



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT  
D'UN SISTEMA DE CALEFACCIÓ I CONTROL DELS NIVELLS DE CO2 PER MANTENIR ELS  
CULTIUS NEURONALS HUMANS A LES CONDICIONS ADEQUADES PER PODER REALITZAR  
ESTUDIS FUNCIONALS A LLARG TERMINI**

**1) Objecte:**

L'objecte de la contractació es l'adquisició d'un sistema de calefacció i control dels nivells de co2 per mantenir els cultius neuronals humans a les condicions adequades per poder realitzar estudis funcionals a llarg termini.

**2) Característiques tècniques:**

- Incubador de platina para condiciones fisiológicas a largo plazo en el microscopio con temperatura, humedad y CO2 controlados.
- Fácil acoplamiento en cualquier microscopio invertido que disponga de soporte para placas multipicollo.
- Máxima estabilidad de enfoque durante la microscopía gracias a la regulación térmica por corriente continua (mínimas fluctuaciones de temperatura/posición z).
- Máxima estabilidad xy en la platina del microscopio gracias al mecanismo de sujeción de la placa calefactada.
- Evita la evaporación dentro de la cámara de Incubación mediante la regulación activa de la humedad controlada por realimentación (control de humedad patentado por ibidi) con medición precisa en las proximidades de la muestra (el sensor de humedad está integrado en laapa calefactada).
- También disponible con control de CO2 y O2 para experimentos de hipoxia y agotamiento de oxígeno: ibidi Stage Top Incubator Slide/Dish, CO2/O2 – Silver Line.
- Imágenes brillantes sin interferencias de condensación en la tapa calefactada de la cámara de incubación gracias a la distribución óptima del calor.
- Adecuado para microscopía de contraste de interferencia diferencial (DIC) y TIRF
- Soporte de placas de Petri - Silver Line incluido, con opción de nivelación, para utilizar placas de Petri de 35 mm con diferentes alturas de pared, incluidos el  $\mu$ -Dish 35 mm, high y el  $\mu$ -Dish 35 mm, low
- Incluye sensor de temperatura externo (por ejemplo, para medir la temperatura de la muestra durante la calibración del sistema)
- Incubación de gas precisa y fiable para CO2
- Utiliza aire a presión para crear el flujo de gas (sin vibraciones)
- Pocos cables para facilitar su manejo
- Utiliza el software IncuControl para el control del instrumento y el registro de datos a través de un ordenador portátil

**3.- REQUERIMENTS TÈCNICS ESSENCIALS, sense els quals no es pot presentar cap oferta:**

**A) Descripció i especificacions tècniques essencials de l'equip:**

- Incubador de platina para condiciones fisiológicas a largo plazo en el microscopio con temperatura, humedad y CO2 controlados.

Núm.Expedient 2024/138

- Fácil acoplamiento en cualquier microscopio invertido que disponga de soporte para placas multipicillo.

**B.- Especificacions tècniques essencials dels components informàtics (maquinari i programari de l'equip):**

- Software para el control del instrumento y el registro de datos a través de un ordenador portátil.

Barcelona,

Director de l'Institut de Neurociències

Núm.Expedient 2024/138

