

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

### INFORMA

#### **Sistema de medición de partículas para el laboratorio de automoción eco-energética.**

El Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, con cargo al EQC2018-005166-P concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es la investigadora M<sup>a</sup> del Pilar Dorado Pérez.

#### **Características científico-técnicas del nuevo equipamiento**

Se trata de un sistema de medición y dosificación de gases trazadores con posibilidad de medida en 6 canales de forma simultánea con una precisión de ppb o bajos niveles de ppm.

- Equipo 1. Analizador optoacústico para la medida de CO<sub>2</sub>, R134a y H<sub>2</sub>O en uso de campo y laboratorio. El principio de medida es espectroscopia infrarroja fotoacústica. Puede medir CO<sub>2</sub> y R134a en el aire de forma simultánea y almacenar los resultados cada 10 minutos durante 12 días. Permite la operación en modo continuo e intervalos programables con límites de detección de ppb o bajos niveles de ppm.
- Equipo 2: Muestreador y dosificador de 6 canales. Este equipo servirá para dosificar gases y tomar muestras de medidas hasta en 6 localizaciones diferentes. El sistema de dosificación consta de 3 canales y está calibrado de fábrica. Está diseñado para ser controlado de forma remota desde un PC usando una interfaz USB con el analizador optoacústico.
- Equipo 3. PC de sobremesa y pantalla para el control de los equipos 1 y 2 y el control de la medida de los gases trazadores en los distintos canales.

Analizador INNOVA 1512



Muestreador INNOVA1403



PC de sobremesa HP ProDesk  
400GS SFF



Pantalla de PC ACER

