

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA BOGOTÁ

PROGRAMA DE ACCESO Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR - PACES PRÉSTAMO: BIRF 8701-CO

SDC N° 133 de 2021

Adquisición de rotaevaporador escala laboratorio con bomba de vacío

ADENDA N° 001

Se expide la presente Adenda que modifica algunos apartados de la Solicitud de Cotización:

➤ Se amplía la fecha límite para presentar cotización, así:

Fecha: **24 de septiembre de 2021 - Hora: 4:00 pm**

SECCIÓN II LISTA DE CANTIDADES

Descripción	Especificaciones técnicas
Rotaevaporador escala laboratorio para el secado/concentración de solventes	<p>Compuesto por rotor con elevación, baño, condensador, frasco/balón colector; Fuente de alimentación/voltaje: 100 - 120 V (Informar los datos de frecuencia y amperaje del equipo); Elevación motorizada/electrónica o manual; Vidriería del condensador vertical; Control digital de velocidad de rotación. Velocidad de rotación: 20 (mín.) - 280 (máx.) rpm. Velocidades de rotación menores a 20 rpm también son aceptables. Velocidades de rotación máxima menores a 280 rpm no son aceptables; mayores a 280 rpm también son aceptadas. Con ajuste de ángulo de inmersión; Sellos resistentes químicamente a solventes orgánicos (PTFE o Teflon); Control digital de temperatura del baño. Baño con ajuste de temperatura, desde ambiente hasta 95 °C (para agua). Baños para agua y aceite (que sobrepasen los 100 °C) también son aceptables. Volumen del baño: entre 4 a 5L. Juntas de vidrio para el frasco/balón de muestra de 29/32. Mangueras, válvulas y cables que sean necesarias para el funcionamiento.</p>

<p>Recirculador de agua (Chiller) para acople al rotaevaporador</p>	<p>Fuente de alimentación/voltaje: 100 - 120 V. (Informar los datos de frecuencia y amperaje del equipo);</p> <p>Capacidad de enfriamiento mínima: 350 W a 20 °C o equivalente en otra T°</p> <p>Rango de temperatura: -10 °C a +25 °C. Límite superior de temperatura mayor a 25 °C también son aceptables.</p> <p>Mangueras, válvulas y cables que sean necesarias para el funcionamiento</p>
<p>Bomba de vacío para acople al rotaevaporador</p>	<p>Fuente de alimentación/voltaje: 100 - 120 V. (Informar los datos de frecuencia y amperaje del equipo);</p> <p>Resistencia química a los vapores de solventes;</p> <p>Libre de aceite;</p> <p>Con trampa para solvente;</p> <p>Con control digital del vacío, bien sea acoplado a la bomba, acoplado al módulo de rotaevaporación o libre;</p> <p>Vacío final: 10 mbar o menor (o equivalente en otra unidad);</p> <p>Mangueras, válvulas y cables que sean necesarias para el funcionamiento.</p>

Conjunto: rotaevaporador escala laboratorio con Chiller y bomba de vacío

Rotaevaporador escala laboratorio para el secado/concentración de solventes:

- Compuesto por rotor con elevación, baño, condensador, frasco/balón colector;
- Fuente de alimentación/voltaje: 100 - 120 V (Informar los datos de frecuencia y amperaje del equipo);
- Elevación motorizada/electrónica o manual;
- Vidriería del condensador vertical;
- Control digital de velocidad de rotación. Velocidad de rotación: 20 (mín.) - 280 (máx.) rpm. Velocidades de rotación menores a 20 rpm también son aceptables. Velocidades de rotación máxima menores a 280 rpm no son aceptables; mayores a 280 rpm también son aceptadas.
- Con ajuste de ángulo de inmersión;
- Sellos resistentes químicamente a solventes orgánicos (PTFE o Teflon);
- Control digital de temperatura del baño. Baño con ajuste de temperatura, desde ambiente hasta 95 °C (para agua). Baños para agua y aceite (que sobrepasen los 100 °C) también son aceptables. Volumen del baño: entre 4 a 5L.
- Juntas de vidrio para el frasco/balón de muestra de 29/32.
- Mangueras, válvulas y cables que sean necesarias para el funcionamiento.

Recirculador de agua (Chiller) para acople a rotaevaporador

- Fuente de alimentación/voltaje: 100 - 120 V. (Informar los datos de frecuencia y amperaje del equipo);
- Capacidad de enfriamiento mínima: 350 W a 20 °C o equivalente a otra T°
- Rango de temperatura: -10 °C a +25 °C. Límite superior de temperatura mayor a 25 °C también son aceptables.
- Mangueras, válvulas y cables que sean necesarias para el funcionamiento

Bomba de vacío para acople a rotaevaporador

- Fuente de alimentación/voltaje: 100 - 120 V. (Informar los datos de frecuencia y amperaje del equipo);
- Resistencia química a los vapores de solventes;
- Libre de aceite;
- Con trampa para solvente;
- Con control digital del vacío, bien sea acoplado a la bomba, acoplado al módulo de rotaevaporación o de mesa;
- Vacío final: 10 mbar o menor (o equivalente en otra unidad);
- Mangueras, válvulas y cables que sean necesarias para el funcionamiento.

Notas:

- El conjunto completo de rotaevaporación debe ser capaz de proporcionar una velocidad de evaporación mínima de 1.300 mL H₂O / hora.
- Los precios ofertados deben incluir la instalación y capacitación.
- Garantía mínima de 1 año por parte del fabricante para cada ítem.

Todas las demás disposiciones contenidas en el Documento de Solicitud de Cotización publicado, que no han sido relacionadas ni mencionadas en esta adenda, permanecen exactamente iguales.

Atentamente,



Dra. SUSANA FIORENTINO PhD.
Directora Científica Programa GAT
Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá: 17 de septiembre de 2021