

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 María del Pilar Dorado Pérez.

Características científico-técnicas del nuevo equipamiento

Se trata de un sistema de medición de partículas compuesto por un generador de aerosoles mono dispersivo y varios contadores de partículas con capacidad de proporcionar información sobre su distribución por tamaños:

- Generador de aerosoles con capacidad para generar aerosoles con diámetros entre 0,1 y 8 μm , empleando nitrógeno como gas portador. Dispone de un atomizador interno para la producción de aerosoles y de un sistema de producción mono dispersivo. El sistema dispone de accesorios para analizar la distribución del tamaño del aerosol, la dosis administrada por inhaladores de dosis (MDI) e inhaladores de polvo seco (DPI).
- Equipo medidor de partículas con medición óptica y aerodinámica entre 0,37 a 20 μm con sistema óptico y 0,5 a 20 μm con medición aerodinámica usando 50 canales de rango de partículas.
- Equipo 3. Equipo portátil para la medición óptica de partículas entre 0,37 a 10 μm empleando 16 canales de rangos en tamaño de partícula.

Generador de aerosoles
TSI 3475



Optical Particle Sizer
TSI 3330



Aerodynamic Particle Sizer
TSI 3321



Impactor
TSI 3306



Bomba de vacío
WIGAM WP3DEV



Equipo informático
Lenovo V330 15IKB

