600
		Detector SPD-M20A			
	228-34410-41	W Lamp, Tungsten Halogen Lamp, 12V	1	979.200	979.200
	228-34016	D2 Lamp PDA	1	11.419.200	11.419.200
		Detector RID-20A			
	228-32445-41	Tungsten Halogen Lamp, for RID	1	3.153.600	3.153.600
	228-18565	PEEK MALE NUT	4	158.400	633.600
		HORNO CTO-20A			
	7725-999	Kit de mantenimiento Rheodyne-Sigma	1	6.333.200	6.333.200
	228-34618-91	SENSOR DEL HORNO, Thermistor Thermo Sensor Assy	1	662.400	662.400
		HPLC 2			
		Bomba LC-20AT			
	228-35145	SELLOS DE BOMBA	2	2.174.400	4.348.800
	228-42700	ESPACIADOR	2	72.000	144.000
	228-35935	SELLO DE LAVADO	2	252.000	504.000
	228-35871-96	FILTRO DE LINEA	1	1.116.000	1.116.000
	228-48249-42	Primary-inlet check valve ASSY(20AT)	1	4.593.600	4.593.600
	228-48249-96	Inlet check valve ASSY	1	4.593.600	4.593.600
		HORNO CTO-20A			
	7725-999	Kit de mantenimiento Rheodyne	1	6.333.200	6.333.200
	228-34618-91	SENSOR DEL HORNO, Thermistor Thermo Sensor Assy	1	662.400	662.400
		Detector SPD-20A			
	228-34016-02	D2 Lamp UV	1	10.857.600	10.857.600
	228-18565	PEEK MALE NUT	4	158.400	633.600
		HPLC 6			
		Bomba LC-20AT			
	228-35145	SELLOS DE BOMBA	2	2.174.400	4.348.800
	228-42700	ESPACIADOR	2	72.000	144.000
	228-35935	SELLO DE LAVADO	2	252.000	504.000
	228-35871-96	FILTRO DE LINEA	1	1.116.000	1.116.000
	228-48249-42	Primary-inlet check valve ASSY(20AT)	1	4.593.600	4.593.600
	228-48249-96	Inlet check valve ASSY	1	4.593.600	4.593.600
		HORNO CTO-20A			
	7725-999	Kit de mantenimiento Rheodyne	1	6.333.200	6.333.200

SUMI S.A.

SUMI
EXCELLENCE IN SCIENCE

	228-34618-91	SENSOR DEL HORNO, Thermistor Thermo Sensor Assy	1	662.400	662.400
		Detector SPD-20A			
	228-34016-02	D2 Lamp UV	1	10.857.600	10.857.600
	228-18565	PEEK MALE NUT	4	158.400	633.600
		Varios			
	228-26752-92	Oil Assy, 5 mL	1	367.200	367.200
	228-40638-93	Fortified Grease	1	1.144.800	1.144.800
		UV-1700 Mantenimiento Preventivo			
	062-65055-05	D2 Lamp	1	7.596.000	7.596.000
	062-65005	W Lamp, HALOGEN LAMP,NA55917 12V	1	806.400	806.400
		GC-2014			
	221-34618	AOC 20I SYRINGE	1	1.080.000	1.080.000
	221-70162-92	NOZZLE ASSY,CAPILLARY,0.5	2	1.281.600	2.563.200
	221-41847-93	IGNITER FID, Filament Assy	2	1.922.400	3.844.800
		AA-7000			
	062-65055-05	D2 LAMP	1	7.596.000	7.596.000
	206-77620-91	O RING SET , 5 PCS	1	994.000	994.000
	046-00043-15	PLUNGER TIP, TEF025 para Autoinyector	1	1.597.500	1.597.500
		Total General (IVA incluido, Gs)			**200.736.000**

Precio Total Repuestos Shimadzu (IVA incluido):.....Gs.217.913.500(Doscientos Diez y Siete Millones Novecientos Trece Mil Quinientos Guaranies).-

SERVICIO TÉCNICO MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Servicio Técnico para Mantenimiento Preventivo de cuatro (4) equipos Cromatógrafos Líquidos HPLC, un(1) Espectrofotometro UV 1700, un(1) Espectrofotometro Infrarrojo IRAffinity, una(1) Absorción Atomica AA, un(1) Cromatógrafo Gaseoso GC2014, todos de la marca Shimadzu. El Mantenimiento Preventivo es un evento por cada equipo analítico.
Precio Total Servicio Tecnico Mantenimiento Preventivo(IVA incluido)..... Gs. 8.500.000 (Ocho Millones Cuatrocientos Mil Guaranies).-

1. 8
1.062.500 c/u

SERVICIO TÉCNICO DE CALIFICACION: Servicio de Calificación, OQ/PQ para cuatro (4) Cromatógrafo Líquido HPLC, un(1) Espectrofotometro UV 1700, un(1) Espectrofotometro Infrarrojo IRAffinity, una(1) Absorción Atomica AA, un(1) Cromatógrafo Gaseoso, todos de la marca Shimadzu. Con estándares e instrumentos calibrados.
-**Precio Total Servicio Tecnico de Calificación(IVA Incluido):..-------Gs. 84.000.000(Ochenta y Cuatro Millones Guaranies).-**

1. 8
10.500.000 c/u

PRECIO TOTAL GENERAL (IVA incluido): Gs....310.413.500(Trescientos Diez Millones Cuatrocientos Trece Mil Quinientos Guaranies)

SUMI S.A.

SUMI
EXCELLENCE IN SCIENCE

Condiciones Generales:

1. **Precio:** Los precios **incluyen el IVA.**
2. **Plazo de entrega: 60 - 90 dias aprox. (Dependiendo de la disponibilidad en origen)**, previa confirmación de compra, mediante Orden de Compra.
3. **Forma de pago:** Factura Contado contra entrega de los productos
4. **Validez de la oferta: 30 (treinta) días**, luego de este periodo sujeto a revisión.

Atentamente,

Ing. Luis Torres
Dpto. de Ventas
SUMI S.A.

Cotización #888-22

Fdo. de la Mora, 14 de Septiembre de 2022.

CEMIT
Paraguay

De acuerdo a vuestro requerimiento cumplo en cotizarle la provisión de los siguientes servicios:

Cant	Tipo	Descripción	Unitario	Extensión
01	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad – Sala de Contramuestra Muestreo: 7 días / 10 puntos	Gs 2.000.000	Gs 2.000.000
01	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad – Depósito de reactivos Muestreo: 7 días / 14 puntos	Gs 2.500.000	Gs 2.500.000
02	Perfil	Perfil de Temperatura – Heladera Muestreo: 3 días / 8 puntos	Gs 1.500.000	Gs 3.000.000
02	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad – Armario Muestreo: 3 días / 6 puntos	Gs 1.100.000	Gs 2.200.000
02	Perfil	Perfil de Temperatura – Autoclave Muestreo: 6 corridas / 6 puntos	Gs 1.800.000	Gs 3.600.000

01	Perfil	Perfil de Temperatura – Heladera (Toxicología) Muestreo: 3 días / 8 puntos	Gs 1.500.000	Gs 1.500.000
02	Perfil	Perfil de Temperatura – Heladera (Microbilogía) Muestreo: 3 días / 8 puntos	Gs 1.500.000	Gs 3.000.000
01	Perfil	Perfil de Temperatura y Humedad – Sala de Microbiología Muestreo: 7 días / 12 puntos	Gs 2.200.000	Gs 2.200.000
02	Perfil	Perfil de Temperatura – Estufa de Incubación Muestreo: 3 días / 4 puntos	Gs 1.200.000	Gs 2.400.000
01	Perfil	Perfil de Temperatura – Estufa de Incubación Muestreo: 3 días / 10 puntos	Gs 1.600.000	Gs 1.600.000
01	Perfil	Perfil de Temperatura – Estufa de Esterilización (130°C) Muestreo: 6 Corridas / 6 puntos	Gs 2.000.000	Gs 2.000.000
09	Calibración	- Calibración de Controlador de Temperatura (*) 4un Estufa 2un Autoclave 1un Disolutor 1un Desintegrador 1un Baño María	Gs. 300.000	Gs. 2.700.000

10	Calibración	- Calibración de Controlador Variador de Velocidad 8un Disolutor 2un Desintegrador	Gs. 150.000	Gs. 1.500.000
04	Calibración	- Calibración de Manómetro de Presión (*) 2un Autoclave 2un Línea de gases	Gs. 180.000	Gs. 720.000
02	Calibración	- Calibración de Válvula de Seguridad - Autoclave	Gs.250.000	Gs. 500.000

Incluye IVA

OBS: por la aprobación completa del presupuesto, se aplica un descuento especial del 20%.-

TOTAL FINAL = Gs. 25.136.000

Forma de Pago: ***30 días, contra-entrega de documentación relacionada.-***
Moneda: ***Guaraníes.***
Validez de Oferta: ***15 días.***
Plazo de entrega: ***según cronograma del cliente.-***

Atentamente,

Ing. Daniel Meza