

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL SUMINISTRO DE UNA UNIDAD DE CARGA PARA MOTORES

1.- NECESIDADES A SATISFACER MEDIANTE EL CONTRATO.

La asignatura "Ingeniería Fluidotérmica" se imparte en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial, que habilita para la profesión de ingeniero industrial. Esta asignatura cubre la competencia: "Conocimientos y capacidades para el diseño y análisis de máquinas y motores térmicos, máquinas hidráulicas e instalaciones de calor y frío industrial."

Como la gran mayoría de las asignaturas en el campo de la ingeniería, además de la parte teórica es necesario que los alumnos puedan realizar prácticas que garanticen la completa adquisición de competencias. En este sentido, la Universidad de Alcalá dispone en su laboratorio de un banco de ensayo de motores marca GUNT Hamburg modelo CT159 que suministra a los motores térmicos el combustible regulado y muestra algunas medidas del motor a ensayar.

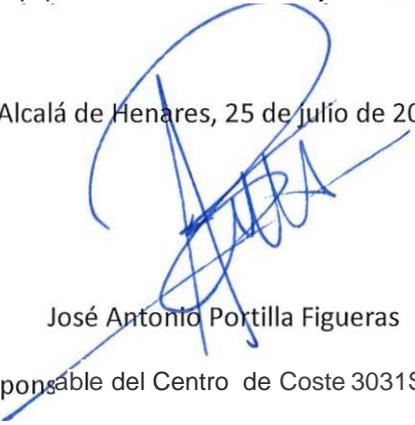
Para completar los análisis del *motor*, es necesario realizar un estudio del comportamiento del mismo en carga, debiendo acoplar una unidad dinámica de carga que muestre los parámetros de par/velocidad y permita hacer ensayos completos.

Por tanto, mediante este contrato se satisface una necesidad docente de la Universidad de Alcalá.

2.- JUSTIFICACIÓN DE INSUFICIENCIA DE MEDIOS PROPIOS

En la actualidad no existe en la Escuela Politécnica Superior ni en toda la Universidad de Alcalá un laboratorio que cuente con el equipamiento necesario objeto del contrato.

Alcalá de Henares, 25 de julio de 2019



José Antonio Portilla Figueras

Responsable del Centro de Coste 3031SP009