

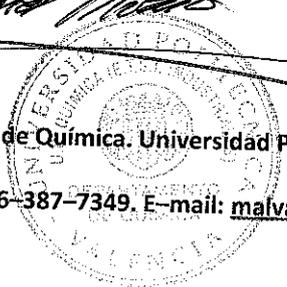


UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Departamento de Química

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS

Sistema completo y compacto de fotólisis de destello láser para absorción transitoria y reflectancia difusa (laser flash photolysis and diffuse reflectance) en escala de nanosegundos, que abarque un rango espectral de 250 a 780 nm y que permita la obtención de espectros de absorción transitoria y de las cinéticas de desaparición de especies transitorias. El sistema incluirá dos fuentes de luz (lámparas cerámicas de Xenón) capaces de adquirir la señal sin pulsar la lámpara, monocromador de 125 mm, osciloscopio con ancho de banda de mínimo 50 MHz, fotomultiplicador y fuente de alimentación, ordenador con monitor de 17 pulgadas (o laptop de mínimo 15 pulgadas), portaceldas, soporte para celdas (para fotólisis de destello láser y reflectancia difusa), conectores de fibra óptica, sensor de fibra óptica para la detección de las señales, interfase para la conexión equipo/ordenador y paquete informático para control del sistema y tratamiento de datos. Para el sistema de absorción de transientes el "footprint" debe ser como máximo 12 x 24 pulgadas (30 x 60 cm). El sistema permitirá su operación con sistemas laser operados totalmente independiente del sistema de "laser flash photolysis" a través de sincronización óptica. El sistema debe ser 100% compatible con control USB.

Dra Mercedes Alvaro Rodríguez. Departamento de Química. Universidad Politécnica de Valencia

46022. Valencia, Spain. Tel. 96-387-7340, fax 96-387-7349. E-mail: malvaro@gim.upv.es