



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de reactores autoclaves de alta presión y temperatura

El [Instituto de Química Fina y Nanoquímica](#) de la UCO (IUNAN) ha incorporado varios **reactores autoclaves de alta presión y temperatura**, con cargo al proyecto **SOMM17-6116** concedido por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía para Ayudas para el Fortalecimiento de Institutos Universitarios de Investigación de las Universidades Andaluzas, Centros e Infraestructuras para la adquisición del sello «Severo Ochoa» o «María Maeztu», en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), cofinanciada con fondos FEDER, cuyo Responsable Científico es el investigador *Francisco José Romero Salguero*.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

Se trata de un sistema de reactor agitado capaz de configurar diferentes variables de acuerdo con el propósito de uso, como temperatura, presión, capacidad, material y velocidad (rpm) para obtener el mayor rendimiento.

Consta de dos vasos de acero inoxidable y teflón con una capacidad de 0.5 y 2 L. Pueden trabajar con una presión máxima de 210 bar a 260 K y con una velocidad máxima de 1000 rpm.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

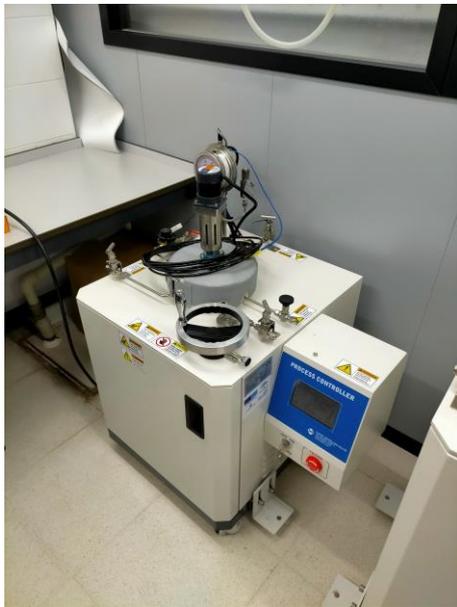
La ventaja de este equipo está en la alta temperatura y presión que puede llegar a alcanzar de forma segura. La disponibilidad de varios vasos de diferentes materiales hace que estos reactores aseguren una mayor resistencia a la corrosión. Por lo que, gracias a estas nuevas adquisiciones, los investigadores podrán realizar sus síntesis de una forma más eficaz y segura.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Los investigadores podrán realizar síntesis hidrotermal, rotación, pirólisis, combustión rotacional, producción de productos químicos, pruebas de hidrógeno, entre otras.

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El instrumento lo gestiona el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN) y se encuentra disponible para investigadores tanto de la propia UCO como de OPIs y empresas privadas que lo soliciten.



Reactor agitado 500 ml



Reactor agitado 2 litros