UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO CONACYT SERT20-54 - AD REFERÉNDUM

ID. 438.749

Ítem	Código	Descripción	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	CHARPENTIER S.R.L.				LABSOL S.A.				MACRO SCIENCE S. A.			
							Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT
1	41104804-002	Rotavapor	Evaporador rotatorio de vacío con baño termostático, sistema de vacío, refrigerante con recirculación, vidriería, balones:Características del Baño termostático: capacidad máxima 5.5 litros, recubierto en acero inoxidable 1.4404 galvanizado con perlas de vidrio, de 220-240V, con display digital, rango de temperatura 20° a un máximo de 120ºC, y capacidad de acomodar balones de hasta 5 L, con termostato de regulación de temperatura como elemento de seguridad para evitar sobrecalentamientos, que incluya protección contra sobrecalentamientos electrónica y mecánica. Ampliable con accesorios y diferentes módulos de vidrio. Condensador vertical, con área superficial de refrigeración máxima de 0,15 m2, piezas de vidrio de borosilicato 3.3, con articulaciones de 29/32, con selladores de vacío de PTFE de baja abrasión, y balón colector de 1 L. Velocidad de rotación de 10 a 280 rpm, libre de fricciones que puedan producir recalentamiento del rotor, con juego de selladores de repuesto y un balón de evaporación de 1 L compatible, un balón de 3 litros transparente, y un balón de 5 litros transparente. Sistema de inmersión automático o manual, con un ángulo de inmersión de 10- 50°, alcance de regulación de elevación 220 mm. Sistema de vacío de membrana de PTFE resistente a sustancias químicas, con un flujo de 1,8 m3/h, vacío final de 5 mbar e Interface de control de velocidad de rotación, temperatura y presión. Con refrigerador recirculante compatible incluido. El sistema controlado por interface, con control de los equipos periféricos (refrigerador "chiller", bomba de vacío y baño de calentamiento). Instalado y funcionando. Garantía escrita por un año a partir de la entrega del equipo. El sistema debe ser cotizado con su respectiva instalación y entrenamiento a los usuarios. La marca ofertada debe tener representante local con servicio técnico capacitado. Con manual de operación en español o inglés y garantía de calidad de 2 años.	Unidad	Unidad	1	Yamato	JAPON/USA	98.590.000	98.590.000	Heildolph	ESPAÑA	108.647.000	108.647.000	Yamato Scientific	EE UU	84.500.000	84.500.000
2	41115703-004	Generador de hidrogeno para cromatografo	Equipo Generador de hidrógeno de alta pureza (99,9995%). Para el uso de gas combustible en detectores como FID y FPD. Utilizable con membrana de intercambio protónico para generar gas hidrógeno a partir de agua desionizada• Tecnología de adsorción por oscilación de presión y tamiz molecular para eliminar el contenido de humedad hasta niveles de traza. Utilizable a Flujo: 100mL/min, Presión máx: 100psi /6.9bar, Pureza de agua requerida: < 1,0µS/cm ó > 1MΩcm. Consumo de agua por día: hasta 0.12L /diaInstalado y funcionando. Arranque y apagado con un solo botón. Servicio sencillo gestionado por el usuario final. Llenado de agua automático o llenado de agua a presión opcional. Función de apagado automático a prueba de fallos. Certificación CE, con 2 años de garantía escrita integral a partir de la entrega del equipo. El sistema debe ser cotizado con su respectiva instalación y entrenamiento a los usuarios. La marca ofertada debe tener representante local con servicio técnico capacitado. Con manual de operación en español o inglés.	Unidad	Unidad	1	Peak Scientific	REINO UNIDO	125.000.000	125.000.000	Biobase	CHINA	55.918.500	55.918.500	N/C			
TOTAL										**223.590.000**				**164.565.500**				**84.500.000**

Abg. Aquida A. Aguilera
Asesoría Jurídica
FCQ - UNA

C.P. María del Carmen Romero
Auditora Interna
FCQ