

# Agitador Magnético Digital

(AMF100403)



# Contenido

Introducción	2
Características	2
Instalación	2
Operación	2
Especificaciones técnicas	2
Panel de Indicación	3
Funcionamiento	4
Accesorios Incluidos	4

## Introducción

El Agitador Magnético Cerámico Digital está diseñado para calentar y agitar líquidos, cuenta con una pantalla digital para ajustar la velocidad y la temperatura. Su plataforma cerámica garantiza una distribución uniforme del calor e incluye un sensor térmico de inmersión para monitorear la temperatura en tiempo real. Ideal para laboratorios, investigaciones científicas, aplicaciones industriales, universidades, etc.

## Características

- El calentamiento y la agitación magnética pueden realizarse simultáneamente.
- Ajuste de temperatura y velocidad a través de la pantalla digital.
- Plataforma cerámica resistente a productos químicos, de alta durabilidad y conductividad térmica.
- Fácil de operar, ofrece un rendimiento estable y cuenta con ajuste de velocidad continua.
- Se utiliza para agitar líquidos en un amplio rango de velocidades, especialmente adecuado para agitar muestras de volúmenes pequeños.
- Es el equipo esencial para laboratorios de petróleo, química, medicina, protección del medio ambiente, bioquímica, educación e investigación científica, etc.

## Instalación

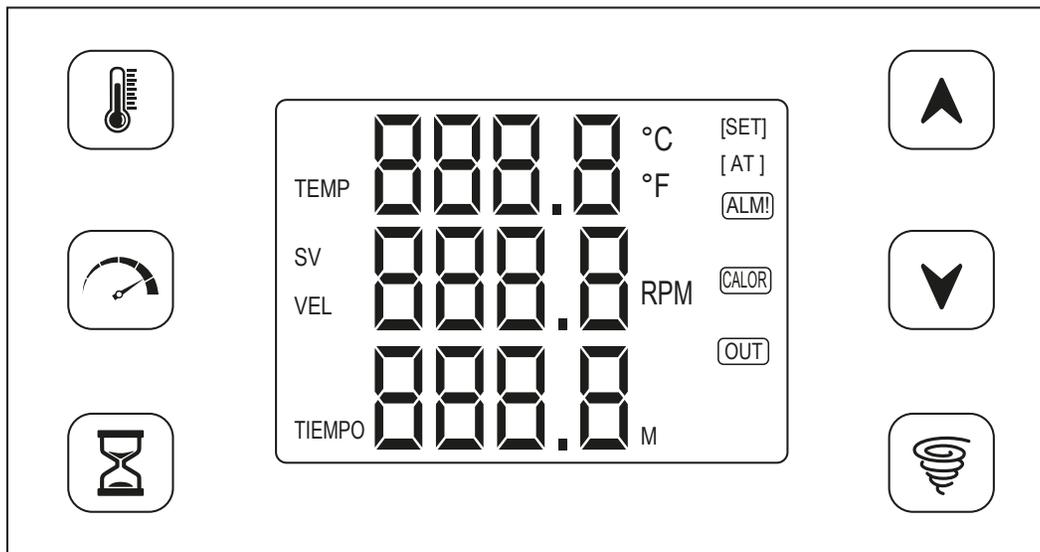
- Coloque el agitador magnético sobre una mesa de trabajo estable.
- Arme el soporte del termómetro y conecte el Sensor de Temperatura PT100
- Conecte el equipo a una toma de corriente de **110V (60Hz)** y enciéndalo.
- La temperatura ambiente debe estar entre **-10 a 60°C**
- La humedad relativa debe ser menor al **85%**

## Operación

### Especificaciones técnicas

- **Sensores:**
  - o Sensor de temperatura principal **PT100**: termómetro de inmersión por resistencia de tipo RTD (Dispositivo Termo Resistivo)
  - o Sensor de temperatura secundario: **Par Termoelectrico tipo K** (Termocupla)
  - o Sensor de velocidad Hall: Mide la velocidad de rotación.
- **Temperatura:**
  - o Rango de temperatura programable: de **0 a 350°C**
  - o Rango de temperatura medible: de **-30 a 410°C**
  - o Error de medición: **<0.5%**
- **Tiempo:**
  - o Rango de tiempo programable: de **0 a 9999 minutos**
  - o Error de medición: **<1%**
- **Velocidad:**
  - o Rango de velocidad programable: de **200 a 2000 RPM**

## Panel de Indicación



“” **(Temperatura)**: Presione el botón para establecer o ver la temperatura programada. (No lo presione mas de 3 segundos)

“” **(Velocidad)**: Presione el botón para establecer o ver la velocidad programada.

“” **(Tiempo)**: Presione el boton para establecer o ver el tiempo programado. Al final el temporizador, presionelo para reiniciarlo.

“” **(Aumento)**: Presione el boton para aumentar el valor a programar. Mantenga presionado el boton para aumentar el valor de forma continua.

“” **(Disminución)**: Presione el boton para disminuir el valor a programar. Mantenga presionado el boton para disminuir el valor de forma continua.

“” **(Agitación)**: Presione el boton para comenzar o detener la agitación.

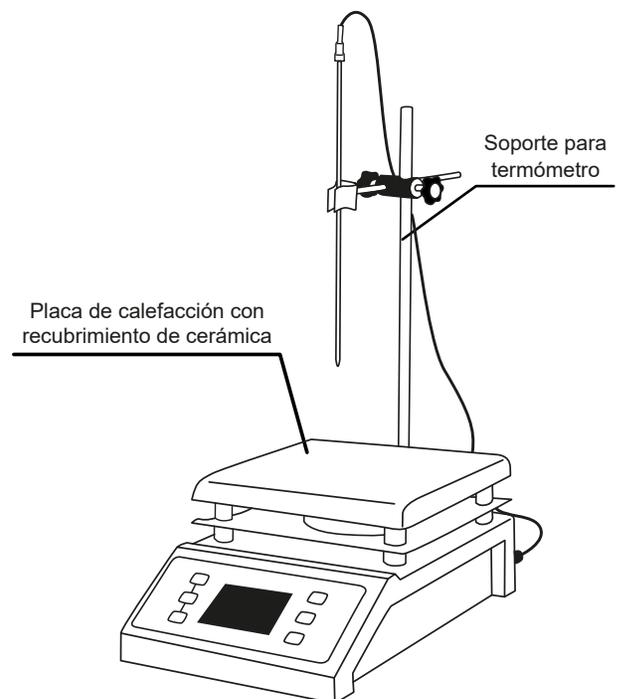


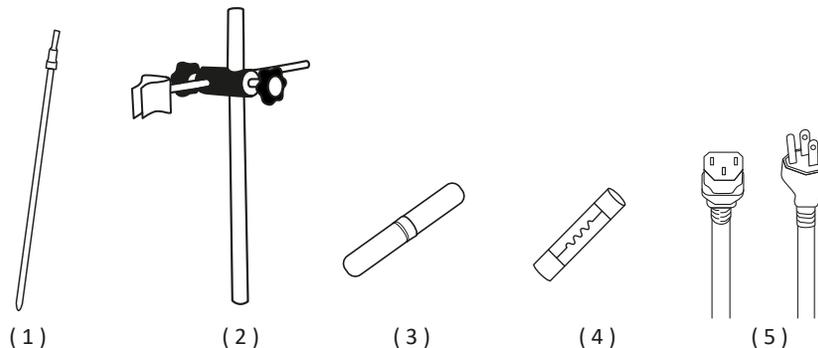
Fig. 1

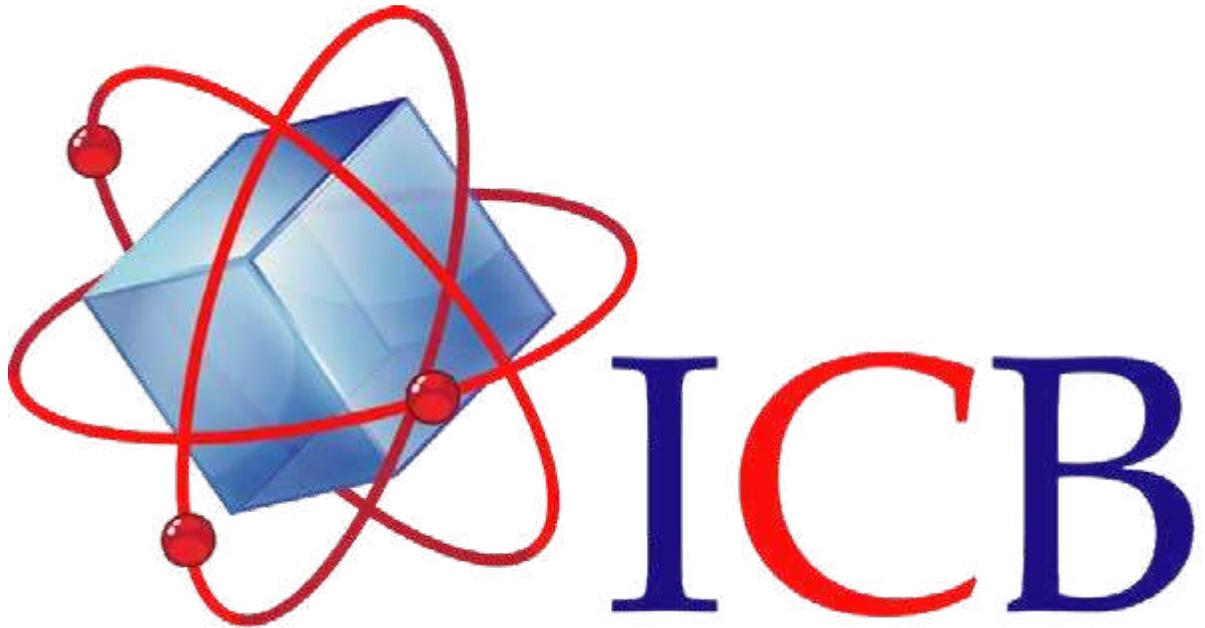
## Funcionamiento

- Al encender el agitador magnetico, la pantalla mostrara el modelo del equipo y la version del controlador. Despues de 3 segundo, regresará a su vista normal.
- Presione el boton  para programar la temperatura, la pantalla comenzara a parpadear indicando que esta en modo de programación. Utilice las flehcas  y  para establecer la temperatura deseada. Presione nuevamente el boton  para fijarla.
- Presione el boton  para programar la velocidad, la pantalla comenzara a parpadear indicando que esta en modo de programación. Utilice las flehcas  y  para establecer la velocidad deseada. Presione nuevamente el boton  para fijarla. Para iniciar la agitación, presione el botón  y para detenerla, presiónelo nuevamente.
- Presione el boton  para programar el temporizador, la pantalla comenzara a parpadear indicando que esta en modo de programación. Utilice las flehcas  y  para establecer el tiempo deseado. Presione nuevamente el boton  para fijarlo. Para una operación continua, establezca el tiempo en "0".
- El temporizador se iniciará cuando se alcance el valor de temperatura preestablecido y este se mostrará en la pantalla. Una vez que transcurra el tiempo programado, sonará una alarma y en la pantalla aparecerán las palabras "END" y "OFF".
- Si se produce una sobretemperatura en el equipo, sonará una alarma y se iluminará el indicador "ALM". Desconecte el equipo de la corriente.

## Accesorios Incluidos

- 1) Termometro de Inmersión PT100
- 2) Soporte para termometro
- 3) Barra para agitación magnética
- 4) Fusible
- 5) Cable de alimentación (110V 60Hz)





Ingeniería Científica Bionanomolecular, S.A. de C.V.

Volcán Parícutín # 5103, El Colli 1º. Sección, Zapopan, Jalisco 45070

Contacto:

Conmutador (33)36288333

Visite nuestra página web <http://icb.mx>

E-mail [atencionclientes@icb-mx.com](mailto:atencionclientes@icb-mx.com)