

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

# INFORMA

### Suministro e instalación de equipamiento de medición de ruido.

Recientemente se ha incorporado nuevo equipamiento, adquirido a través del Proyecto UNCO15-CE-3741 "Producción y ensayos de biocombustibles en motores de combustión interna", cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER, en convocatoria de 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es la investigadora M<sup>a</sup> del Pilar Dorado Pérez.

Equipamiento para la detección, medida, evaluación e identificación de fuentes sonoras, principalmente en motores. Está compuesto de un medidor multicanal de 48 canales con entradas para tacómetro, un array de 36 micrófonos para medida en campo cercano, y el software necesario para realizar identificación de fuentes sonoras, análisis de calidad del sonido con parámetros de psicoacústica, mapeado 2D de ruido, obtención de holografía acústica y beamforming (localización en campo cercano y lejano). Asimismo, permite separar el ruido mecánico del ruido de combustión del motor. Se complementa con un sistema de medida de vibraciones compuesto por 8 acelerómetros triaxiales, dos de ellos de alta temperatura, y martillo de impacto normalizado.

