



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Químicas

Departamento de Contrataciones

[www.qui.una.py](http://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 N° 2

Con respecto a la Licitación UGPI N° 011 - ADQUISICIÓN EQUIPOS DE LABORATORIO, COMPUESTOS QUÍMICOS, E INSUMOS - PROYECTO INIC01-235 - PINV01-192 y PINV01-800, se realizan las siguientes modificaciones y aclaraciones:

### ACLARACIONES

#### Ítem N° 20 Molinos Triturador de Laboratorio

Se solicita a la convocante considerar la presentación del molino triturador de laboratorio con un volumen de 300cc y una capacidad máxima operativa de 150 ml, sin clasificación IP21, pero cumpliendo con las normas EN 61326:2006 y EN 61010-1:2001. Estas normas aseguran la compatibilidad electromagnética y la seguridad eléctrica del equipo en entornos de laboratorio, garantizando un funcionamiento seguro y confiable. La omisión de la clasificación IP21 responde al uso en condiciones controladas y secas propias de laboratorios, sin comprometer la integridad de las muestras ni la durabilidad del equipo, permitiendo además una mayor flexibilidad y disponibilidad de oferta en el mercado.

R: Ajustarse al Pliego.

#### Ítem N° 20 Molinos Triturador de Laboratorio

Menciona el pliego: Velocidad de funcionamiento de hasta 20.000 rpm

- Consulta: ¿Se puede aceptar un equipo con una velocidad de funcionamiento de 1000 a 15000 rpm?

R: Ajustarse al Pliego. Debe ser como hasta 20.000 rpm.

### MODIFICACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Ítem N° 17 Estufa de Secado

Se solicita amablemente a la convocante considerar la presentación de estufa de secado en vacío con capacidad de 53 L, ya que este equipo ofrece un secado más eficiente y controlado, minimizando la oxidación y degradación de muestras sensibles al calor. Esta capacidad permite un volumen adecuado para la mayoría de las aplicaciones de laboratorio, garantizando además la mayor disponibilidad en el mercado y fomentando la participación de más oferentes sin comprometer la calidad ni el rendimiento del equipo.

R: Ajustarse a la Adenda N° 2.

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
17	41104506-003	Estufa de secado	Estufa de secado de 42L, como mínimo, hasta 300°C. Con manual del usuario y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1

#### Ítem N° 18 Agitador Magnético

Se solicita amablemente a la convocante considerar la presentación de agitadores magnéticos con rango de agitación de 30 a 2000 rpm y temperatura ajustable entre 50°C y 350°C, ya que estos parámetros permiten una amplia versatilidad para diversos procesos de mezcla y calentamiento en laboratorio. Esta especificación asegura un control preciso y eficiente, adaptándose a diferentes aplicaciones sin limitar la participación de oferentes, fomentando la competencia y garantizando equipos de alta calidad y funcionalidad.

Menciona el pliego: Capacidad de calentamiento de la placa de 0 - 350°C. Consulta: ¿Se puede aceptar un equipo que presente la capacidad de calentamiento de temperatura Ambiente a 340°C?

R: Ajustarse a la Adenda N° 2.

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
18	41103806-001	Agitador magnético	Agitador magnético con placa de 0-1500 rpm, como mínimo, con placa calefactora, con capacidad de calentamiento de 0 a 340°C, como mínimo, a 350°C como máximo de temperatura máxima. Con manual del usuario y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1



Lic. Fátima B. Cabañas P.  
Jefa de Contrataciones