



**Dictamen Técnico N° 01**

**Referencia:** "ADQUISICION DE ESPECTROFOTOMETRO PARA LA FCA UNA –  
FILIAL SANTA ROSA DE LIMA, MISIONES"

**Fecha:** 09/03/2024

**Según lo establecido en la Resolución DNCP N° 4401/2023**

40°  Inc.a)	La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación:  a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó;
-------------------	--

Antecedentes: Memorando N° 01/24 por medio del cual este Dpto. solicita la adquisición de un espectrofotómetro que será entregado a la Facultad de Ciencias Agrarias. UNA, Filial Santa Rosa Misiones.

Visto: la Resolución DNCP N° 4401/2023 de fecha 17 de noviembre del año 2023 menciona en su art. 40° Artículo 40. Documentaciones

- La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó;

Considerando: Que la mencionada disposición establece la obligación de presentar un Dictamen Técnico en cual se sustenten las especificaciones técnicas de los bienes solicitados por cada Dpto. de la Institución Municipal.



Conforme a las necesidades actuales, este Dpto. precisa que se adquiera el equipo mencionado y que cuente con las siguientes características;

Especificaciones Técnicas

- **Spectrofotómetro de absorción atómica**

con quemador de 50mm

- Longitud de onda: 180 - 900nm

- Sistema Doble Haz

- Monocromador EBERT de 0,27m

- Red holográfica de 1800 líneas/mm

- Ranura: 0,2nm; 0,5 nm y 1,0nm

- Corrección de fondo: señal de Background bajo

2A son corregidos con menos de 2 % error. Señal

Total hasta 3A.

- Torreta automática de 6 posiciones, pudiéndose encender todas en forma simultanea

- Modos de trabajo: emisión, AA sin corrección,

AA con corrección por lámpara de D2

- Nebulizador: con esfera de impacto cerámica

integrada; capilar de Pt/Ir con perla de impacto,

flow spoiler, disco hidrofílico de baja memoria y

capilar de Pt/Ir

- Cámara de nebulización revestida con

fluoroplastico de alta densidad, baja reactividad y

bajo efecto memoria

- Mechero con una única posición de fácil

cambio.

- Sistema de control de gases totalmente

automático

- Software español

Equipamientos que debe incluir:

- **Estufa**



Construido internamente en acero inoxidable 430;

Junta de puerta con perfil de silicona;

Pestillo de presión para cerrar bien la puerta;

Tres rieles en la cámara interna para mover la bandeja;

Controlador de temperatura electrónico microcontrolado, indicación de temperatura digital programable con punto de ajuste autoajustable y funciones PID con doble display;

Temporizador de 1 a 999 min., con conteo a partir del valor de temperatura configurado, al final del conteo se interrumpe el calentamiento;

Botón de reinicio del temporizador;

Temperatura máxima de 200°C;

- **Balanza de precisión**

Linealidad:  $\pm 0,015g$

Reproducibilidad:  $\pm 0,015g$

Tempo de lectura inferior a 1,5 segundos

Potencia: 220V / 50-60Hz

Temperatura de trabajo:  $+0^{\circ}C / +40^{\circ}C$

Tiempo de agua: 10 minutos

Calibración: externa

Humedad máxima. 80% sin condensación

Tamaño del plato (mm) 170 x 170

1.3 ph metro

RANGO: -2,00 a 16,00 pH |  $\pm 699,9 mV / \pm 2000 mV$  | 0,001 a 19999 ppm (ISE) | -20,0 a 120,0 °C

(-4,0 a 248,0 °F) RESOLUCIÓN: 0,01 pH | 0,1mV/1mV | 0,001 (0,001 a 9,999 ppm) / 0,01 (10,00

a 99,99) ppm / 0,1 (100,0 a 999,9 ppm) / 1 (1000 a 19999 ppm) | 0,1°C (0,1°F) PRECISIÓN:  $\pm 0,01$

pH |  $\pm 0,2 mV / \pm 1 mV$  |  $\pm 0,5\%$  fondo de escala (ISE) |  $\pm 0,4^{\circ}C (\pm 0,8^{\circ}F)$

- **Molino**

Principio de funcionamiento corte/impacto

Potencia del consumo del motor 160 W

Potencia del suministro del motor 100 W

Velocidad max. 28000 rpm

Materiales e insumos



- **Bureta de 25 ml manual**

Equipado con llaves de PTFE intercambiables para un rendimiento sin grasa, con un diámetro de 1,5mm o 2,0mm

Graduaciones de esmalte blanco para una buena visibilidad con soluciones de color oscuro.

- **Dispensador automático 2,5ml a 25 ml**

Mecanismo de recalibración incorporado que incluye herramienta de calibración.

robusto y estable, fabricado con materiales de alta calidad, p. resortes de platino

0% de pérdida de reactivo por bombeo en circuito cerrado

100% libre de goteo gracias a nuestro exclusivo sistema antigoteo

Bloque de válvulas giratorio de 360° para mayor seguridad

con 2 escalas - para medidas en mililitros y onzas

operación con una sola mano

flexible mediante el uso de diferentes adaptadores de botella

fácil de limpiar, completamente esterilizable en autoclave a 121°C

tubo de aspiración telescópico incluido en el volumen de suministro

- **Bureta digital de 25 ml**

Máxima exactitud y precisión.

resistente a la mayoría de ácidos y álcalis

Instrumento exclusivo con 0% de pérdida de reactivo: purga y drenaje de aire dentro de un circuito cerrado.

Bloque de válvulas giratorio de 360° para mayor seguridad

- **Vaso de precipitado de plástico de 1000 ml paq x 6 unidades.**

- **Vaso de precipitado de plástico de 2000 ml paq x 6 unidades.**

- **Espátula mediana, palita y cuchara KIT**

- **Densímetro de bouyuco**

-5 – +60 g/L, in 1g/L divisions at 68°F (20°C)

Cumple con los estándares:

AASHTO T 88, ASTM D7928, ASTM D422

- **Juego de tamiz para suelo (granulometría) juego de 6 con tapa y base 8" acero inoxidable**

- **Varilla de agitación de vidrio x 10 unidades.**

- **Tensiómetro para humedad del suelo con su kit de calibración**



*Dirección: 14 De Mayo C/ General Diaz – Santa Rosa Misiones*

**SERVICIOS PUBLICOS**

Correo: [muni\\_santarosa@yahoo.es](mailto:muni_santarosa@yahoo.es)

---

Medidor de rango de 0-100 cb (kPa)

Punta de cerámica reemplazable

Medición directa de la tensión hídrica del suelo

PRECISIÓN: +3-2-3% del alcance del calibre, ASME B40.1 Grado B

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 33° a 150° F (0,5° a 65° C)

- **Termómetro para suelo con certificado de conformidad**

Acero inoxidable

Peso 0.96 lbs

Dimensiones 1.25 x 2.5 x 6.25 in

Por tanto: En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, de la Secretaria General, de la Municipalidad de Santa Rosa de Lima, Misiones remite este documento conforme a lo establecido en la LEY DE CONTRATACIONES PUBLICAS, y Resolución DNCP N° 4401/23.

  
*Abg. Lic. Noemi Mendez Monzon*  
**Secretaria General**

*Municipalidad de Santa Rosa, Misiones*