



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

---

**Contratación de:** Alquiler de un equipo para la medida on-line y en continuo del contenido de materia carbonosa (soot) en aceites de motor Diesel.

**Presupuesto máximo licitación (IVA excluido): 37.500€**

---

### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA:**

Alquiler por un periodo de seis (6) semanas de un equipo para la medida on-line y en continuo del contenido de materia carbonosa (soot) en aceites de motor Diesel.

El equipo debe permitir la medida de manera directa, en operación del motor en un punto estable de funcionamiento, sin que provoque ningún tipo de cambio físico o químico sobre el propio aceite. El equipo debe permitir realizar la medida en cualquier punto de operación del motor, definido en función del régimen de giro y grado de carga e independientemente de la cilindrada del mismo.

El equipo debe permitir una medida de elevada frecuencia (al menos cada 10 s) y con una precisión de medida de menos de 0,0002% de concentración de soot en masa, así como una precisión en la estimación del ratio de generación de 0,002%/hora. El equipo debe disponer de software propio para calibración, diagnóstico y configuración.

El equipo realizará directamente la toma de aceite desde el cárter para realizar la medida y después de la misma retornará el aceite al cárter.

Se valorará que el equipo sea lo más compacto posible, con posibilidad de operar dentro de la propia sala de ensayo de motor y con el paso de los datos a un sistema propio y/o externo en la sala de control del ensayo. El flujo de aceite al equipo deberá estar en el rango de 0,5 – 1 l/min para evitar que el nivel de aceite del cárter se vea muy mermado en motores de menor cilindrada. Peso máximo admitido 200 kg.

Valencia a 21 de noviembre de 2016

Director Instituto Universitario CMT Motores Térmicos

  
  
Francisco Payri González