



**centrífuga**  
**refrigerada**  
**multi-cabeçal 2818**

Centrífuga de sobremesa de alta velocidad con sistema de refrigeración integrado de gran utilidad en laboratorios de Biotecnología, Microbiología, Bioquímica, Biomedicina o Biología Molecular; especialmente indicada para la realización de protocolos que requieran la centrifugación de muestras a bajas temperaturas como extracción y purificación de ácido nucleicos, procesamiento de muestras de sangre o preparación de muestras para PCR.

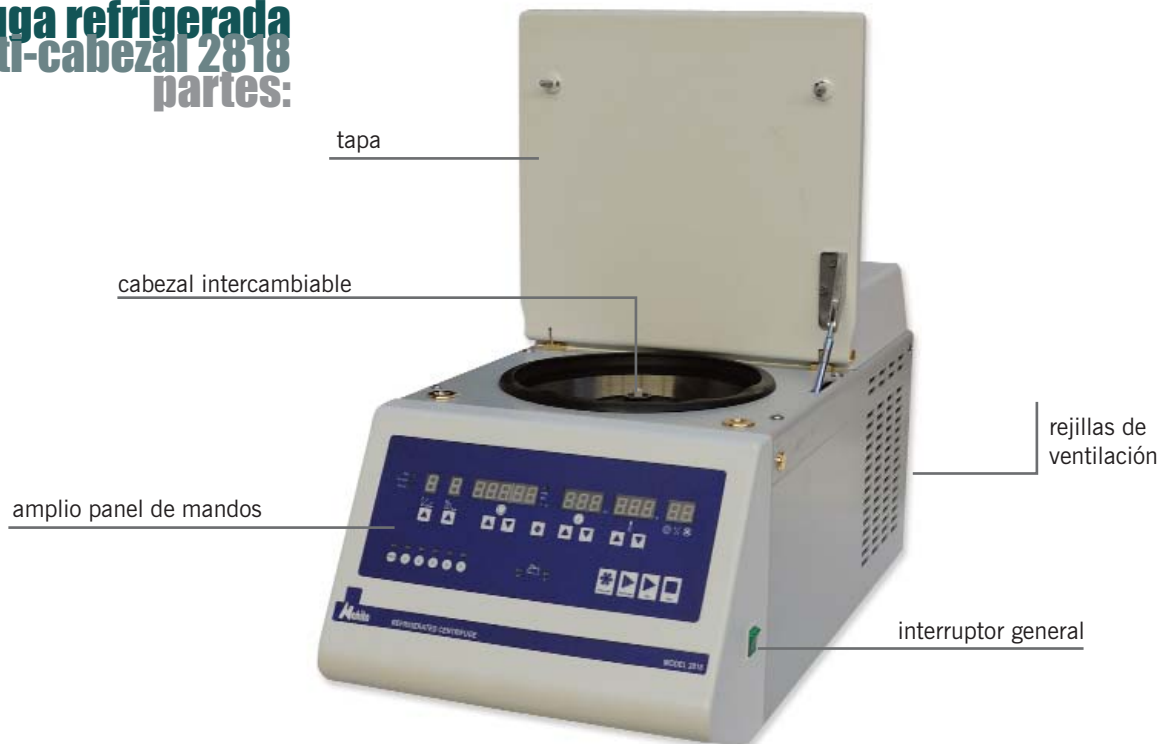
## versatilidad de uso

- 1 | Puede ser configurada de acuerdo a las necesidades del usuario gracias a los distintos cabezales disponibles
- 2 | Memoria para almacenar hasta 5 protocolos distintos de centrifugación
- 3 | Posibilidad de programar la velocidad de centrifugación en rpm o FCR, evitando la realización de cálculos innecesarios
- 4 | Posibilidad de programar las rampas de aceleración (3 niveles) y frenado (4 niveles) para adaptarse a distintos tipos de muestras
- 5 | Posibilidad de realizar de pulsos cortos de las muestras a 8000 rpm

## excelentes prestaciones técnicas

- Sistema de detección automática del cabezal; asegura que la velocidad programada sea siempre correcta para el cabezal utilizado
- Función de pre-enfriamiento a 3000 rpm para preparación del cabezal y de la cámara de modo que alcancen rápidamente la temperatura seleccionada
- Panel de mandos digital de fácil manejo con indicadores de las principales funciones y parámetros del equipo
- Aceleración máxima de 21300 g dependiendo del cabezal utilizado
- Sistema de refrigeración con gas refrigerante libre de CFCs (R134a).
- Sistema de protección contra desequilibrio del rotor
- Sistema de seguridad que impide que el equipo entre en funcionamiento con la tapa abierta y que impide la apertura de la tapa con el equipo en funcionamiento
- Motor de inducción libre de mantenimiento

# centrífuga refrigerada multi-cabezal 2818 partes:



## 01cabezal

Marcas indicadoras para una correcta colocación de la tapa del cabezal



## 02sensor

Sensor de temperatura de la cámara interior protegido bajo una rejilla metálica



## 03tapa centrífuga

Sistema de desbloqueo manual de la tapa en caso de pérdida de corriente

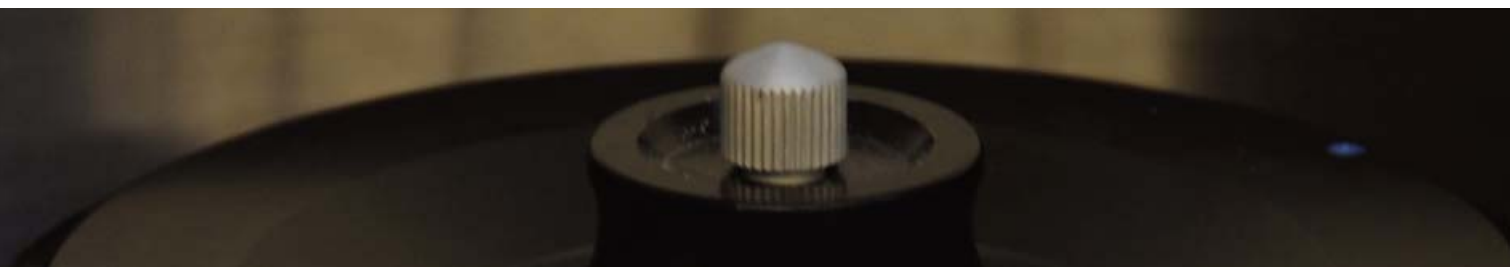
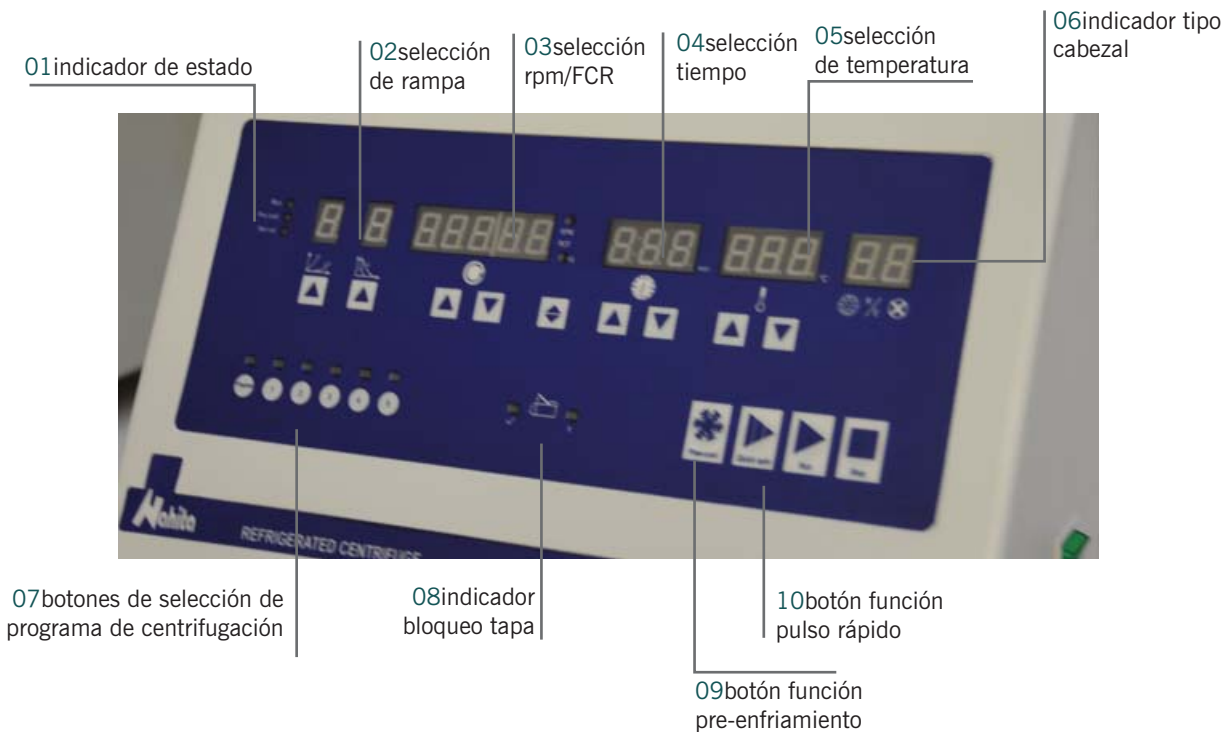


## panel de mandos principal

Panel de mandos digital de fácil manejo con indicadores de las principales funciones y parámetros del equipo

- 01 indicador de estado
- 02 selección de rampa
- 03 selección rpm/FCR
- 04 selección tiempo
- 05 selección de temperatura
- 06 indicador tipo cabezal
- 07 botones de selección de programa de centrifugación
- 08 indicador bloqueo tapa
- 09 botón función pre-enfriamiento
- 10 botón función pulso rápido

04  
centrífuga refrigerada



## características técnicas

<b>Referencia</b>	52818000
<b>Modelo</b>	2818
<b>Cabezal</b>	Angular (no incluido)
<b>Velocidad máx.</b>	18000 rpm (según cabezal)
<b>FCR máx.</b>	21300 g (según cabezal)
<b>Detección automática de cabezal</b>	Sí
<b>Temperatura</b>	-10 °C a 40 °C ( $\pm$ 2 °C)
<b>Temporizador</b>	0-9 h 59 min
<b>Memoria</b>	5 programas
<b>Rampa aceleración</b>	3 niveles
<b>Rampa frenado</b>	4 niveles
<b>Otras funciones</b>	Pulsos rápido, pre-enfriamiento
<b>Motor</b>	Inducción, libre de mantenimiento
<b>Ruido</b>	< 68 dB
<b>Alimentación</b>	220-230 V, 50 Hz
<b>Dimensiones</b>	74x38x38 cm
<b>Peso</b>	60 Kg



01ref.: 928180000  
Capacidad:  
12 tubos de 1.5 mL



01ref.: 928180002  
Capacidad:  
12 tubos de 5 mL



01ref.: 928180003  
Capacidad:  
12 tubos de 10 mL



01ref.: 928180004  
Capacidad:  
6 tubos de 50 mL



## tabla de cabezales

Tabla incorporada en la tapa en la que se indican las características de los diferentes cabezales y los posibles mensajes de error



CODE	ROTOR NAME	CAPACITY	MAX RPM	MAX RCF Xg	REMARKS
R0	Rotor waiting to be detected				
R1	45° High speed angle rotor	12 x 1.5 mL	18.000	21.300	*
R2	45° High speed angle rotor	24 x 1.5 mL	15.000	20.600	*
R3	32° High speed angle rotor	2 x 50 mL	10.000	10.500	*
R4	45° High speed angle rotor	12 x 5 mL	15.000	18.600	*
R5	30° High speed angle rotor	12 x 10 mL	12.000	13.000	*



Code	Operating errors and breakdown
E1	Unbalance
E2	Spin speed control loss
E3	Switches on when cover not shut
E4	Door opened when revolving
E5	Rotor missing or placed wrongly
E6	FCR or rpm too high for the rotor used
E7	Cannot distinguish rotor (magnet lost)

## especificaciones de cabezales

Referencia	Descripción	Capacidad	Dimensiones tubos (aprox., mm)	Vel. máx. (rpm)	FCR máx. (g)
92818000	Cabezal angular 45°	12x1.5 mL	10x40	18000	21300
92818001	Cabezal angular 45°	24x1.5 mL	10x40	15000	20600
92818002	Cabezal angular 32°	6x50 mL	30x110	10000	10500
92818003	Cabezal angular 45°	12x5 mL	12x75	15000	18600
92818004	Cabezal angular 30°	12x10 mL	16x100	12000	13000

