

## MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN MICROCALORÍMETRO ITC DE BAJO VOLUMEN.

### 1.- NECESIDADES A SATISFACER MEDIANTE EL CONTRATO

En la actualidad, un gran número de investigaciones realizadas en la Universidad de Alcalá requieren la medición, en disolución y sin marcadores, de la afinidad de enlace y la termodinámica de las interacciones biomoleculares. La disponibilidad de un equipo de Microcalorímetro ITC de bajo volumen podría ayudar con dicha tarea, con un gran ahorro de tiempo y coste. Numerosas áreas de la ciencia o la técnica podrían beneficiarse: medicina, física, química, farmacología, biología, geología, etc. Este servicio podría aumentar el número y la calidad de los proyectos de investigación, publicaciones científicas y patentes conseguidas por los investigadores de la Universidad de Alcalá. Además, la Universidad de Alcalá va a dotar un laboratorio de caracterización de sustancias de tamaño nanométrico y es fundamental la presencia de un microcalorímetro ITC para poder llevar a cabo este trabajo de investigación. En la actualidad son cada vez más numerosos los grupos de investigación dedicados al desarrollo y caracterización de nanopartículas por lo que esta técnica está siendo muy demandada por parte de los investigadores de la UAH no siendo posible acceder a ella.

Para poder prestar dicho servicio a los investigadores de la Universidad de Alcalá es necesario, por un lado, la disponibilidad de la técnica en un servicio institucional como el CAI de Química. Por otro lado, es importante garantizar la disponibilidad de esta técnica a medio o largo plazo para que queden asimismo garantizadas en este aspecto las responsabilidades adquiridas por los investigadores en los proyectos de investigación que están actualmente en vigor, así como en los que se puedan solicitar en un futuro.

La ausencia de un equipo de Microcalorímetro ITC de bajo volumen en el “CAI de Química” de la Universidad de Alcalá hace que sea imprescindible su adquisición.

### 2.- OBJETO DEL CONTRATO

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Microcalorímetro ITC de bajo volumen. El equipo se entregará totalmente instalado y funcionando, incluyendo pruebas funcionales de puesta en marcha, que aseguren el correcto funcionamiento del equipo y accesorios, asumiendo los costes la empresa y se impartirá por parte del adjudicatario un curso de formación a los usuarios del equipo.

Alcalá de Henares, a la fecha de la firma digital  
DIRECTOR DEL CAI DE QUÍMICA

Fdo.: Jesús Cano Sierra