

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: 1 LASER DE ESTADO SÓLIDO DE Nd:VANADATO + MODULO DOBLADOR

El sistema láser que se adquiere se utilizará como fuente de bombeo para un láser de Ti-Zafiro modelo 3900 S-MBB de la firma Spectra Physics, actualmente existente en el laboratorio 206 de la 2ª planta del módulo 04 de la Facultad de Ciencias de la UAM. Se requiere, por tanto, total compatibilidad entre el sistema que se adquiere y el equipo ya existente en el laboratorio mencionado que debe suministrar de 3 y 1 W de potencia a las longitudes de onda de 800 y 980 nm, respectivamente. El láser de estado sólido de Nd:Vanadato + modulo doblador que pretende adquirirse debe cumplir las siguientes características:

- Potencia de salida: 15 W Output Power:15 Watts
- Medio de ganancia Nd:YVO4
- Longitud de onda de operación: 532 nm
- Modo espacial: TEM00
- Calidad del haz ( $M^2$ ):  $<1.1$
- Diámetro del haz ( $1/e^2$ ): 2.3 mm +/- 10%
- Divergencia:  $< 0.5$  mrad
- Polarización:  $> 100:1$  vertical
- Sistema de bombeo: Diodos. Estos últimos, la electrónica de control, el cabezal del láser y el shutter deben estar integrados en una misma carcasa para maximizar la utilización del espacio.
- El sistema de aislamiento térmico del cristal doblador LBO no debe utilizar una batería externa sino un horno de control de temperatura de baja inercia bien aislado. Es inaceptable un sistema que requiera el reemplazamiento de una batería ante un posible corte del suministro eléctrico.

**PRECIO TOTAL INCLUIDO IVA: 38,891.82 euros**

Fdo.: Luisa E. Bausá  
Investigadora principal

Esta Gerencia, por delegación del Sr. Rector de esta Universidad, de fecha 10-04-2015 (BOCM de 17-04-2015) ha resuelto aprobar el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, 03-05-2016

EL GERENTE,

Teodoro Conde Minaya

