



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES
LLAMADO UGPI N° 004/2025

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y COMPUESTOS QUÍMICOS - PROYECTO ENERO1-2

Item	Código	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	PARGOS TECH S.A.		ALVOG S.A.		MEDICAL QUIMICA S.A.					
							Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	Precio Unitario	Total	Características	
1	41112203-999	Equipo de punto de fusión	Equipo automático de punto de fusión y de rango de punto de fusión para medidas termodinámicas. Pantalla color, TFT, 320 x 240, 3.5". Aumento de la lente de 2.5x. Resolución de temperatura de 0,1°C. Rango de temperatura de determinación desde temperatura ambiente 350°C a 400 °C. Repetibilidad del punto de fusión a 0,5°C/min; mas menos 0,1°C. Precisión de la temperatura del horno a 0,5°C/min; mas menos 0,2°C. Intervalo de calentamiento 0,1 – 20 °C/min. Resolución de 0,1 °C. Debe poder incluirse al menos 30 registros de usuario. Tiempo de calentamiento (50 to 400 °C) 4 min. a 6 min. Tiempo de enfriamiento de 6 min. Temperatura ambiente de 10 a 35°C. Display y vídeo color. Con USB host (tarjeta de memoria, impresora, lector de código de barras, hub, teclado, mouse, memoria para exportar e importar en PDF). Conector a ethernet y/o conectividad directa con una PC. Con ajuste de la temperatura de fusión. Con tres temperaturas de calibración automática. Tiempo de enfriamiento (400 to 50 °C) 15 min. Temperatura del ambiente 5°C – 40°C. Humedad atmosférica máxima 80% a 31 °C. Tensión de conexión 100-240 mas menos 10% VAC. Consumo de energía 150 W. Frecuencia 50/60 Hz. Deba contener conexión para USB, Ethernet (Network y PC Software). Métodos almacenables para el punto de fusión. El equipo debe cumplir con los métodos de la farmacopea USP. Deba ser provisto el catálogo en idioma español e inglés. El equipo debe suministrarse con caplares de punto de fusión. Deba estar calibrado y verificado. Deba ser provisto con software de monitoreo de punto de fusión. Con cubierta protectora, almoharre de compactación, herramienta de limpieza y motorero de agua. Instalación y puesta en marcha incluida. Al menos con un (1) año de garantía contra todo defecto. Aseguramiento de 1 año.	Unidad	1	Unidad	107.861.000	107.861.000	282.345.000	282.345.000	Marca: INKITEK Fabricante: INKITEK Procedencia: CHINA	Marca: Mettler Toledo Fabricante: Mettler Toledo Procedencia: Suiza / USA	N/C	N/C	N/C	N/C
2	41112210-001	Termómetro infrarrojo	Termómetro infrarrojo para medición de temperatura sin contacto, que facilita las mediciones de temperatura a distancia gracias a su funcionamiento basado en láser. Certificado de calibración trazable para Termómetro Infrarrojo RANGGO -15°C a 800°C. Provisto con garantía de calidad de al menos de 1 año. Demostración de uso y asistencia técnica local permanente. Apto para medir sobre prácticamente cualquier superficie. Deba ser provisto el catálogo en idiomas español e inglés. Con cubierta protectora. Posea sistema para ajustar la emisión y hacer que coincidan tanto las características del objeto a medir con la calibración del dispositivo. Los cambios de temperatura que ocurren dentro del pirómetro a causa de los factores del ambiente no deben afectar la exactitud de la medición. Debe contar con un ciclo de compensación de la temperatura del entorno.	Unidad	1	Unidad	1.100.000	1.100.000	4.320.000	4.320.000	Marca: MINIPA Fabricante: MINIPA Procedencia: CHINA	Marca: Cole Parmer Fabricante: Cole Parmer Procedencia: USA	N/C	N/C	N/C	N/C
3	41111508 - 003	Balanza electrónica	Con capacidad máxima de peso entre 62 g y 152 g. Legibilidad en el intervalo de 0.01 mg y 0.1 mg. Repetibilidad de 0.015 mg. Peso mínimo de 3 mg. Tiempo de asentamiento de 4 s. Ajuste interno con interfaces de bluetooth, RS232 y USB. Monitor de pantalla tftcd hibrida LCD. Peso mínimo (1%). típico da 1 mg. Deba estar calibrado y verificado. Con cubierta protectora. Instalación y puesta en marcha incluida. Al menos con un (1) año de garantía contra todo defecto. Asistencia técnica local permanente.	Unidad	1	Unidad	37.599.000	37.599.000	53.047.000	53.047.000	Marca: INKITEK Fabricante: INKITEK Procedencia: CHINA	Marca: Mettler Toledo Fabricante: Mettler Toledo Procedencia: Suiza / USA	N/C	N/C	N/C	N/C
4	41116105- 9707	Tetrafluoroborato de 1-butil-3-(3-metilimidazolilo)	1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ≥98%, Líquido incoloro Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	1	Frasco de 100g	N/C	N/C	N/C	N/C	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EEUU	N/C	5.020.000	5.020.000	Marca: SIGMA Fabricante: SIGMA Procedencia: EEUU	
5	41116105- 9707	1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate ≥97.0 % (HPLC)	1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate ≥97.0% (HPLC). Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el producto, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	3	Frasco de 5g	N/C	N/C	N/C	N/C	Marca: THERMO Fabricante: THERMO Procedencia: EEUU	N/C	2.000.000	6.000.000	Marca: THERMO Fabricante: THERMO Procedencia: EEUU	
6	41116015-467	Crisico carbonato precipitado (Pro Analisis)	Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momnto de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	3	Frasco de 250g	N/C	N/C	N/C	N/C	Marca: CICARELLI Fabricante: CICARELLI Procedencia: ARGENTINA	N/C	405.000	1.215.000	Marca: CICARELLI Fabricante: CICARELLI Procedencia: ARGENTINA	
7	12352303-007	Oxido de Zinc	Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	1	Frasco de 500g	N/C	N/C	N/C	N/C	Marca: CICARELLI Fabricante: CICARELLI Procedencia: ARGENTINA	N/C	1.200.000	1.200.000	Marca: CICARELLI Fabricante: CICARELLI Procedencia: ARGENTINA	
TOTAL							146.950.000		339.712.000		13.435.000					

J.P. CABALLERO RODAS
Jefe Departamento de Administración
UGPI - FCQ - UNA

LIC. FRANCISCO SERVIN GIUBI
Director Unidad de Gestión de Proyectos de Investigación
FCQ - UNA
Profe. César Bogado
Director Financiero
FCQ - UNA

Julio Caballero
LIC. FRANCISCO SERVIN GIUBI
Director Unidad de Gestión de Proyectos de Investigación
FCQ - UNA

Profe. Juan Carlos de Saavedra
LIC. Fátima B. Caballero Piñarez
Jefa Depto. de Contrataciones
FCQ - UNA

Univ. Marcelo Fernández
Departamento de Contrataciones