



Medellín, 19 de enero de 2021

## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

### Solicitud de cotización Número 062-2020 Adquisición de material de vidrio.

El Director Científico de la SIU, ordenador del gasto del programa denominado “Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables regionales” –SENECA, ha recibido las siguientes observaciones:

1. Confirmar el esmerilado para los balones de destilación fondo redondo de 125 ml.

#### Respuesta

Los balones sí deben ser esmerilados en el cuello, pues deben acoplarse a un condensador.

2. Confirmar si se acepta espátula en acero inoxidable de longitud de 20 cm, ver imagen.



#### Respuesta

Se acepta espátula en acero inoxidable de longitud de 20 cm.

3. Confirmar si se acepta MATRAZ FONDO PLANO, CUELLO CORTO, JUNTA 24/40 - 500 ML. En cuento a la resistencia a altas temperaturas el producto a ofrecer presenta las siguientes características.

#### ALIANZA SENECA

Correspondencia: Calle 70 No. 52 - 21 Medellín | Dirección: Carrera 53  
N.º 61 -30 | Conmutador: [57+4] 219 8332 | Teléfono [57+4] 2196415 |  
Correo electrónico: coorseneca@udea.edu.co  
<http://www.udea.edu.co/seneca>



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

### Propiedades físicas

**Resistencia a la temperatura al calentar y resistencia a los cambios de temperatura:**  
La temperatura máxima de uso admisible por corto tiempo de DURAN® es de 500 °C. El vidrio comienza a reblandecerse a partir de una temperatura de 525 °C y a partir de una temperatura de 860 °C pasa al estado líquido. Gracias a su coeficiente de dilatación lineal muy pequeño ( $\alpha = 3,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ), DURAN® se distingue por su elevada resistencia al choque térmico, de hasta  $\Delta T = 100\text{K}$ . Esto significa que el vidrio sólo varía  $3,3 \times 10^{-6}$  unidades de longitud relativa cuando se produce una variación de la temperatura de 1 K. La resistencia a los cambios de temperatura depende del espesor de las paredes y de la geometría de los productos.

### Respuesta

Se acepta el matraz de fondo plano con las características enviadas en la imagen.

4. Para las probetas de vidrio de 500 y 100 mL, le solicitamos a la entidad aceptar que estas probetas tengan la base de vidrio.

### Respuesta

Se aceptan las probetas con base de vidrio.

5. Confirmar si es posible ofertar CAPSULAS DE EVAPORACION EN PORCELANA - 94 x 42 MM CAPACIDAD 120 ML.

### Respuesta

Las medidas indicadas también son aceptadas, pero estas deben ser resistentes a altas temperaturas, al menos a 1000°C

Atentamente,

  
**CARLOS EDUARDO OSTOS ORTIZ**  
Director Científico.

*vs luitant*

Elaboró: Andrea Acevedo.

### ALIANZA SENECA

Correspondencia: Calle 70 No. 52 - 21 Medellín | Dirección: Carrera 53  
N.º 61 -30 | Conmutador: [57+4] 219 8332 | Teléfono [57+4] 2196415 |  
Correo electrónico: coorseneca@udea.edu.co  
<http://www.udea.edu.co/seneca>