

**MEMORIA JUSTIFICATIVA ADQUISICIÓN DE UN DIFRACTÓMETRO DE RAYOS-X DE
MONOCRISTAL**

1.- Objeto del contrato:

Suministro de un equipo de difracción de rayos X para muestras monocristalinas equipado con una fuente de radiación de molibdeno y accesorio de temperatura variable.

2.- NECESIDADES A SATISFACER

El CAI de Química posee un equipo Bruker Nonius KappaCCD adquirido en 2002, mediante el cual se presta el servicio de difracción de rayos-X de monocristal que es fundamental para que nuestros investigadores obtengan el elevado número de proyectos de investigación, publicaciones científicas y patentes que han conseguido hasta ahora, y que ha situado al área de Química de la UAH entre las áreas punteras de investigación de esta universidad, y a la UAH entre las Universidades españolas con una mayor actividad investigadora.

La obsolescencia demostrada del equipo actual ha hecho que muchos de los grupos de investigación de la UAH apoyen la adquisición de un difractómetro de rayos X de monocristal, en la búsqueda de un nuevo equipo que, además de mantener el servicio en funcionamiento, supere muchas de las limitaciones del equipamiento obsoleto (tamaño de muestra, estudios más rápidos y extensos, etc.). Con el presente procedimiento se pretende satisfacer dichas necesidades, dotando al servicio de instrumentación actualizada en difracción de rayos X para muestras monocristalinas, incorporando todas las novedades de la técnica.

La adquisición del nuevo difractómetro de rayos X para muestras monocristalinas servirá para actualizar el equipamiento que, con este fin, existe en el Centro de Apoyo a la Investigación (CAI) en Química de la Universidad de Alcalá.

Director del CAI Química

Código Seguro De Verificación:	jOLPD0moGN5Uy2Ni77SzTQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jesús Cano Sierra - Director/a del C.a.i. de "química"	Firmado	27/07/2020 18:26:35	
Observaciones		Página	1/1	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/jOLPD0moGN5Uy2Ni77SzTQ==			