

## ZCZ - Otros

## Cesto porta pipetas

**Kartell**


Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ012	145 mm	648 mm
ZCZ013	145 mm	497 mm
Extensión para cesto portapipetas		
ZCZ015	—	—

## Recipiente cilíndrico para pipetas

**Kartell**


Referencia	Diámetro	Altura total	Altura interior
ZCZ014	82 mm	426 mm	410 mm

## ZFD - Biología molecular

## Módulo de transferencia

**Nahita**


- 1| Para transferencia de proteínas desde geles de poliacrilamida (Western Blot). Soporte con electrodos de platino.
- 2| Con código de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso de transferencia.
- 3| Compatible con tanque externo de la cubeta de electroforesis vertical y fuente de alimentación ref. ZFD014.
- 4| Incluye:
  - 2 casetes de policarbonato con placas perforadas.
  - 4 almohadillas.

<b>Referencia</b>	ZFD006
<b>Dimensiones placa porosa</b>	95 x 87 mm
<b>Volumen buffer</b>	500 mL
<b>Condiciones de trabajo</b>	0-40°C; ≤80% HR

## ZFD - Biología molecular

## Cubetas electroforesis vertical

**Nahita**


- 1| Para separación de moléculas en geles de poliacrilamida (PAGE).
- 2| Con electrodos de platino. Compatible con la fuente de alimentación ref. ZFD014 y el módulo de transferencia ref. ZFD006.
- 3| Incluye:
  - Cubeta fabricada en material acrílico y de una sola pieza.
  - Soporte para geles.
  - Dispositivo para la polimerización de los geles.
  - Placas de vidrio planas y formateadas con espaciadores fijos de 1 ó 1.5 mm grosor.
  - Juego de peines de 10 y 15 pocillos para geles de 1 y 1.5 mm grosor. Placa gruesa de vidrio en caso de realizar la electroforesis de un único gel.

<b>Referencia</b>	ZFD005
<b>Número de geles</b>	1 ó 2
<b>Dimensiones gel</b>	82 x 82 mm
<b>Nº muestras</b>	10 ó 15 por gel
<b>Dimensiones placa vidrio</b>	102 x 85 mm
<b>Volumen buffer</b>	750 mL
<b>Tiempo de electroforesis</b>	45-60 min (a 200 V)
<b>Dimensiones cubeta (LxAxH)</b>	150x140x100 mm

## Cubeta electroforesis horizontal

**Nahita**


YouTube

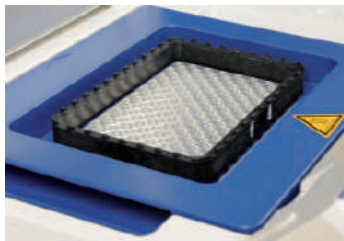
- 1| Fabricada en material acrílico de alta calidad y en una sola pieza.
- 2| Tapa transparente, con cables fijos de alimentación con conector tipo banana.
- 3| Electrodo de platino fáciles de reemplazar.
- 4| Función de auto-apagado en caso de retirar la tapa.
- 5| Accesorios incluidos:
  - Molde para la preparación de geles
  - Bandeja para geles con banda oscura para facilitar la carga de muestras
  - Juego de peines de distinto grosor y número de muestras

<b>Referencia</b>	ZFD013
<b>Tamaño de gel</b>	78x100 mm
<b>Nº muestras</b>	8/15
<b>Grosor peines</b>	1 y 2 mm
<b>Volumen buffer (approx.)</b>	300 mL
<b>Máx. voltaje de entrada</b>	150 V
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	365x105x55 mm

## ZFD - Biología molecular

## Termocicladores, modelo 4196

- 1| Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier.
- 2| Diseño compacto y silencioso.
- 3| Pantalla táctil de 7 pulgadas en color para controlar todas las funciones del equipo y muestra gráficos detallados durante todo el proceso de PCR.
- 4| Bloque combinado para adaptarse a distintos tipos de tubos, tiras y placas.
- 5| Tapa termostatable y de altura regulable.
- 6| Salida USB y LAN para transferencia de datos y posibilidad de conexión de memoria USB externa para almacenamiento ilimitado de protocolos.
- 7| Función de gradiente.
- 8| Cuenta con dos modos de control de temperatura; en bloque y en tubo.
- 9| Registro de múltiples usuarios mediante contraseña.
- 10| Cálculo Tm: realiza el cálculo automático de temperatura de desnaturalización e hibridación.
- 11| Función de pausa y reanudación del programa.



[01]  
Detalle bloque  
combinado 2 en 1



[02]  
Detalle software de  
aplicación



<b>Referencia</b>	ZFD002
<b>Modelo</b>	4196
<b>Bloque</b>	
<b>Capacidad</b>	96 x 0.2 mL; 77 x 0.5 mL
<b>Compatibilidad</b>	Tubos 0.2 mL y 0.5 mL (pared fina) Tiras de 8 y 12 tubos Placas de PCR de 96 pocillos
<b>Tecnología</b>	Nueva generación de tecnología Peltier (hasta 1.000.000 ciclos) Pantalla
<b>Memoria USB</b>	Almacenamiento ilimitado de protocolos en memoria USB externa
<b>Puertos comunicación</b>	2 USB2.0 y LAN
<b>Temperatura</b>	
<b>Rango temp. en bloque</b>	0° C – 100° C
<b>Tasa calentamiento máx.</b>	5 °C/s
<b>Tasa enfriamiento máx.</b>	4 °C/s
<b>Uniformidad temp.</b>	≤ ± 0.2 °C (a 95°C)
<b>Precisión temp.</b>	≤ ± 0.2 °C (35°C – 100°C)
<b>Modo control temp.</b>	Tubo y bloque
<b>Tasa incremento regulable</b>	Sí
<b>Gradiente</b>	
<b>Precisión gradiente</b>	≤ ± 0.3 °C (35°C-100)
<b>Uniformidad columna</b>	≤ ± 0.3 °C (a 95°C)
<b>Rango gradiente</b>	30 °C – 99.9 °C
<b>Rango temp. diferencial</b>	1 °C – 30 °C
<b>Tapa</b>	
<b>Altura</b>	Ajustable, permite utilizar todo tipo de tubos, tiras y placas de PCR
<b>Rango temperatura</b>	30°C - 112 °C
<b>Auto apagado</b>	Sí
<b>Software</b>	
<b>Programas</b>	Max. 10.000 programas en el equipo USB
<b>Nº máx. pasos y ciclos</b>	30 pasos, 100 ciclos típicos, máx. 60.000 ciclos anidados
<b>Aumento/Disminución temp. y tiempo</b>	Sí, para PCR Long y PCR Touchdown
<b>Pausa y reanudación automática</b>	Sí
<b>Mantenimiento a 4 °C</b>	Por tiempo indefinido
<b>Alimentación</b>	85-265 V ± 25%, 47/63 Hz, Max. 600 W

**ZFD - Biología molecular**
**Termociclador PureAmpG**


- 1 | Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier, aumentando la vida del equipo.
- 2 | Con función de gradiente para agilizar la puesta a punto de la técnica.
- 3 | Fuente de alimentación universal de alto rendimiento.
- 4 | Pantalla LCD de alta definición de 5.7”.
- 5 | Interfaz de usuario gráfica.
- 6 | Protección contra fallos en el suministro eléctrico.
- 7 | Carcasa metálica resistente, sólida y duradera.
- 8 | Tapa termostaticable y de altura regulable.



YouTube



[01]  
*Detalle bloque de aluminio para tubos, tiras y placas de PCR*



[02]  
*Pantalla*

<b>Referencia</b>	ZFD012
<b>Modelo</b>	PureAmp G
<b>Capacidad</b>	96x0.2 mL
<b>Rango de temperatura</b>	0 – 99.9°C
<b>Tasa de calentamiento</b>	4°C/s
<b>Tasa de enfriamiento</b>	3°C/s
<b>Uniformidad</b>	≤ ±0.3°C
<b>Precisión</b>	≤ ±0.2°C
<b>Resolución de pantalla</b>	0.1°C
<b>Control de temperatura</b>	Bloque/Tubo
<b>Tasa de incremento de temp.</b>	0.1 - 4°C/s
<b>Uniformidad de gradiente</b>	≤ ±0.3°C
<b>Precisión de gradiente</b>	≤ ±0.2°C
<b>Rango de temp. Gradiente</b>	30-99.9°C
<b>Alcance de gradiente</b>	1-30°C
<b>Rango temp. Tapa</b>	30 - 110°C
<b>Altura regulable tapa</b>	Sí
<b>Número de programas</b>	200
<b>Nº máx. segmentos</b>	9
<b>Nº máx. pasos</b>	9
<b>Nº máx. ciclos</b>	99
<b>Incremento/Disminución tiempo</b>	1 segundo – 9 min 59 s
<b>Incremento/Disminución temp.</b>	0.1 – 9.9°C
<b>Función de pausa</b>	Sí
<b>Auto protección de datos</b>	Sí
<b>Pantalla gráfica</b>	Sí
<b>Mantenimiento a 4°C</b>	Tiempo indefinido
<b>Pantalla LCD</b>	5.7”, 320x240 pixels
<b>Comunicación</b>	RS232
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	392x262x252 mm
<b>Peso</b>	10 Kg
<b>Alimentación</b>	85-260 V AC, 50-60 Hz, 600 W

## ZFD - Biología molecular

### Transiluminador



- 1| Fuente de iluminación UV de longitud de onda 312 nm
- 2| Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8 W.
- 3| Pantalla altamente transparente y protectora frente a emisión UV. Puede ser posicionada en cualquier ángulo para un uso seguro y cómodo del equipo.

<b>Referencia</b>	ZFD015
<b>Longitud de onda</b>	312 nm
<b>Tamaño del filtro UV</b>	150x200 mm
<b>Potencia de emisión</b>	4 x 8 W
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	325x265x150 mm
<b>Alimentación</b>	220 V; 50 Hz



### Fuente de alimentación para electroforesis



- 1| Pantalla LCD y panel de mandos fácil de utilizar.
- 2| Con indicación del valor programado y el valor real al mismo tiempo. Función de tiempo programable.
- 3| Con detección automática de falta de carga, sobre carga, cortocircuito, cambio rápido de resistencia y sobrecalentamiento del sistema.

<b>Referencia</b>	ZFD014	ZFD016
<b>Voltaje de salida</b>	10-300 V	10-600 V
<b>Intensidad de salida</b>	1-400 mA	1-500 mA
<b>Potencia de salida</b>	1-120 W	1-300 W
<b>Salidas</b>	4 puestos	
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	230x237x118 mm	
<b>Alimentación</b>	220 V; 50 Hz	



## ZFP - Histología

### Microtomo de mano, modelo 501



- 1| Con platina de vidrio y pinza interior para sujetar la inclusión.
- 2| Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra.
- 3| Rango de corte desde 10  $\mu$ m. Incluye cuchilla.

<b>Referencia</b>	ZFP001
<b>Diámetro</b>	65-66 mm



### Microtomo de rotación manual, básico



- 1| Volante manual de manejo suave con sistema interno de bloqueo.
- 2| Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra. Pinza para muestras con sistema de orientación.
- 3| Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
- 4| La base portacuchillas puede ser desplazada hacia delante o hacia atrás y también lateralmente.

<b>Referencia</b>	ZFP010
<b>Espesor corte</b>	1-25 $\mu$ m
<b>Regulación mínima</b>	1 $\mu$ m
<b>Precisión</b>	$\pm$ 10%
<b>Área máxima de corte</b>	25x35 mm
<b>Ángulo de orientación cuchilla</b>	0-10°
<b>Desplazamiento horizontal de la muestra</b>	35 mm
<b>Desplazamiento vertical de la muestra</b>	46 mm
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	350x350x270 mm
<b>Peso</b>	26 Kg



## ZFP - Histología

## Unidad dispensadora de parafina



- 1| Regulación independiente de la temperatura de las distintas zonas del equipo (plataforma de trabajo, depósito de parafina, depósitos para moldes y casetes y grifo dispensador).
- 2| Plataforma de trabajo de granito, provisto de iluminación accionada desde el panel de control.
- 3| Grifo dispensador de parafina accionable manualmente o mediante pedal (incluido).
- 4| Sistema de drenaje conduce la parafina sobrante a un depósito situado debajo de la plataforma de trabajo y fácilmente extraíble para su vaciado.
- 5| Soporte calefactor con capacidad para 6 pinzas.

<b>Referencia</b>	ZFP006
<b>Temperatura de trabajo</b>	55°C / 70°C (intervalos de 5°C)
<b>Capacidad</b>	
<b>Depósito parafina</b>	1 x 2 L
<b>Depósitos casetes y moldes</b>	2 x 1 L
<b>Parámetros programables</b>	Temperatura y tiempo (hora y día)
<b>Dimensiones</b>	390 x 550 x 500 mm
<b>Alimentación</b>	220 V, 50 Hz



## Unidad dispensadora de parafina



- 1| Regulación de temperatura hasta 99°C.
- 2| Grifo de dispensación accionado por un botón ON/OFF.
- 3| Hora de inicio y fin del calentamiento programable.

<b>Referencia</b>	ZFP013
<b>Capacidad depósito</b>	5 L
<b>Parámetros programables</b>	Hora inicio y fin / temperatura
<b>Dimensiones</b>	410x440x360 mm
<b>Alimentación</b>	220 V, 50 Hz



## Baño para corte de parafina



- 1| Cubeta en negro para óptima localización de los cortes.
- 2| Borde térmico para el secado de las muestras.

<b>Referencia</b>	ZFP008
<b>Capacidad</b>	2 L (aprox.)
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente hasta 90 °C
<b>Dimensiones cubeta</b>	24x18x5.4 cm
<b>Dimensiones totales</b>	34x35x10.5 cm



## Placa calefactora para histología



- 1| Para el secado de los portaobjetos.

<b>Referencia</b>	ZFP009
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente hasta 90 °C
<b>Dimensiones cubeta</b>	34x25cm
<b>Dimensiones totales</b>	34x25x10.5 cm



**ZFR - Accesorios**

Referencia	Descripción	MODELOS			
		501	BÁSICO	AVANZADO	SEMIAUTOMÁTICO
 ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable, dimensiones 170x30x10 mm		●		
 ZFR010	Mango para cuchillas desechables	●			
 ZFR011	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE			●	
 ZFR012	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE				●
 ZFR013	Cuchilla biplana 120 mm		●		
ZFR014	Cuchilla biplana 160 mm		●		
 ZFR015	Portacuchillas para cuchillas desechables Apto para cuchillas desechables de perfil bajo			●	
 FMB001	Cuchilla histológica plegable, mango metálico	●			
 FMB002	Cuchilla histológica plegable, mango plástico	○			
 ZFR003	R35 - Uso rutinario En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●
ZFR004	S35 - Para cortes extra finos En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●
ZFR001	A35 - Para cortes de tejidos duros En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●
ZFR002	N35 - Larga duración En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado

# ¿Está interesado en alguno de los productos de este catálogo?

## Solicítenos más información sin compromiso.

# BIOSIGMA



Contacte con nosotros a través de nuestros números:  
**922 24 40 30 (31) | 928 41 03 78**  
Lunes a viernes, de 08:00 a 16:00 horas



Remita sus pedidos o consultas a través de e-mail:  
**[biosigma@biosigma.es](mailto:biosigma@biosigma.es)**



Manténgase al día visitando nuestra página web:  
**[www.biosigma.es](http://www.biosigma.es)**



Disponibilidad de envío a  
**Todas las Islas Canarias**

### SOBRE BIOSIGMA:

Biosigma es una empresa canaria dedicada desde hace más de 30 años a la distribución de productos químicos y biológicos, material de laboratorio y equipos e instrumentación. Así mismo, prestamos un completo servicio postventa de reparación, mantenimiento, certificación y validación de equipos.

#### PRODUCTOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Distribuimos más de 100.000 referencias de productos químicos y biológicos de los principales fabricantes de todo el mundo.

#### MATERIAL DE LABORATORIO

Ya sea vidrio, plástico o material desechable, Biosigma le ofrece una amplia gama de productos para su uso en laboratorio u otras aplicaciones.

#### EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN

Disponemos de una extensa gama de equipos e instrumentación, para todo tipo de aplicaciones, de los principales fabricantes a nivel internacional.

#### SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Con técnicos profesionales en plantilla reparamos, certificamos y validamos una extensa gama de equipos, en todas las Islas Canarias.

