



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un horno de vidrio

El [Instituto de Química Fina y Nanoquímica](#) de la UCO (IUNAN) ha incorporado un **horno de vidrio** 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.

Con el exclusivo revestimiento de tubo de vidrio conductor de electricidad, el horno de vidrio B-585 ofrece visibilidad de su muestra en cualquier momento. Toda la longitud del tubo del horno se calienta hasta un máximo de 300 ° C. Los signos de degradación térmica son fácilmente visibles ya que el proceso se puede ver en cualquier momento. El horno está equipado con una pantalla gráfica con modos manuales y programables. Cuenta con opciones de configuración de control de temperatura y tiempo programables.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Es versátil ya que tiene múltiples funciones como sublimación, liofilización, destilación o secado. Además, es ideal para muestras de pequeño tamaño.

Tiene un alto rendimiento con un tratamiento suave de la muestra e impide la contaminación cruzada. Es un equipo sencillo e intuitivo y de fácil manejo.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Permite la destilación, concentración, secado, reacción de reflujo, recristalización y sublimación de una gran diversidad de materiales entre los que destacan farmacéuticos, químicos, alimentos y bebidas.

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

El equipo lo gestiona el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN) y se encuentra disponible para los investigadores de la propia UCO, así como de OPIs y empresas privadas que lo soliciten. Las responsables técnicas son:

- Rocío Otero Izquierdo (admin.iunan@uco.es)
- Irene Humanes Pérez (admin.iunan@uco.es)

