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, 08 de junio de 2023.-

DICTAMEN DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES N° 18/23

Ref.: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/23 ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL CEMIT DEPENDIENTE DEL RECTORADO DE LA UNA-ID N° 432.111

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 3** "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".

Así mismo, para el ítem numero 6 solo se ha obtenido la cotización de la empresa SUMI por lo que no se ha podido realizar la combinación de métodos ya que no se ha encontrado llamados anteriores con esa especificación; en atención a lo establecido en la Resolución Nº 1890/2020: "*Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios referenciales".*

En tal sentido cabe destacar que se consideró establecer el precio unitario de los presupuestos remitidos por la dependencia solicitante obtenidos de las empresas Charpentier S.R.L, Labsol, Sumi y Nina Import & Export, cabe mencionar que se ha utilizado dichos presupuestos de potenciales oferentes ya que son los que más se ajustan a los precios actuales; es importante destacar que se ha utilizado llamados similares en la Institución con el ID Nº 311.499 y realizado por otras Instituciones con el ID N° 312.107.

Por lo expuesto precedentemente, la Dirección de Contrataciones recomienda realizar el llamado de referencia por el monto total de Gs. 198.236.000 (Guaraníes ciento noventa y ocho millones doscientos treinta y seis mil), IVA Incluido.

Se adjunta al presente cuadro de precios, conforme al Anexo I del presente dictamen.

Salvo mejor parecer, es mi dictamen.

Abg. Leticia Paola Salinas Ferreira
Directora
Dirección de Contrataciones

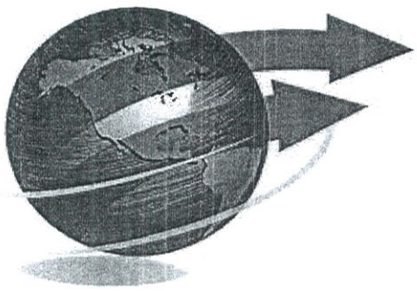
LPSF/jvb
DC

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/23- ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL CEMIT DEPENDIENTE DEL RECTORADO UNA- ID Nº 432.111

1.

Item	Código de Catalogo	O.G. del sistema	categoria	DESCRIPCIÓN		U.M.	Presentación	Cantidad	Especificaciones Técnicas Precio Unitario Dependencia Solicitante	Precio Total Dependencia Solicitante	SUMI Precio Unitario	SUMI Precio Total	CHARPENTIER Precio Unitario	CHARPENTIER Precio Total	LABSOL Precio Unitario	LABSOL Pecio Total	NINA IMPORT Precio Unitario	NINA IMPORT Precio Total	Precio Promedio Unitario	Precio Promedio Total	Precio Referencial UNITARIO	Precio Referencial TOTAL
1	41111502-9997	17	535	Balanza Analitica	**Balanza Analitica:** precisión 0,0001g, con impresora integrada, con accesorios, manuales en soporte informático e impreso, instalación y mantenimiento de 2 años como mínimo. Certificado de garantia. Con compromiso de la empresa de calificar y calibrar externas INTN o similiar por minimo 2 años.		UNIDAD	UNIDAD	1	14.500.000	14.500.000	14.500.000	14.500.000	19.500.000	19.500.000	42.000.000	42.000.000	0	0	22.625.000	22.625.000	14.500.000	14.500.000
2	41115603-9998	17	535	phmetro	**pHmetro de campo,** con sonda de mediación con intervalo de -2 a 19,999 de 0,01 de exactitud, bateria NiHM de hasta 2500 horas de uso, compensador automático de temperatura, con hasta 3 puntos de calibración tampones NIST o similar. Con manual y certificado de garantia, soluciones estandares de calibración NIST o similar de minimo 1 año de vigencia a la entrega, con compromiso de la empresa de calibraciones externas INTN o similar por minimo 2 años. Y soporte técnico.		UNIDAD	UNIDAD	2	8.800.000	17.600.000	0	0	8.500.000	17.000.000	8.800.000	17.600.000	13.563.200	27.126.400	9.915.800	19.831.600	8.500.000	17.000.000
3	41111502-9997	17	535	Balanza Analitica	**Balanza de analisis:** calibrale con un rango de pesaje 300 g, con selección de unidades de pesado (g, kg, oz, lb) y función de cómputo de piezas, con un plato de pesado de acero inoxidable extraible, precisón de medición de 0,01 g. Protección contra polvo y salpicaduras de agua. Posibilidad de alimentación con pilas. Plato de pesado extraible de acero noble (sobre soporte de plástico). Rango de pesado 3000 g. Capacidad de lectura 0,1g.Reproducibilidad 0,1 g. Linealidad +- 0,2g. Calificado y Calibrado por INTN o similar acreditado, instalado y funcionando.		UNIDAD	UNIDAD	1	5.200.000	5.200.000	0	0	0	0	5.200.000	5.200.000	0	0	5.200.000	5.200.000	5.200.000	5.200.000
4	41113630-008	17	535	phmetro	**pHmetro de mesa** para medios de cultivos. Rango de ph de 0-14, Rango de Temperatura de 0-60 grados, Electrodo de pH transitor de efecto de campo sensible a iones. Calificado y Calibrado por INTN o similar acreditado, instalado y funcionando.		UNIDAD	UNIDAD	1	8.400.000	8.400.000	15.000.000	15.000.000	8.400.000	8.400.000	18.370.000	18.370.000	0	0	12.542.500	12.542.500	8.400.000	8.400.000
5	41115603-9999	17	535	phmetro/conductivimetro/termometro	**Conductimetro de mesa** con sonda de medición en intervalo de 0,0 a 1999 uS/cm y 2 a 1000 uS/cm de resolución, con compensador automatico de temperatura, con calibracion en hasta 5 punto. Alimentación a 220 V o Baterias 4 x 1,5 V vida media de 1000 horas recargables. Con manual y certificado de garantia, soluciones estandares de calibracion NIST o similar de minimo 1 año de vigencia a la entrega. Con el compromiso de la empresa para realizar la calificación y calibración por una entidad acreditada.		UNIDAD	UNIDAD	2	10.200.000	20.400.000	0	0	10.200.000	20.400.000		0	31.500.000	63.000.000	17.300.000	34.600.000	10.200.000	20.400.000
6	41115406-9989	17	535	Generador de vapor de hidruros	**Generador de vapor** de hidruros HVG-1 compatible con equipo de Absorción atómica AA7000 marca Shimadzu existente. Para la cuantificación precisa de As, Se, Sb y Hg a nivel de ppb., con los kit de Lamparas de Catodo Hueco (HCL)		UNIDAD	UNIDAD	1	132.736.000	132.736.000	132.736.000	132.736.000	0	0		0	0	0	132.736.000	132.736.000	132.736.000	132.736.000
										198.836.000		162.236.000		65.300.000		83.170.000		90.126.400		227.535.100		**198.236.000**

Abg. Jazmín Vallejos
Técnico
Dirección de Contrataciones - DGAyF



NINA IMPORT & EXPORT

Callejón Uno N° 221 e/Overava y Onieva
e-mail: gerencia@carmenledesma.com.py
Tel: 595 21 296 869 Cel: 0981 395 645

21.04.2023

CEMIT
Centro Multidisciplinario de
Investigaciones Tecnológicas
UNA

Atn: Lic. Rodrigo Arriola

Por la presente tenemos el agrado de elevar a consideración, la cotización de lo siguiente:

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO
04	03	conductímetro de campo Modelo YSI Pro-30 USA Instrumento portátil para la medición de conductividad, Salinidad, solidos disueltos totales (TDS) y temperatura Incluyendo instrumento, cable y sensor, calibrador de conductividad Diseñado para un verdadero trabajo de campo por su cubierta con protección A prueba de agua IP-67 y resistente al impacto.	
		--Precio unitario Gs. 22.075.984	**total Gs. 66.227.952.-**
05	03	pH metro de campo 2 AA 112 Modelo: pH3110 SET 2 WTW Alemania Sensor SenTix 41 , solución buffer STP 4 y STP 7 Maletín de transporte, manual de instrucciones, CD Room y Baterías.	
		--Precio unitario Gs.13.563.200.-	**total Gs. 40.689.600.-**
38	02	conductímetro de mesa Modelo 1 FD350Y Multilab IDS USA	
		--Precio unitario Gs. 31.500.000.-	**total Gs. 63.000.000.-**

--PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO Gs. 165.917.552.-

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Cotización No	COT23037020
Fecha	28-3-2023
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	60 a 90 dias
Vendedor	Magui Cantero
Moneda	Guaranies

Facturar a: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT

Rodrigo Arriola

Tel: 981608701 RUC:

Enviar a: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT

Tel: RUC:

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1,00	3690500	RO 5 Cod. 3690500 - Agitador Magnético Digital de puestos múltiples. - Modelo: RO 5 - Marca: IKA - Número de puestos de agitación: 5 - Max. cantidad a agitar (H2O): 0.4 L - Rango de velocidad: 0 - 1200 rpm - Material de la superficie de la placa: Acero inoxidable 1.4301 - Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529 : IP 40	40.000.000		40.000.000
2	1,00	Vanquish Core - UHPLC - DAD	Cromatógrafo Líquido Marca: Thermo Fisher Scientific ** Incluye** PC+Computadora Calificación IQ/OQ Set de consumibles para el primer mantenimiento preventivo Instalación, Capacitación y Servicio Técnico Local	550.000.000		550.000.000
3	1,00	WL-104-0169	Balanza analitica - AS 220.X2 PLUS - Radwag - Maxima capacidad: 220g - Legibilidad [d]: 0,1mg - Verification [e]: 1 mg - Calibración interna (automatica) - Sistema de nivelación manual - Pantalla 5" graphic color touchscreen - Camara de pesaje 190×190×222 mm - Dimensión de platillo ø100 mm - Alimentación Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz	19.500.000		19.500.000
4	1,00	STARA2126	Orion Star A212 conductivity benchtop meter pure water kit	10.200.000		10.200.000
						Total IVA incl.
						2.163.100.000

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Cotización No	COT23037020
Fecha	28-3-2023
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	60 a 90 dias
Vendedor	Magui Cantero
Moneda	Guaraníes

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Facturar a: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT
Rodrigo Arriola

Tel: 981608701 RUC:

Enviar a: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT

Tel: RUC:

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
5	1,00	STARA2215 (4)	Medidor de pH portátil Orion Star™ A221 thermofisher Precisión (mV) ±0,2 mV o ±0,05 % de la lectura, lo que sea mayor Precisión (pH) ±0.002 Rango (mV) ±2000,0 mV Rango (pH) -2 a 20 Resolución (pH) 0,1/0,01/0,001 Rango de temperatura (métrico) -5,0 °C a +105,0 °C Incluye Medidor de pH Star A221, electrodo de pH/ATC con cuerpo epóxico ultra relleno de gel 8107UWMMD ROSS con cable de 3 m, tampón de pH 4/7/10 y bolsas de enjuague, solución de almacenamiento ROSS, armadura protectora del medidor, estuche de transporte rígido, 4 baterías AA , cable de computadora	8.500.000		8.500.000
6	1,00	Q317M-52	Estufa Microprocesada de Secado Q317M-52 220 Volts 1100 Watts Temperatura maxima 200 o 300ºC QUIMIS	25.000.000		25.000.000
7	1,00	3582000	C-MAG HP 10 Cod. 3582000 - Placa calefactora de vitrocerámica. - Número de puntos de calentamiento: 1. - Volumen máximo: 15L. - Frecuencia: 50/60 Hz.	18.500.000		18.500.000
8	1,00	Q190M27	Autoclave de laboratorio de acero inoxidable capacidad de 100L. Especificación: Temp. Gama ambiente a 130C. Temp. Exactitud +/- Presión de funcionamiento 1.0 a 1 35ka/cm.	46.000.000		46.000.000
9	1,00	TSGP20	Baño Maria - TSGP20 - Thermofisher - Capacidad 20 litros - Rango de Temperatura de amb. a 100°C - Estabilidad/Uniformidad ±0,1°C / ±0,2°C - Control digital - Dimensiones totales sin tapa 392 x 555 x 233 mm Incluye - Cubierta transparente de policarbonato - Bandeja difusora	25.000.000		25.000.000
10	1,00	Q317M-42	Estufa Microprocesada de Secado Q317M-42 220 Volts 900 Watts Temperatura maxima 200 300°C 100 Lts	21.000.000		21.000.000
						Total IVA incl.
						2.163.100.000

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Cotización No	COT23037020
Fecha	28-3-2023
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	60 a 90 dias
Vendedor	Magui Cantero
Moneda	Guaranies

Facturar a: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT
Rodrigo Arriola

Tel: 981608701 RUC:

Enviar a: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT

Tel: RUC:

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
11	1,00	Q316M2	Estufa de Cultivo Q316M2 QUIMIS	17.000.000		17.000.000
12	1,00	STARA2015	Orion Star A211 pH benchtop meter TRIS kit	8.400.000		8.400.000
13	1,00	25000258	Vortex 2 • Movimiento Circular • Diámetro Orbital: 4mm • Peso a agitar permitido: 0,4 Kg • Velocidad Mínima (ajustable): 500 rpm • Velocidad máxima: 2500 rpm • Control de velocidad: escala 0 – 6 • Operación Continua • Temperatura ambiental permitida: 5 – 40 °C • Humedad Relativa permitida: 80 % • Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529: IP 21 • Voltaje: 220 – 240 V • Frecuencia: 502/60 Hz • Consumo de energía: 60 W Marca: IKA	10.000.000		10.000.000
14	1,00	B00632821	behrotest Kjeldahl digestion unit for 40 x 100 ml vessels temperature & time controlled programmable	275.000.000		275.000.000
15	1,00	840-300000	Espectrofotometro UVVis - Genesys 150 - Thermofisher ~ Sistema óptico de doble haz y Czerny-Turner con detector de referencia interno ~ Lámpara de flash de xenón (3 años de garantia) ~ Detectores de fotodiodo de silicio doble ~ Rango de medición de la longitud de onda: 190 - 1100nm ~ Exactitud de la longitud de onda: ± 0.5nm ~ Repetibilidad de longitud de onda: <± 0.2mn ~ Velocidades de escaneo: lento, medio y rápido - hasta 1600nm / min ~ Rango lineal fotométrico -2A a + 3.5A ~ Ancho de banda espectral = 2nm	70.000.000		70.000.000
16	1,00	3690500	RO 5 Cod. 3690500 - Agitador Magnético Digital de puestos múltiples. - Modelo: RO 5 - Marca: IKA - Número de puestos de agitación: 5 - Max. cantidad a agitar (H2O): 0.4 L - Rango de velocidad: 0 - 1200 rpm - Material de la superficie de la placa: Acero inoxidable 1.4301 - Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529 : IP 40	40.000.000		40.000.000
						Total IVA incl.
						2.163.100.000

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	**PE 0587-2022**	**FECHA**	**2023-04-20**
SOLICITANTE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION		
DIRECCIÓN	Dr. Gaspar Villamayor c/ Dr. Cecilio Báez, Campus Universitario de la UNA, San Lorenzo		
RUC	80005563-2	**TELEFONO**	+595 971 531523
CONTACTO	Emilio Benítez	**E-MAIL**	emilio.benitez@cemit.una.py

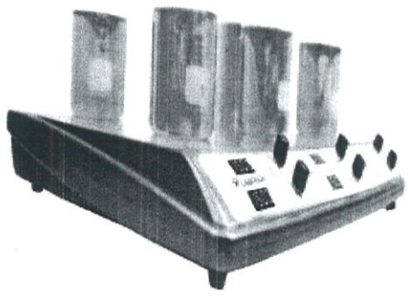
N°	DESCRIPCION	IMAGEN REFERENCIAL

AGITADOR MAGNÉTICO LMAS-A12

Agitador controlado por microprocesador con control individual para cada placa con una superficie de placa de acero inoxidable anticorrosivo.

1

Capacidad de mezcla	2L
Número de platos	6
Dimensión de la placa	473 x 303 mm
Rango de velocidad	150 rpm ~ 1500 rpm
Modo de visualización	LED
Dimensiones totales	504 x 377 x 48 mm



INCLUYE: Certificado de calibración trazable

MARCA: LABTRON

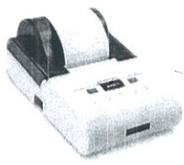
PRECIO UNITARIO 26.500.000 Gs.

2

BALANZA ANALITICA PX224/E

Capacidad máxima	220 g
Lectura mínima	0,1 mg
Tamaño del plato	90 mm
Protección contra corrientes de aire	Incluido
Comunicación	USB; RS232
Dimensiones	321 mm x 309 mm x 209 mm (LxAxA)
Pantalla	LCD de 2 líneas con luz de fondo
Funda de protección	Incluido
Linealidad ±	0,0002 g
Peso mínimo (USP, 0.1%, típico)	200 mg

Incluye: Impresora Matriz de puntos de impacto SF-110B
Tipo de interfaz: RS232
Velocidad de impresión: 1,7 líneas por segundo



INCLUYE: Certificado de calibración trazable

MARCA: OHAUS

PRECIO UNITARIO 42.000.000 Gs.

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº PE 0587-2022 **FECHA** 2023-04-20

PHMETRO DE CAMPO 16 Nº 4

Rango de medición	-5 °C – 110 °C -2.00 – 16.00 pH -1999 – 1999 mV
Resolución de medición	0.1 °C 0.01 pH; 1 mV
Precisión	±0.5 °C ±1 mV ±0.01 pH
Visualización	Pantalla LCD retroiluminada
Electrodo	ST320 IP67 3m (Incluido)
Precisión ± (mV)	1 mV
Precisión ± (temperatura)	0.5 °C
Duración de la pila	40 horas con batería recargable
4 Dimensiones	(230 mm x 40 mm x 100 mm) (LxAxA)
Rango de medición (Temperatura)	-5 °C ; 110 °C
Rango de medición	-1.999 mV ; 1.999 mV
Peso neto	0,35 kg
Precisión del pH (±)	0.01
Rango de medición del pH	-2 ; 16
Resolución pH	0.01
Resolución (tensión)	1 mV
Compensación de temperatura	Automático
Resolución de temperatura	0.1 °C
Sensor de temperatura	30 KΩ NTC
Entorno de trabajo	41 °F - 104 °F, 80% HR, sin condensación (5 °C - 40 °C, 80% HR, sin condensación)

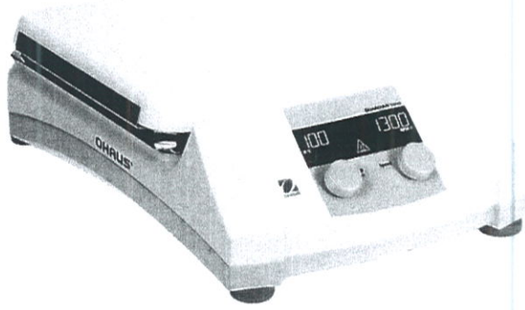
INCLUYE: Certificado de calibración

MARCA:

PRECIO UNITARIO Gs. 8.800.000

PLANCHA CALEFACTORA PARA LABORATORIO

Función	Calentamiento y Agitación
Capacidad	18 litros
Construcción de placa	Cerámico
Tamaño de la placa	10" x 10" (254 mm x 254 mm)
Temperatura. Rango	Ambiente +5°C – 500°C
6 Rango de velocidad	60 rpm; 1.600 rpm
Calibración	Calibración de temperatura 3 placas/3 sondas
Control	Digital
Dimensiones	415 mm x 122 mm x 286 mm (largo x alto x ancho)
Mostrar	LCD retroiluminado personalizado
Cobertura en uso	Disponible como accesorio
Peso neto	11,5 libras (5,2 kg)
Fuerza	120 V, 11,2 A, 50/60 Hz



www.labsol.com.py
LABSOL S.A. Tte Jara Troche Nº 346 – Asunción – Paraguay
Tel/Fax +595 21 202 846

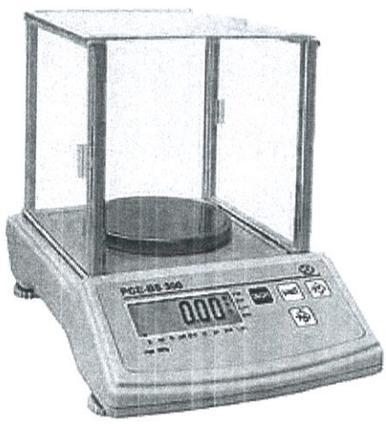
LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº **PE 0587-2022** **FECHA** **2023-04-20**

BALANZA CUENTA PIEZAS PCE-BS 300 15

Rango de pesado	300 g
Capacidad de lectura	0,01 g
Reproducibilidad	0,01 g
Linealidad	± 0,03 g
Plato de pesado	Ø 95 mm
Cómputo de piezas	Con cómputo de piezas con referencias de 10, 20, 50 o 100 piezas
14	
Cómputo de piezas con referencias	El peso mínimo por elemento en el cómputo de piezas es de 0,02 g / pieza
Indicador	Pantalla LCD de 15 mm
Adaptador de red	Adaptador de red 230 V / 50 Hz Posibilidad de alimentar a través de 6 x pilas AA (1,5 V)
Protección	IP 54

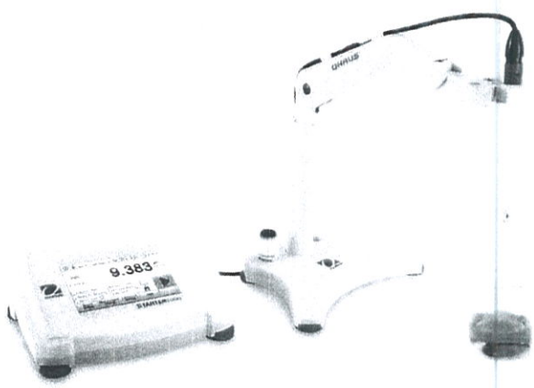


MARCA: PCE INSTRUMENTS

PRECIO UNITARIO Gs. 5.200.000

PHMETRO DE MESA 16

Rango de medicion	-2,00 – 20,00 pH -30 – 130°C -2000,00 – +2000,00 mV
Resolución de medición	0,1 ºC; 0,001 pH; 0,01 mV
Exactitud	± 0,03% mV; ± 0,1 °C; ± 0,002 pH
ATC	Sí
Precisión ± (mV)	0,03 mV
Precisión ± (Temperatura)	0,1 ºC
Calibración	9 puntos
Rango de medición (temperatura)	-30°C; 130 ºC
15 Fuerza	Adaptador de CA (incluido)
Clasificación de protección	IP54
Compensación de temperatura	Automático
Pantalla de temperatura	Sí
Resolución de temperatura	0,1 ºC
Sensor de temperatura	30 KΩ NTC
Ambiente de trabajo	50 °F - 104 °F, 85 % de HR, sin condensación (10 °C - 40 °C, 85 % de HR, sin condensación)



MARCA: OHAUS

PRECIO UNITARIO Gs. 18.370.000

Lambaré, 26 de abril de 2023

Forma parte del Equipo del AA7000 disponible en el CEMIT

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

Ref.: Cemit-202304-301_HVG

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

32

Generador de Vapor de Hidruros HVG-1 para AA-7000 marca Shimadzu:

Item	P/N	Descripcion	Cant.	P. Unit (Gs)	P. Total (Gs)
		Hydride Vapor Generator HVG-1			
1	206-17143-58	HVG-1 Hydride Vapor Generator 230V, CE Marking	1	103.710.000	103.710.000
2	206-67563	Nozzle Assy, HVG. Necesario cuando el HVG-1 es conectado con el ASC-7000 (Auto Sampler).	1	1.064.000	1.064.000
		Lamparas de Catodo Hueco (HCL)			
3	SSOT-AK0001-0AS	HOLLOW CATHODE LAMP: As L233-33NQ	1	7.615.900	7.615.900
4	SSOT-AK0001-0SE	HOLLOW CATHODE LAMP: Se L233-34NQ	1	7.615.900	7.615.900
5	SSOT-AK0001-0HG	HOLLOW CATHODE LAMP: HG L233-80NU	1	6.230.000	6.230.000
6	SSOT-AK0001-0SB	HOLLOW CATHODE LAMP: Sb L233-51NQ	1	6.500.000	6.500.000
		Total General (IVA incluido, Gs)			**132.735.800**

Precio Total HVG-1 + lámparas (IVA incluido): ..... **Gs. 132.735.800**
Son Guaranies Ciento treinta y dos millones setecientos treinta y cinco mil ochocientos.

Obs.: Se requiere los siguientes gases para la utilizar el HVG-1:
*Gas Ar/C2H2 (Argon / Acetileno).

Condiciones Generales:

1. **Precio:** Los precios **incluyen el IVA.**
2. **Plazo de entrega: 90 - 120 dias aprox. (Dependiendo de la disponibilidad en origen-fábrica),** previa confirmación de compra mediante Orden de Compra.
3. **Forma de pago:** Factura Contado ó Factura Credito contra entrega de los productos
4. **Garantia:** un (1) año, bajo condiciones normales de uso y contra todo defecto de fábrica.

SUMI S.A.