

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

Definición de los bienes, nº de unidades, precios unitarios totales, características y especificaciones o prescripciones técnicas de los mismos.

### **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SYSTEMA MULTIMODAL DE LUMINISCENCIA, FLUORESCENCIA Y ABSORBANCIA.**

#### **Especificaciones generales:**

- ✓ **Modos de detección: Luminiscencia, Fluorescencia, Absorbancia y detección BRET Y FRET.**
- ✓ **Formatos de muestra: Placas de 6, 12, 24, 48, 96 y 384 pocillos.**
- ✓ **Control independiente de PC, mediante Tablet Windows 8 o equivalente con conexión USB.**
- ✓ **Velocidad de lectura: Placas de 96, menos de 1 minuto. Placas de 384, menos de 3 minutos.**
- ✓ **2 inyectores de dispensación en rango de 5 a 200 µl en volúmenes de 1 µl**
- ✓ **Velocidad de inyección de 20 a 500 µl por segundo.**
- ✓ **Agitador lineal y orbital de 100-500 ciclos/minuto**
- ✓ **Calentador de placa en un rango de temperatura ambiente y 45°C.**

#### **Especificaciones módulo Luminiscencia:**

- ✓ **Detector Top-reading PMT**
- ✓ **Rango de longitud de onda 350-700nm**
- ✓ **Límite de detección de  $3 \times 10^{-21}$  moles de luciferasa**
- ✓ **Rango dinámico lineal de 9 log**
- ✓ **Cross-talk de menos de  $10 \times 10^{-5}$**
- ✓ **Filtros de luminiscencia en rueda**

#### **Especificaciones módulo de Fluorescencia**

- ✓ **Detector PIN-photodiode Top-reading**
- ✓ **Fuente de luz de longitud de onda combinada LED**

- ✓ Filtros: UV (Ex: 365nm, Em: 415-445nm) Blue (Ex: 475nm, Em: 500-550nm) Green (Ex: 525nm, Em: 580-640nm) Red (Ex: 625nm, Em: 660-720nm) AFC (Ex: 405nm, Em: 495-505nm) y uno libre.
- ✓ Límite de detección: 2fmol fluorescein/200µl.
- ✓ Rango dinámico mayor de 6 log.

#### Especificaciones del módulo de Absorbancia

- ✓ Detector Top-reading PMT
- ✓ Fuente de luz de lámpara de Xenon
- ✓ Rango del espectro de 200 a 600nm
- ✓ Filtros: 230, 260, 280, 320, 405, 450, 490, 560 and 600nm 10nm band pass
- ✓ Límite de detección de 0,1 O.D.
- ✓ Rango dinámico de 0 a 4,0 O.D.

**PRECIO TOTAL INCLUIDO IVA: 28.700 €**



Fdo.: Francisco Sánchez-Madrid  
Director del proyecto

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.

