

# Pliego de especificaciones técnicas

---

Nº expediente: 19LIC.001

## 1. Descripción del equipo

**Reactor para síntesis de polímeros.** Reactor semi-batch discontinuo para polimerización en masa con sistema a vacío para purificación del producto.

## 2. Características técnicas

El equipo deberá cumplir con las especificaciones técnicas que a continuación se especifican:

- Tipo de agitación: mecánica, situada en la parte superior del reactor, para alta viscosidad (>250 Pa·s) y sensibilidad a bajas rpm.
- Tipo de agitación: agitadores de flujo radial, con forma helicoidal y componente vertical.
- Temperatura de diseño:  $\leq 185^{\circ}\text{C}$ .
- Reactor encamisado con fluido calefactor para asegurar la homogeneidad de la temperatura. Equipo completo de control de la temperatura del fluido : calentamiento y enfriamiento.
- Volumen útil: 15 L
- Acople para conexión de flujo de gas inerte.
- Control de la presión y de la temperatura, por medio de pantalla digital.
- Sistema de conexión estanco de los distintos elementos y con resistencia química.

## 3. Otras características

- Se valorará cobertura de asistencia técnica y rapidez de respuesta del servicio técnico, así como paquetes adicionales de software de utilidad.
- Disponibilidad de fungibles y/o piezas de sustitución mínimo 10 años.
- Se valorará contrato de mantenimiento global (reactor y bomba): la cobertura ha de incluir mantenimiento preventivo y reparación y mano de obra del equipo durante la duración del contrato.
- Formación de uso del equipo.