



## El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

### INFORMA

#### **Planta piloto de alimentos (PPTA) de la UCO. (Unidad de mezcla y medición de gases)**

El Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, a través del proyecto UNCO15-CE-3759 "Planta piloto de alimentos (PPTA) de la UCO", cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico a través del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) convocatoria 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es el investigador Rafael Moreno Rojas.

El equipamiento adquirido se trata de una **unidad de mezcla y medición de gases (UMMG)** para la generación de cultivos microbianos y procesos de envasado de alimentos.

El equipo UMMG es capaz de realizar mezclas de gases de  $N_2$ ,  $O_2$  y  $CO_2$ , sin restricción de rangos de concentraciones. Las mezclas de gases fijadas podrán utilizarse para la predicción del comportamiento microbiano en alimentos a través de la simulación de procesos de envasado a escala piloto, o de fermentaciones en medios de cultivo.

Las especificaciones técnicas para el equipo de mezcla de gases son las siguientes:

- Control informático de las mediciones en barquetas o envases de uso alimentario y mezclas de gases.
- Reguladores individuales para cada tipo de gas.
- Disposición de un manómetro o regulador de presión.
- Salidas independientes que pueden ser acopladas a otros equipos y permiten trabajar con 1, 2 o 3 tipos de gases.
- Fabricación y funcionamiento del equipo conforme a la normativa europea vigente

