

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT D'ADQUISICIÓ D'UN EQUIP D'ESPECTOMETRIA ÒPTICA DE NANOESTRUCTURES PER A LA FACULTAT DE FÍSICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA MITJANÇANT EL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT (ART. 159.6 LCSP)

EXPEDIENT 2023/245

1.- OBJECTE

adquirir un equip d'espectrometria VIS-NIR complet per la caracterització de la resposta òptica de nanopartícules y rets ordenades de nano estructures amb propietats plasmàtiques en el visible e infraroig a través de mesures de reflexió

El desenvolupament de la recerca a realitzar en el projecte PID2021-127397NB-I00 finançat pel MICINN, requereix de l'adquisició d'aquest equip que permetrà un accés il·limitat a l'instrument, un control complet sobre l'entorn de mostra i una ampla flexibilitat sobre els paràmetres experimentals adequats per cada sistema.

2.- DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL SISTEMA

Equip de espectrometria òptica de nano estructures.

- Característiques:

AvaSpec-NIR512-2.5-HSC-EVO NIR Spectrometer, 100 mm Avabench, 512 pixel InGaAs detector 2stage TEC, high-speed USB 3.0 and ETH interface, incl. AvaSoftBasic, USB cable, specify OSF1000/1400, NIR grating and wavelength range and Slit-XX-RS

AvaSpec-ULS2048CL-EVO-VA-RS Ultra-low stray light fiber optic VIS/NIR spectrometer 2048 pixel CMOS detector, grating VA (360-1100 nm), slit 25,50,100,200 OSC UA, DCL-UV/VIS-200, USB3 powered, high speed USB3

AvaLight-HAL-S-Mini2 - LIGHT SOURCES 10W Tungsten Halogen Lamp, fan-cooled, including shutter, includes PS-12V/2.08A power supply.

Barcelona, 12 de novembre de 2023

Dra. Arantxa Fraile Rodríguez
Investigadora principal del projecte
PID2021-127397NB-I00



Expedient 2023/245