



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

### INFORMA

#### **Planta piloto de alimentos (PPTA) de la UCO. (Autoclave de laboratorio por Spray)**

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 autoclave de laboratorio por spray permite la realización de experimentos de pasteurización, esterilización y de control de parámetros involucrados en los procesos térmicos. Este equipamiento se encuentra fabricado en acero inoxidable y calorifugado en fibra de vidrio y recubierto con acero inoxidable de 0,8 mm de espesor. Va dotado en su interior de cesto para contener botes con separadores según especificaciones de la FDA. Los mecanismos de cierre y seguridad son de accionamiento neumático y conforme a normativa CE. Los rangos de operación son de 4 bar de presión, T<sup>a</sup> máxima de 145 °C y recirculación de agua mediante bomba de 3KW. Permite trabajar con potencia de 12 KW y está dotado de elementos de seguridad frente a T<sup>a</sup>, P, nivel de agua, T<sup>a</sup> de proceso, sobrepresión, vacío y fallo eléctrico. Elementos de control como caudalímetro, termómetro digital, manómetro analógico, registrador de T<sup>a</sup> y P, sonda de producto para cálculo de letalidad (Fo), se encuentra también presentes. Dotado con pantalla para control automático del proceso.

