



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

Departamento de Contrataciones

www.qui.una.py

E - mail.: uocfcq@qui.una.py

Telefax: 595 - 21 - 7290030

CC: 1055, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

ADENDA

Con respecto a la Licitación UGPI N° 004 - **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y COMPUESTOS QUÍMICOS – PROYECTO ENER01-2**, se modifican las siguientes especificaciones técnicas:

N°	Descripción	Especificaciones Técnicas
1	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 video color. Con USB host (tarjeta de memoria, impresora, lector de código de barras, hub, teclado, mouse; memoria para exportar e importar en PDF); Conexión a ethernet y/o conectividad directa con una PC. Con ajuste de la temperatura de fusión. Con tres temperautras 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. Debe 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. Debe ser provisto el catálogo en idioma español e inglés.. El equipo debe suministrarse con capilares de punto de fusión. Debe estar calibrado y verificado. Debe ser provisto con software de monitoreo de punto de fusión. Con cubierta protectora, alambre de compactación, herramienta de limpieza y mortero de ágata. Instalación y puesta en marcha incluida. Al menos con un (1) año de garantía contra todo defecto. Asistencia técnica local permanente.
2	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 RANGO -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. Debe ser provisto el catálogo en idiomas español e inglés. Con cubierta protectora. Posee 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 circuito de compensación de la temperatura del entorno.

Las nuevas fechas de consultas, recepción de sobres y apertura de ofertas, quedan de acuerdo al siguiente detalle:

Fecha tope de recepción de consultas: miércoles 21/05/2025, hasta las 11:00hs

Fecha y hora de entrega de sobres: lunes 26/05/2025, 11:00 horas.

Fecha y hora de apertura de sobres: lunes 26/05/2025, 11:15 horas.


Lic. Fátima B. Cabañas P.
Jefa del Dpto. de Contrataciones