



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

## PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**PICT-E-2022-05-00254**

### **CONTACTO:**

**María José Martínez**

[maria.jose.martinez@unc.edu.ar](mailto:maria.jose.martinez@unc.edu.ar)

351 2935480

### **LUGAR DE ENTREGA: IFEC –Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba.**

Edificio Torre – Facultad de Ciencias Químicas – UNC.

Calle: Haya de la Torre esq. Medina Allende – Ciudad Universitaria – Córdoba.

### **Especificaciones Técnicas**

#### **LOTE 1: Equipo de PCR en tiempo real.**

Pantalla táctil: una gran pantalla táctil interactiva de 8,5 pulgadas

- Bloque fijo: un bloque isotérmico fijo de 96 pocillos y 0,2 ml con un cajón manual de fácil apertura
- Volumen de reacción: 10 a 100  $\mu$ L
- Capacidad de multiplexación: ofrece los tres filtros de emisión y excitación más utilizados: FAM, VIC y ROX.
- Protocolos: plantillas de protocolo optimizadas previamente
- Software: software intuitivo que admite análisis a través de un navegador web o una computadora de escritorio.
- Tintes: tres filtros calibrados para tintes FAM / SYBR Green / SYTO 9, VIC / HEX / TET / JOE y JUN / ROX / Texas Red
- Sensibilidad: detecta diferencias tan pequeñas como cantidades de 1,5 veces en reacciones de un solo complejo.
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad) y peso: 40 x 27 x 50 cm, <26 kg

#### **LOTE 2: Microscopio Invertido Trinocular para Fluorescencia.**

Aplicaciones principales:

- Monitoreo de esterilidad de cultivos celulares.
- Control de cultivos celulares previos a la extracción/preparación de DNA, RNA o proteínas.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

- Monitoreo de cultivos celulares en el marco de screenings farmacológicos.
- Estudios de diferenciación celular
- Estudios de caracterización de líneas celulares (Ej.: oncología)
- Control de cultivos celulares en la producción de tejidos u órganos artificiales
- Documentación fotográfica de los resultados de los tests mencionados (agregando una cámara digital para microscopía montada en el puerto del fototubo).

Objetivos plan-acromáticos de alta calidad de tipo ICS (Infinity Corrected System) con gran distancia de trabajo y magnificaciones de hasta 40x proveen imágenes brillantes de alto contraste.

#### Modo walk-away

Apagado automático del sistema de iluminación luego de 15 minutos (en forma adicional a la función de encendido y apagado manual), para ahorrar energía y prolongar la vida útil de la lámpara.

- Iluminación modular LED

Sistema de iluminación transmitida LED

- Mayor distancia de trabajo

Cuando sea necesario (por ejemplo al trabajar con roller bottles), la distancia de trabajo puede incrementarse mediante la fácil remoción del condensador.

- Asa de transporte

El estativo incorpora una práctica asa en su parte trasera para facilitar el transporte del equipo.

- Indicadores de objetivo en uso

Permiten identificar rápidamente la magnificación actual.

- Tubos Siedentopf giratorios

Para una misma distancia interpupilar (la cual puede variarse entre 48 y 75 mm), la altura de los oculares puede ser ajustada en una posición más alta o más baja según la preferencia del usuario.

- Cobertura especial skin-friendly de todos los elementos de operación del microscopio.

#### Equipamiento Óptico:

Objetivo Plan-Achromat 4x/0,10

Objetivo Plan-Achromat 10x/0,25 Ph1

Objetivo LD Plan-Achromat 20x/0,3 Ph1

Objetivo LD Plan Achromat 40x/0,5 Ph1

Condensador LD 0,3 (dt=72mm) Para aumentos de objetivo 4x...40x

Corredera Ph, 2 posiciones

Diafragma anulares Ph 1/0,3

Corredera de filtros, doble para filtro d=45 mm

Filtro verde de interferencia, d=45 mm

Filtro neutro 0.12, d=45 mm

Sistema integrado de epifluorescencia LED de intensidad regulable compuesto por

Iluminador de luz reflejada iLED

Módulo LED 470nm con Filter Set 38HE

- Nota: principales ventajas de la iluminación LED



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

- No es necesario cambiar lámparas
- Los diodos de luz tienen una duración mínima de 10 años.
- No es necesario centrado de lámparas
- Se puede utilizar inmediatamente sin tiempos de calentamiento o enfriamiento.
- Muy baja producción de calor. (protección de las muestras).