

*Incubadora  
para Laboratorio  
45 Litros  
(IDF109731)*



# Contenido

Introducción	2
Características	2
Instalación	2
Operación	2
Especificaciones técnicas	2
Panel de control	3
Funcionamiento	3
Teclas	3
Simbolos	4
Advertencias	4
Accesorios Incluidos	4

## Introducción

La incubadora de 45 litros está diseñada para mantener una temperatura interna constante para el cultivo de bacterias o microbios en placas. Cuenta con un ventilador con 3 niveles para homogeneizar el calor en la cámara interna. Ideal para investigación científica, laboratorios, universidades, hospitales, etc.

## Características

- Cámara interna de acero inoxidable con acabado en espejo.
- Carcasa de acero laminado en frío con pintura electroestática.
- Puerta con empaque de cierre magnético que garantiza el sellado hermético.
- Panel digital de control de temperatura y tiempo del equipo.
- Diseñado para añadir un termómetro en la parte superior del equipo.
- Ventana de vidrio para visualizar las muestras desde el exterior.
- Modo de calentamiento de convección forzada con 3 niveles.

## Instalación

- Coloque la incubadora sobre una mesa de trabajo estable.
- Evite la exposición directa al sol o fuentes de calor y frío
- Conecte el equipo a una toma de corriente de **110V (60Hz)** y enciéndelo.
- La temperatura ambiente debe estar entre **5 a 40°C**
- La humedad relativa debe ser menor al **85%**

## Operación

### Especificaciones técnicas

- Rango de Temperatura: **T.A. +5°C a 120°C**
- Estabilidad de la temperatura: **±1°C**
- Resolución de la temperatura: **±0.1°C**
- Temporizador: **0 a 9999 min**
- Dimensiones internas: **350 x 350 x 350 mm**
- Potencia: **500W**
- Alimentación: **110V/60Hz**

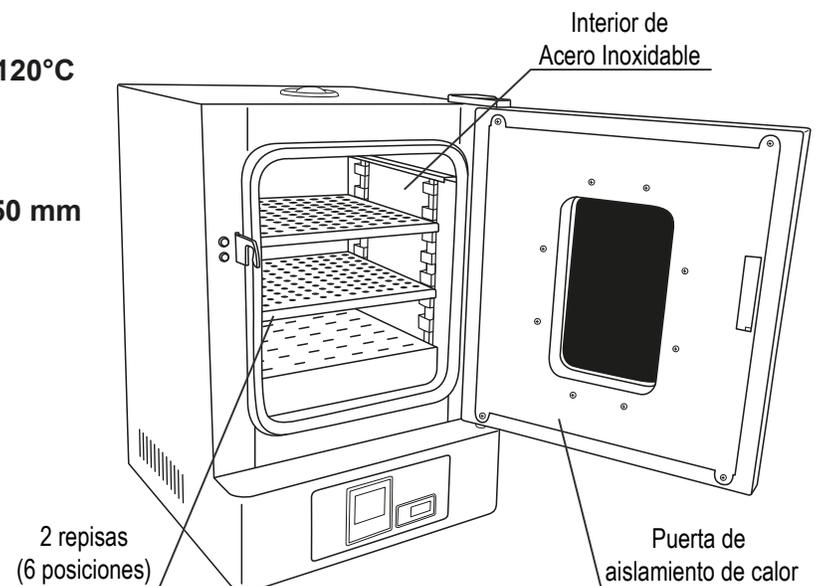
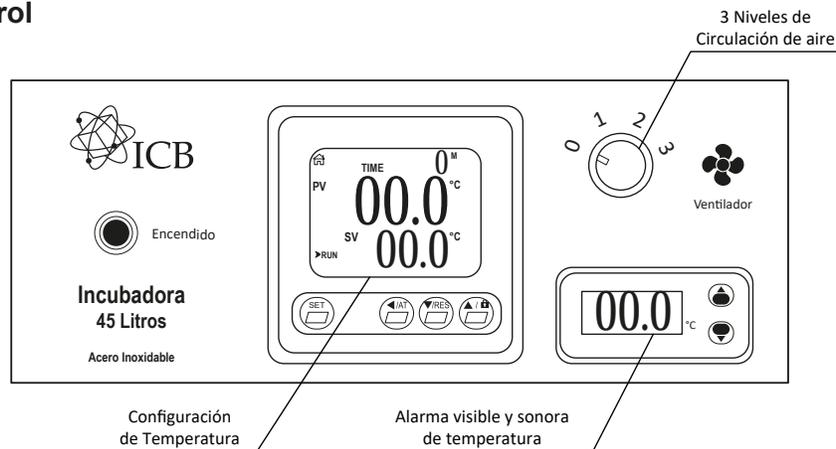


Fig. 1

## Panel de control



## Funcionamiento

- Para encender la incubadora, presione el interruptor a un costado del equipo.
- Para definir la temperatura: Presione el botón **"SET"** y utilice los botones ◀ ▶. Después, oprima 2 veces **"SET"** para guardar los parámetros.
- Para definir el temporizador: Presione 2 veces el botón **"SET"** y utilice los botones ◀ ▶ definiendo el tiempo. Después oprima **"SET"** para guardar los parámetros. El temporizador comenzará a funcionar, una vez alcanzada la temperatura establecida. Sonará una alarma sonora al fin del ciclo.
- Para una operación continua: Presione 2 veces el botón **"SET"** y utilice los botones ◀ ▶ definiendo el tiempo en **"0"**. Después oprima **"SET"** para guardar los parámetros. El equipo funcionará hasta que usted lo apague.
- Para controlar el ventilador: Gire la perilla **"Ventilador"** al nivel deseado.
- Para apagar la incubadora, oprima el interruptor a un costado del equipo.

## Teclas

**"SET"** Configuración de Temperatura y tiempo. En la pantalla principal, presione la tecla para acceder al estado de configuración del valor de temperatura y tiempo.

**"AT"** Cambio/calibración automática. En el estado de configuración, presione la tecla para modificar el valor de configuración. (Le recomendamos no modificar ningún valor de configuración).

**"RST"** Disminución/reinicio. En el estado de configuración, presione clic o mantenga presionada esta tecla para reducir el valor de configuración. (Le recomendamos no modificar ningún valor de configuración).

**"Candado"** Aumento/bloqueo de pantalla. En el estado de configuración, haga clic o mantenga presionada esta tecla para incrementar el valor de configuración. (Le recomendamos no modificar ningún valor de configuración). En la pantalla principal, presione la tecla para bloquear o desbloquear la pantalla.

## Símbolos:

**Indicador principal (🏠):** En el estado de funcionamiento normal (estado sin configuración), el icono estará encendido; de lo contrario, estará apagado.

**Indicador de Bloque (🔒):** Estará encendido cuando la pantalla esté bloqueada; de lo contrario, estará apagado.

**Indicador de Auto ajuste (AT):** El icono parpadeará durante el auto ajuste de la temperatura y se apagará cuando finalice. En condiciones normales, estará apagado.

**Indicador de Alarma (🔔):** El icono se encenderá cuando se programe una alarma de desviación de temperatura o una medición de temperatura anormal. Parpadeará cuando se active la alarma de desviación de temperatura. En condiciones normales, estará apagado.

**Indicador de calefacción (☀️):** El icono estará encendida cuando haya salida de calefacción; de lo contrario, estará apagada.

**Indicador de Reserva (A):** El icono parpadeará en el tiempo de reserva; de lo contrario, estará apagada.

**Indicador de Inicio y Alto (RUN / STOP):** Solo STOP se enciende al final del tiempo y RUN se enciende en otros estados.

**Indicador de Cambio de Temperatura (▲/◀/▼):** Parpadeará cuando se caliente, se mantenga la temperatura constante y se enfríe.

## Advertencias

- Mantenga la cámara interna limpia
- Evitar productos inflamables, venenosos, corrosivos fuertes, etc.
- Evite manipular el interior durante su uso para evitar quemaduras.
- En caso de falla, desconecte el equipo de la electricidad y contáctenos.

## Accesorios Incluidos

- 1) 2 Rejillas planas de acero inoxidable removibles y ajustables a distintas alturas
- 2) Cable de alimentación (110V 60Hz)
- 3) Un fusible

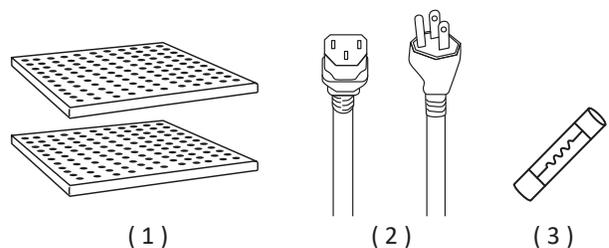
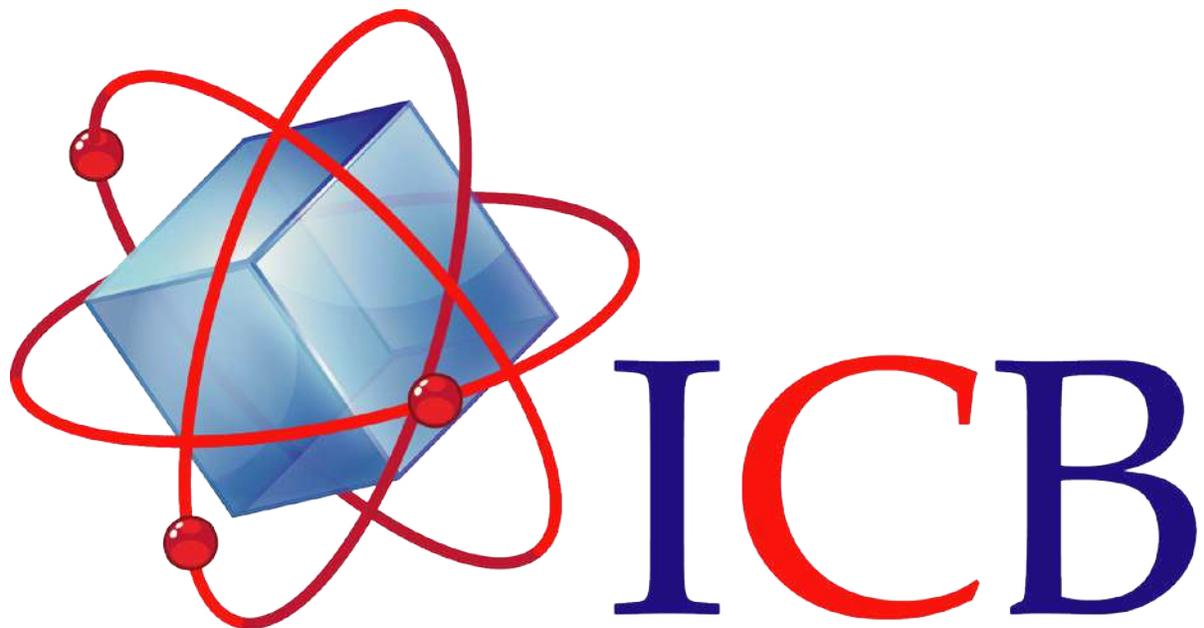


Fig. 2



Ingeniería Científica Bionanomolecular, S.A. de C.V.  
Volcán Parícutín # 5103, El Colli 1ª. Sección, Zapopan, Jalisco 45070

Contacto:  
Conmutador (33)36288333  
Visite nuestra página web <http://icb.mx>  
E-mail [atenciónclientes@icb-mx.com](mailto:atenciónclientes@icb-mx.com)