



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

---

## NOTA ACLARATORIA

**Con respecto a las consultas recibidas hasta el día 28 de agosto del corriente, hasta las 9:00 horas, de potenciales oferentes se emite la presente aclaratoria:**

Consultamos a la convocante acerca del Ítem 8 - Centrifuga de laboratorio refrigerada Rango Temperaturas: -20°C a 40°C, si podrían admitirse equipos con temperatura -10°C + 40 °C, esto a fin de permitir la participación de un mayor nro. de oferentes.

**Respuesta:** Se puede admitir de - 10 °C a 40 °C.

Ítem 8 - Centrifuga de laboratorio refrigerada - Rotores: consultamos si los rotors deben ser de ángulo fijo o deben ser rotors basculantes. Favor indicar también la cantidad de posiciones.

**Respuesta:** Ángulo fijo de preferencia por seguridad.

Ítem 8 - Centrifuga de laboratorio refrigerada dice en las EETT "Incluye tubos cónicos de centrífuga más al menos 10 unidades de repuesto" - Favor indicar la cantidad mínima y máxima de tubos que se deben proveer junto con el equipo.

**Respuesta:** Incluir mínimamente la cantidad de tubos apropiados para la centrífuga según la capacidad del rotor más 10 unidades de repuesto.

Consultamos a la convocante acerca del Ítem 2 - Centrifuga de laboratorio refrigerada Rango Temperaturas: -20°C a 40°C, si podrían admitirse equipos con temperatura -10°C + 40 °C, esto a fin de permitir la participación de un mayor nro. de oferentes.

**Respuesta:** SE PUEDE PRESENTAR UNO CON UN RANGO DE -10°C + 40 °C

Consultamos a la convocante acerca del Ítem 2 - Centrifuga de laboratorio refrigerada si a la par de los adaptadores también se deben incluir los frascos tanto de 750ml / 500 ml y los tubos cónicos o solo se debe proveer los adaptadores.

**Respuesta:** SOLO SE DEBE PROVEER LOS ADAPTADORES, QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem 1: Menciona el pliego. El equipo debe tener sistema de incubación hasta 50° C con termostato.

Consulta: Es posible permitir el grado de incubación temperatura ambiente +4° C a 45° C

**Respuesta:** En cuanto a la temperatura: el rango de temperatura +4° a 45°C, se puede aceptar.

Menciona el pliego: La lampara para la medición de fluorescencia de tungsteno halógeno.

Consulta: Es posible permitir la lampara flash de xenón de alta energía.

**Respuesta:** En cuanto a Lámpara flash de xenón de alta energía, el rango de barrido de longitud de onda es apropiado siempre y cuando en las mediciones de fluorescencia, las longitudes requeridas sean: una longitud de onda de excitación de 485 nm y de emisión 528 nm, y si es capaz detectar la longitud de emisión, es adecuado.

Ítem No 8

1) Se solicita equipo con capacidad de 300 ml o superior.

¿Se refiere a la capacidad total? (por ejemplo: 6 tubos x 50 ml = 300 ml total)

2) Interpretamos que el equipo se solicita con un rotor para tubos cónicos de 50 ml.

¿Es correcto?

**Respuesta:** Sí, es correcto. Puede ser de mayor capacidad, pero siempre con tubos de 50 mL y que pueda operar a 14000 rpm con el rotor seleccionado.

Ítem No 2

¿Se prefiere que el equipo a ser ofertado sea de mesada o con ruedas?

Si se desea con ruedas favor indicar si se prefiere el equipo para colocarlo bajo una

mesada (altura de trabajo 63 cm) o, si se prefiere como para colocarlo en forma independiente

al lado de una mesada (altura de trabajo 93 cm)

**Respuesta:** SE PREFIERE UN EQUIPO DE MESADA

---



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

¿Los frascos de 750 o 500 ml solicitado deben ser de vidrio?

**Respuesta:** NO SE DEBE AGREGAR LOS FRASCOS SOLO LO ROTORES Y ADAPTADORES DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El Rotor 2, solicitado con ángulo fijo, 13.000 rpm/15.869 xg y tubos de 50 ml, solamente puede proveerse con esas características para tubos de fondo redondo, pero no para tubos de fondo cónico.

¿Podemos ofertar el rotor para tubos de fondo redondo en vez de fondo cónico?

**Respuesta:** SE PUEDE OFERTAR FONDO CÓNICO, PERO SE DEBE INCLUIR AL MENOS 12 TUBOS RECICLABLES AUTOCLAVABLES COMPATIBLES CON EL EQUIPO. EN SU DEFECTO SE DEBE INCLUIR AL MENOS 100 TUBOS NO RECICLABLES QUE EN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIGAN EXPLÍCITAMENTE QUE SOPORTAN UNA VELOCIDAD IGUAL O SUPERIOR A 13.000 rpm/15.869 xg. INCLUIR DESCRIPCIONES DEL CATÁLOGO DE ORIGEN DEL PRODUCTO EN LA OFERTA.

Ítem No 3

Favor aclarar si debe ofertarse una impresora para conectarla a la balanza solicitada.

**Respuesta:** No hace falta ofertar la impresora.

Ítem No 8

Se solicita el equipo con velocidad máxima de 14.000 rpm y con Rotor para tubos cónicos de 50 ml.

Nota: El equipo que podemos ofertar será de máximo 14.000 rpm. El equipo permite la adaptación de una gran variedad de rotores con distintas velocidades máximas según tipo de rotor instalado.

¿Podrá ofertarse el equipo con un rotor para 6 tubos cónicos de 50 ml. con máximo 6.000 rpm/4.427 xg?

**Respuesta:** No. El equipo debe poder trabajar a una velocidad máxima de 14000 rpm para el rotor de 6 tubos cónicos de 50 mL. El equipo en sí puede operar inclusive a velocidades mayores al cambiar el rotor, pero para el rotor especificado debe ser de 14.000 rpm.

Atentamente,



  
**Lic. Fátima Belén Cabañas Piñanez**  
Jefa del Dpto. de Contrataciones