



Incubadora de Tarjetas de Gel ICB

(ITY109715)



Sección	Contenido	Página
1	Introducción	2
2	Información técnica	2
2.1	Especificaciones técnicas	2
2.2	Características	3
2.3	Componentes	4
2.4	Diagrama eléctrico	5
3	Instrucciones de uso	6
3.1	Instalación	6
3.1.1	Colocación del equipo	6
3.1.2	Condiciones ambientales	7
3.1.3	Conexión eléctrica	7
3.2	Advertencias	8
3.3	Operación	11
3.3.1	Panel de control	11
3.3.2	Funcionamiento	12
4	Mantenimiento	13
4.1	Guía de solución de problemas	13
4.2	Mantenimiento preventivo	14
5	Garantía limitada	15
5.1	Política de garantía limitada	15
6	Anexos	20
6.1	Aplicaciones de la incubadora de tarjetas de gel ICB	20
6.2	Ficha técnica	21

1. Introducción

La incubadora de Tarjetas de Gel ICB, es un equipo diseñado para la incubación de tarjetas de gel con capacidad para 24 tarjetas. Cuenta con dos zonas de incubación independientes, cada una con capacidad para 12 tarjetas, pantalla LED para configurar el tiempo y mantener la temperatura a 37 °C en tiempo real, alarma sonora programable para informar al final del período de incubación. Cuenta con tecnología de microprocesador PID que asegura un control de temperatura preciso y estable. Su diseño presenta cubiertas transparentes que permite observar el proceso experimental sin interrupciones. Ideal para pruebas de tipo sanguíneo, pruebas cruzadas ABO, inspecciones de rutina de sangre, gel de microcolumna, inmunoensayos y otras pruebas específicas de centros de bancos de sangre, hospitales y laboratorios de investigación.

2. Información Técnica

2.1 Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Capacidad	24 tarjetas de gel
Temperatura de incubación	37°C ± 0.1°C
Precisión de temperatura	≤ ± 0.5°C
Temporizador	0 a 99min : 59seg
Dimensiones	370 x 255 x 135 mm
Temperatura ambiente	10°C a 37°C
Peso	6.22 kg
Potencia	250 W
Alimentación eléctrica	110V / 60Hz

Tabla 1. Especificaciones técnicas de la incubadora de tarjetas de gel ICB

2.2 Características

Características	ICFY109715
Capacidad de mantener 24 tarjetas de gel a una temperatura de 37°C.	•
Dos zonas de incubación independientes con capacidad para 12 tarjetas de gel.	•
Pantalla LED para configurar el tiempo y mantener la temperatura en tiempo real.	•
Tecnología de microprocesador PID que asegura un control de temperatura preciso y estable.	•
Su precisión de temperatura garantiza la validez diagnóstica de sus procesos.	•
Permite controlar con precisión el tiempo de calentamiento ajustable por el usuario.	•
Alcance rápido de la temperatura para dar continuidad de sus procesos.	•
Cubierta transparente que permite observar el proceso experimental sin interrupciones.	•
Alarma sonora programable para notificar el final del período de incubación.	•
Rango de temperatura ambiente adaptable fácilmente en sus instalaciones.	•
Calentamiento constante y uniforme, con una buena linealidad y baja fluctuación.	•
Diseño que se integra fácilmente en el flujo de trabajo del laboratorio.	•

Tabla 2. Atributos de la incubadora de tarjetas de gel ICB

2.3 Componentes

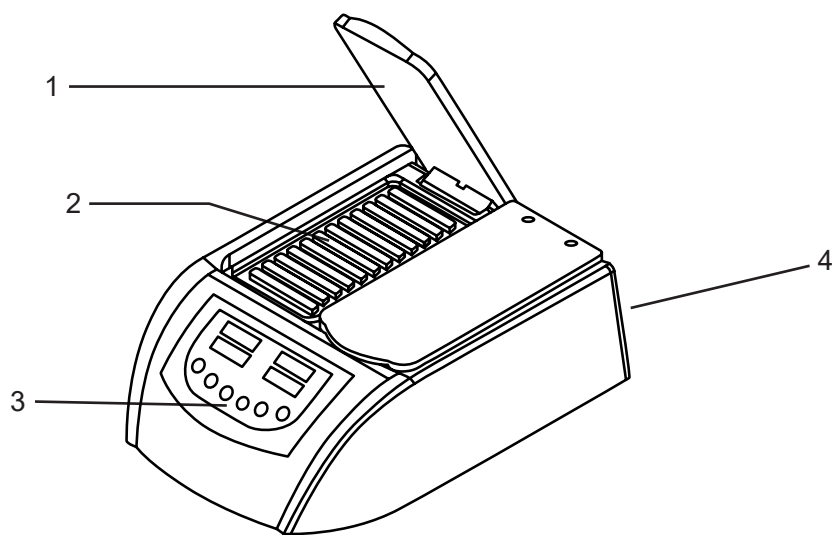


Figura 1. Estructura general de la incubadora de tarjetas de gel ICB

Referencia	Descripción
1	Cubierta superior
2	Bloques de la cámara (Derecha e izquierda)
3	Panel de Control (Pantalla zona izquierda y derecha)
4	Interruptor de encendido / Conector de alimentación (en la parte posterior)

Tabla 3. Elementos de la incubadora de tarjetas de gel ICB

2.4 Diagrama eléctrico

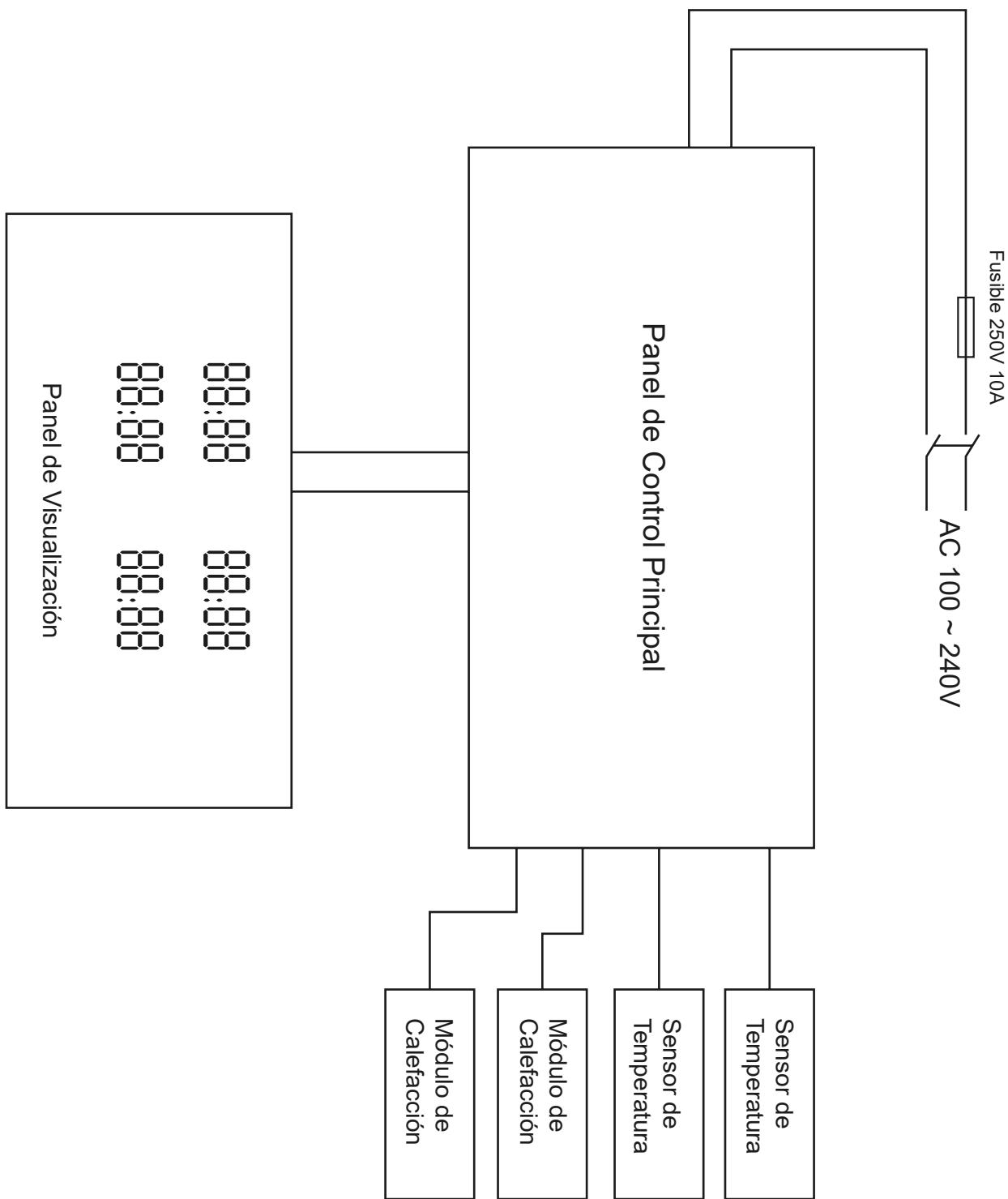


Figura 2. Diagrama eléctrico

3. Instrucciones de uso

3.1 Instalación

3.1.1 Colocación del equipo

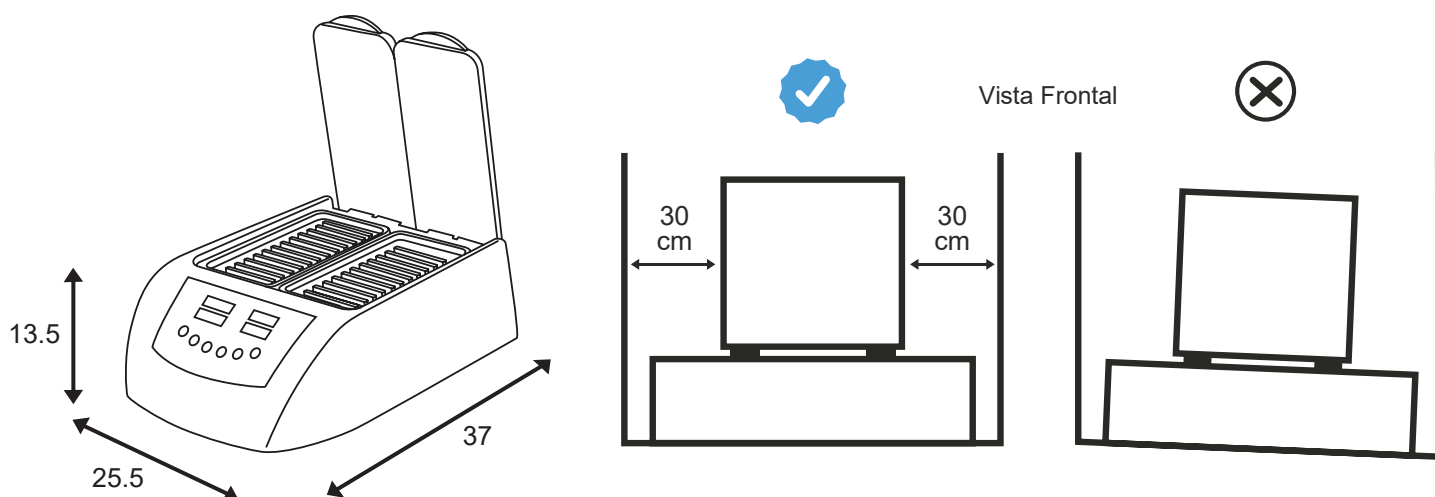


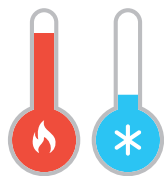
Figura 3. Distancia de colocación de la incubadora de tarjetas de gel ICB

Esta incubadora de tarjetas de gel solo puede utilizarse en interiores. El lugar de instalación debe cumplir los siguientes requisitos:

- Verificar visualmente el estado general de la incubadora de tarjetas de gel. Asegúrate de que no haya grietas, roturas o daños visibles.
- Coloque la incubadora de tarjetas sobre una superficie horizontal y nivelada.
- Inserte el conector de columna de la línea de alimentación al conector de alimentación del dispositivo e inserte el otro conector del adaptador a la fuente de alimentación de red.
- El instrumento debe colocarse alejado del agua, del sol y de lámparas potentes. Además, debe estar bien ventilado, sin gases corrosivos ni campos magnéticos fuertes, y alejado de la calefacción central, hornillos de camping y otras fuentes de calor. No coloque el instrumento en lugares húmedos ni polvorientos.

3.1.2 Condiciones ambientales

Temperatura ambiente: 10°C a 37°C. Es crucial que la temperatura del laboratorio se mantenga dentro de este rango para evitar oscilaciones térmicas internas del equipo que puedan afectar los resultados.



Tempreatura

3.1.3 Conexión eléctrica

- Requisitos de alimentación: CA monofásica de 110 V $\pm$ 10 %, 60 Hz.
- El equipo DEBE contar con una conexión a tierra. Si la toma de corriente no tiene un extremo de tierra, el equipo debe conectarse a tierra con un conductor de tierra independiente antes de conectarlo a la alimentación.



Advertencia

- El cable de alimentación debe estar conectado al interruptor de encendido únicamente para su uso. No lo tuerza ni tire del cable, ya que podría dañarlo o aflojarlo, además de provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- El equipo debe contar con una conexión a tierra fiable. No conecte el cable de tierra a tuberías de plástico, gas, agua, etc.
- Se recomienda además el uso de un supresor de picos o un regulador de voltaje para proteger el equipo contra variaciones eléctricas que puedan afectar su funcionamiento o dañar sus componentes internos.

3.2 Advertencias

• Símbolos y descripción

Símbolo	Descripción
	Artículos frágiles (el paquete de transporte que contiene artículos frágiles, manipularlo con cuidado)
	Mantener arriba (el paquete de transporte debe estar en posición vertical durante el transporte)
	Evitar la humedad (los embalajes de transporte deben mantenerse secos)
	Límite de temperatura (se debe mantener el rango de temperatura durante el transporte del paquete)
	Corriente alterna
	Puesta a tierra de protección/ (Terminal del conductor de protección)
	Desconectar (la fuente de alimentación principal) / (cortar (la energía)
	Encender (alimentación principal) / (conectar (alimentación)
	Precaución, peligro de descarga eléctrica / (peligro de electricidad)
	Precaución, quemaduras
	Precaución, riesgo de peligro, alerta sobre posibles problemas con el instrumento asociados a su mal uso. Dichos problemas incluyen mal funcionamiento del instrumento, fallas, daños, daños a la muestra o daños a otra propiedad.

Tabla 4. Símbolos y descripción

• **Instrucciones de seguridad**

	¡LEA EL MANUAL DEL EQUIPO! • Instalar y mantener de acuerdo a las instrucciones del fabricante. • Es obligatorio conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. • Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. ¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! • Es obligatorio conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización.
	¡ASEGÚRESE DE TRABAJAR EN UN ENTORNO SEGURO! • La unidad cuenta con algunas medidas de seguridad para evitar lesiones a los operadores y proteger el equipo de daños. Los operadores deben comprender cada paso antes de comenzar a usarlo. • El operador debe estar capacitado, conocer las características de rendimiento del equipo, sus principios de funcionamiento y su funcionamiento in situ, y tener conocimientos específicos del uso de incubadoras. • No trabaje solo en el laboratorio sin la supervisión o la autorización del responsable de la actividad. • Complete primero la conexión a tierra y luego seleccione el cable de alimentación como cable de tierra. • Mantenga limpia la cámara interior. • No colocar recipientes sobre la cubierta superior. • Ubicar la incubadora en un lugar seguro, alejado de zonas de mucho tránsito y protegida de la humedad y corrientes de aire. • Asegurarse de que la incubadora esté colocada sobre una mesa o soporte de laboratorio y nunca directamente sobre el suelo. • En caso de falla, desconecte el equipo de la electricidad y contáctenos. • Una vez finalizada su vida útil del equipo, deberá realizarse de acuerdo con las normativas nacionales y regionales de protección ambiental pertinentes, evitando así la contaminación del medio ambiente y la creación de riesgos para la seguridad.

Tabla 5. Instrucciones de seguridad de la incubadora de tarjetas de gel ICB

• **Medidas preventivas de seguridad**

Riesgos		Recomendaciones
	Quemaduras por contacto con materiales, por vapor.	• Verificar el buen estado del termostato para el control de la temperatura. • Evitar la incubación de sustancias que generen humos corrosivos. • Evitar el uso de abrasivos o solventes fuertes que puedan dañar la superficie.
	Riesgo de explosión o incendio	• Evita utilizar la incubadora en presencia de materiales inflamables o combustibles. • No introduzca muestras con productos químicos inflamables que puedan generar una atmósfera explosiva en su interior.
	Exposición a sustancias tóxicas.	• No introducir productos inflamables, reactivos, corrosivos, tóxicos o radioactivos en la incubadora. • Respetar los tiempos de incubación según el programa necesario.
	Contacto eléctrico indirecto.	• Asegurar que el equipo se encuentra desconectado en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Realizar y registrar el mantenimiento preventivo del equipo según las instrucciones recomendadas. • Las operaciones de mantenimiento eléctrico han de ser realizadas por personal técnico autorizado. • Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo.
	Riesgo biológico, rotura de recipientes.	• Depende de las muestras que se incuben puede existir riesgo biológico y de contaminación del equipo si no van en contenedores adecuados o bien, se puede producir algún derrame. • Utilizar guantes desechables durante la limpieza y desinfección. • Desinfectar con mayor frecuencia si se utiliza con materiales potencialmente infecciosos. • Utilice bata, lentes de seguridad y guantes estériles para colocar y retirar las muestras. • Desinfectar las cámaras de la incubadora. Se recomienda etanol al 70%. • Mantener el área de trabajo limpia y ordenada para evitar la contaminación del interior de la incubadora. • Si se presenta un accidente, actuar rápidamente y seguir las instrucciones de protección civil.

Tabla 6. Medidas preventivas de seguridad de la incubadora de tarjetas de gel ICB

3.3 Operación

3.3.1 Panel de control

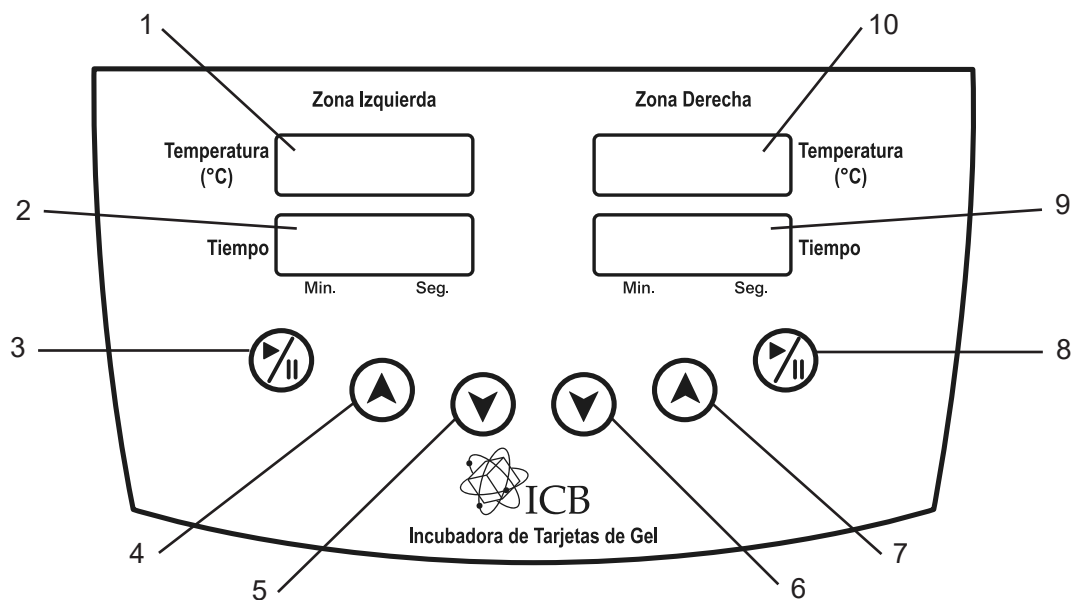


Figura 4. Panel de control

Referencia	Función
1	Indicación de la Temperatura de la zona izquierda.
2	Indicación del Tiempo de la zona izquierda.
3	Botón de Inicio o Detener el Tiempo restante de la zona izquierda.
4	Botón de disminuir el Tiempo de la zona izquierda.
5	Botón de aumentar el Tiempo de la zona izquierda.
6	Botón de disminuir el Tiempo de la zona derecha.
7	Botón de aumentar el Tiempo de la zona derecha.
8	Botón de Inicio o Detener el Tiempo restante de la zona derecha.
9	Indicación del Tiempo de la zona derecha.
10	Indicación de la Temperatura de la zona derecha.

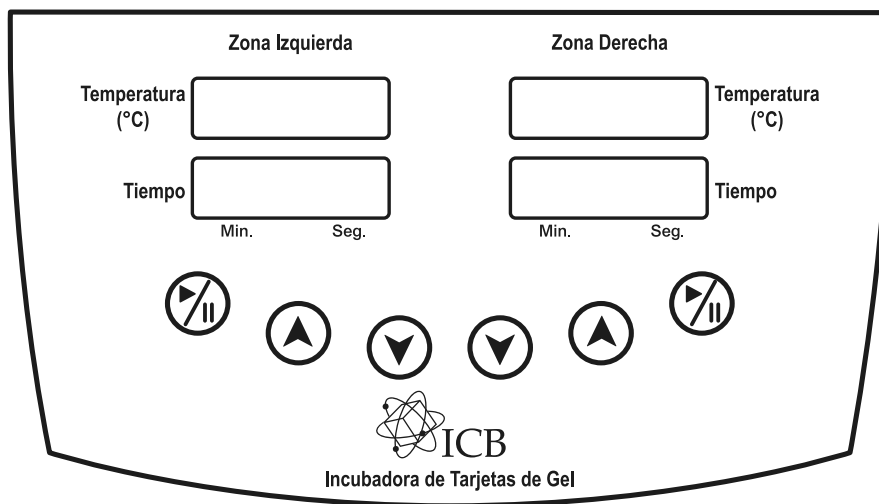
Tabla 7. Indicaciones del panel de control

3.3.2 Funcionamiento

1. Encienda el equipo. Presione el interruptor a la posición “I” para encenderlo. Tras encender el equipo, este se calentará automáticamente. Al alcanzar los 36.6 °C, se oirá un “du, du, du...”, un sonido de aviso.

2. Abra la cubierta, introducir las muestras y cierre. Abra la cubierta superior manualmente e introduzca las tarjetas de gel en los bloques respectivos de cada cámara. Cierre las cubiertas gradualmente para continuar.

3. Ajuste el tiempo:



3.1. Pulse las teclas ▲ o ▼ en la parte inferior izquierda para ajustar el tiempo para la cámara de incubación izquierda. Pulse las teclas ▲ o ▼ en la parte derecha para ajustar el tiempo también para la cámara de incubación derecha.

3.2. Al pulsar las teclas ▲ o ▼, el dígito de las unidades parpadeará. A continuación, podrá modificar el tiempo. Transcurridos unos 6 segundos, el parpadeo desaparecerá y saldrá de la interfaz de configuración.

3.3. Una vez configurado el tiempo, presione el botón ▶/|| para iniciar el proceso. El tiempo comenzará a contar regresivamente cuando la temperatura alcance los 37 °C. Además, cuando el tiempo de proceso llegue a los últimos 10 segundos, el equipo emitirá un sonido constante de “du, du, du...” para avisarle que la prueba terminará pronto y recordarle en retirar las tarjetas de gel.

3.4. Si desea detener el proceso, presione el botón ▶/|| para detenerlo. El tiempo se mostrará al tiempo preestablecido y se mantendrá a 37 °C automáticamente.

4. Abra la cubierta, retire las muestras y cierre. La apertura de las cubiertas debe ser gradual para evitar movimientos bruscos que puedan afectar a otras muestras o componentes internos. Retirar las tarjetas de gel y cierre gradualmente las cubiertas.

5. Apague el equipo. Presione el interruptor en la posición “O” para apagarlo. Desconecte el conector si no va a utilizar el instrumento durante un tiempo prolongado y cúbralo con un paño o papel plástico para protegerlo del polvo.

4. Mantenimiento

4.1 Guía de solución de problemas

• Fallas de funcionamiento

Problema	Causa	Solución
La pantalla no enciende	La fuente de alimentación no presenta el voltaje adecuado	Compruebe si la toma de corriente tiene voltaje
	La conexión no está correctamente colocada en su enchufe	Compruebe si el contacto entre el enchufe y la toma de corriente es fiable
	El interruptor no está en posición de encendido	Encienda el interruptor en posición de encendido
	El fusible esta dañado	Reemplace el fusible de alimentación por uno de las mismas especificaciones
La cámara no calienta	Fallo del calentador	Contáctanos
Presión de botones inválidas	Fallo de teclado	Contáctenos
La temperatura no llega a la establecida	La cubierta no está correctamente cerrada	Cierre bien la cubierta del equipo
	El instrumento aún no ha alcanzado un estado de temperatura constante	Espere un momento y observe de nuevo
	La resistencia está dañada	Contáctenos
La temperatura no se estabiliza	El cable de alimentación no está enchufado correctamente	Conecte el cable de alimentación correctamente
	Fallo del sensor	Contáctenos
	El calentador está dañado	Contáctenos

Tabla 8. Tabla guía de solución de problemas de la incubadora de tarjetas de gel ICB
Si alguna de éstas posibles soluciones no arregla el problema, favor de contactarnos a través de www.icb.mx

• Código de errores

Código	Causa	Solución
E-15	El sensor de temperatura de la cámara derecha puede mostrarse incorrectamente o estar dañado.	Cambie sensor de temperatura. Contáctenos.
E-25	El sensor de temperatura de la cámara izquierda puede mostrarse incorrectamente o estar dañado.	Cambie sensor de temperatura. Contáctenos.
E-19	La temperatura de la cámara derecha es superior a 2°C.	Contáctenos.
E-29	La temperatura de la cámara izquierda es superior a 2°C.	Contáctenos

Si no se soluciona el problema o si ocurre algún fallo no descrito en la tabla, póngase en contacto con nosotros. Cualquier duda contáctanos a través de www.icb.mx

Tabla 9. Códigos de falla

4.2 Mantenimiento preventivo

Para garantizar una larga vida de la Incubadora de Tarjeta de Gel ICB, es necesario realizar un mantenimiento regular del instrumento. Asegúrese siempre de utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices:

- Apague el instrumento durante la limpieza.
- Observar que el equipo no presente daños visibles, como grietas en las cubiertas de o desgaste en las bisagras.
- Asegurar que las cubiertas cierren perfectamente y que los sellos estén en buen estado adheridos en toda la superficie, con el fin de mantener la hermeticidad necesaria.
- Confirmar que el ciclo de incubación y alarmas operen de acuerdo a las especificaciones del equipo.
- Los pocillos de la cámara deben limpiarse con un paño humedecido con alcohol al 70% para garantizar una buena transferencia de calor entre la cámara y el tubo de ensayo, evitando así la contaminación.
- Al limpiar el pocillo, no deje caer el líquido de limpieza en él. Está estrictamente prohibido el uso de líquidos de limpieza corrosivos.
- Si hay manchas en el instrumento, límpielas con un paño suave.

5. Garantía limitada

5.1 Política de garantía limitada

***Aplicable solo a productos comercializados por
Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A de C.V.***

Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. garantiza que sus productos estarán libres de defectos de fabricación y funcionarán de acuerdo con las especificaciones establecidas al momento de la compra. Esta garantía será válida por el período de tiempo especificado en la Política de Garantía Limitada, a partir de la fecha de facturación del producto.

Cobertura de la garantía.

La garantía cubre los defectos de fabricación y los problemas relacionados con el funcionamiento de acuerdo con las especificaciones del producto. Esto incluye problemas de rendimiento durante la duración establecida en la Política de Garantía Limitada.

Duración de la garantía.

La duración de la garantía varía según el tipo de producto y se establece de la siguiente manera:

- Microscopios: 5 años de garantía.
- Centrífugas: 3 años de garantía.
- Micropipetas: 1 año de garantía.
- Incubadoras, Hornos de Secado, Contadores de células y de colonias, Dispensadores de líquidos, Agitadores Vortex, Agitadores Orbitales, Mezclador de tubos, Agitadores de pipetas, Agitadores de bolsas de sangre, Baños de Agua, Baños secos, Cabinas de bioseguridad, Campanas de flujo laminar, Autoclaves y Liofilizadoras: 2 años de garantía.
- Piezas utilizadas para la reparación de los productos: 1 año de garantía.

La garantía comienza a partir de la fecha de la factura de los productos y se aplica únicamente al propietario original del producto.

Proceso de reclamación de garantía.

En caso de que un producto esté dentro del período de garantía y se presente un problema cubierto por esta política, el propietario del producto debe seguir los siguientes pasos para presentar una reclamación de garantía:

a) Contactar al servicio de atención al cliente de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. por teléfono (+52 33-3628-8333) o correo electrónico (atencionaclientes@icb-mx.com) y proporcionar la siguiente información:

- Número de orden o factura de compra.
- Descripción detallada del problema.
- Pruebas o fotografías que demuestren el defecto o mal funcionamiento.

b) El número de serie del producto bajo garantía debe coincidir con el número de serie en la factura de compra, y no debe presentar daños ni enmendaduras.

c) El servicio de atención al cliente evaluará la reclamación y proporcionará instrucciones adicionales, que pueden incluir la devolución del producto para su reparación o reemplazo.

d) En caso de que sea necesario devolver el producto, Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. cubrirá los gastos de envío mediante la paquetería que Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. elija, relacionados con la reparación o reemplazo dentro del período de garantía.

Soluciones bajo la garantía.

Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. se reserva el derecho, al aplicar la garantía, de elegir entre las siguientes opciones para solucionar los problemas cubiertos por la garantía:

a) Reparación: Si es técnicamente viable y económicamente razonable, Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. reparará el producto de forma gratuita utilizando piezas originales o equivalentes, siempre y cuando el período de garantía estipulado en la presente póliza no haya terminado.

b) Reemplazo: Si la reparación no es posible o no es económicamente viable, Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. proporcionará un producto de reemplazo idéntico o similar de igual valor, siempre y cuando el período de garantía estipulado en la presente póliza no haya terminado.

c) Reembolso: Si ninguna de las opciones anteriores es factible, Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. emitirá un reembolso equivalente al precio original de compra del producto, siempre y cuando el período de garantía estipulado en la presente póliza no haya terminado.

Cláusulas

I. Esta Política cubre los productos adquiridos directamente a través de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.

II. Esta política de garantía es adicional a los derechos legales del consumidor y no los limita de ninguna manera.

III. La política está sujeta a cambios sin previo aviso. Por favor, consulte nuestro sitio web <https://icb.mx/garantia-icb/> para obtener la información más actualizada.

IV. Esta garantía no incluye la instalación y el mantenimiento del Producto.

V. Esta garantía no cubre daños o reparaciones necesarias como consecuencia de fallas en la instalación del equipo.

VI. El tiempo de reparación del Producto en ningún caso será mayor de 80 días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.

Reparaciones del producto fuera de la Cobertura de garantía.

Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. se reserva el derecho de solucionar los problemas de funcionamiento del producto en caso de no aplicar la Política de Garantía. A continuación, se detallan los procedimientos a seguir:

a) Si el producto presenta alguna falla en su funcionamiento, fuera de la Cobertura de la Garantía, el cliente puede enviar el producto a Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. para diagnosticar el problema sin ningún costo de evaluación.

b) Para que el producto sea aceptado para revisión y/o reparación en el lugar designado por Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V., es necesario obtener una autorización de envío emitida por la misma. Esta autorización se obtendrá mediante la asignación de un número de retorno que Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. proporcionará al cliente. Los gastos de envío y devolución del producto serán cubiertos por Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.

c) Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. proporcionará una hoja de servicio que detallará los fallos encontrados, las posibles causas y las soluciones propuestas para solucionar el problema del producto. Además, se revisarán los daños en el producto para determinar si Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. cubrirá o no los costos de las piezas necesarias para la reparación sin costo adicional para el cliente. La mano de obra requerida para la reparación no tendrá ningún costo para el cliente.

d) Mientras el producto esté en proceso de reparación, el cliente tendrá la opción de recibir un producto sustituto y provisional similar al suyo, proporcionado por Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V., sin costo alguno. En caso de que el cliente desee recibir un producto sustituto, Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. enviará una carta que deberá ser completada y firmada por el cliente para recibir el producto sustituto. El cliente deberá operar el producto sustituto en condiciones óptimas y devolverlo a la empresa siguiendo las indicaciones proporcionadas por Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.

Los Productos sustitutos estarán sujetos a disposición y disponibilidad. Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. se reserva el derecho de proporcionar y elegir el producto sustituto en caso de haber disponibilidad.

Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. se reserva el derecho de cambiar el método mediante el cual se proporciona el servicio, así como los requisitos que debe cumplir su Producto para recibir dicho servicio.

Exclusiones.

Esta garantía no se aplica a productos que no sean comercializados por Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.

La garantía no se aplica a ninguna otra circunstancia que no esté relacionada con un defecto de fabricación.

Esta garantía no aplica:

- a) a piezas consumibles, como baterías, fusibles o revestimientos de protección que están diseñados para desgastarse con el tiempo;
- b) a daños superficiales, incluidos, entre otros, rayones, abolladuras y roturas de plásticos, metales y estampas o etiquetas;
- c) a daños causados por el uso con un componente o producto de terceros que no cumpla con las especificaciones de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.;
- d) a daños causados por accidentes, abuso, uso indebido, incendios, terremotos, alzas de voltaje, u otras causas externas;
- e) a daños causados por usar el equipo de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. sin respetar las normas de seguridad;
- f) a daños causados por el desgaste normal o atribuibles al efecto del paso del tiempo;
- g) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las establecidas por el manual de operación del Producto;
- h) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo del Producto (manuales de operación en nuestra página <https://icb.mx/>);
- i) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. o el comercializador responsable respectivo;
- j) Si se eliminó o se borró cualquier número de serie del Producto;
- k) Si no dispone de ningún medio para probar que es el usuario autorizado del equipo (por ejemplo, no puede presentar la prueba de compra);
- l) Cuando el Producto se hubiese descalibrado o requiera renovación de certificaciones;
- m) Si el Producto sufre daños causados por el envío;
- n) Cuando el cliente no sigue las instrucciones de uso, instalación o mantenimiento otorgado por Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.

Importante: No intente abrir los Productos, pues puede provocar daños que no están cubiertos por esta Garantía. Solo Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. debe realizar reparaciones de los productos en garantía.

Limitaciones de Responsabilidad

La responsabilidad de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. bajo esta garantía se limita únicamente a la reparación, reemplazo o reembolso según lo establecido en esta política. En ningún caso, Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. será responsable por daños incidentales, consecuentes, indirectos o especiales que puedan surgir como resultado del uso o la imposibilidad de usar el producto cubierto por esta garantía.

Modificaciones de la Política de Garantía

Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar los términos y condiciones de esta política de garantía en cualquier momento y sin previo aviso. Las modificaciones entrarán en vigor a partir de su publicación en el sitio web de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V.

Generalidades

Ningún distribuidor, agente o empleado de Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. está autorizado para realizar modificaciones, extensiones o adiciones a esta Garantía. En caso de que algún término se considere ilegal o imposible de exigir, la legalidad y la exigibilidad de los términos restantes no se verán afectadas ni disminuidas. Esta Garantía se rige e interpreta de acuerdo con las leyes mexicanas.

Si tienes alguna pregunta o necesitas más información sobre nuestra política de garantía, no dudes en ponerte en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Ingeniería Científica Bionanomolecular S.A. de C.V. C. Volcán Paricutín #5103, Colli Urbano 1ra sección, 45070 Zapopan, Jal. México. Teléfono: 52 (33)-3628-8333. Correo electrónico: atencionclientes@icb-mx.com

6. Anexos

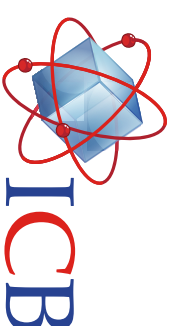
6.1 Aplicaciones de la incubadora de tarjetas de gel ICB

Es esencial para realizar pruebas en bancos de sangre, hospitales y laboratorios de investigación	
Aplicación	Descripción
Tipificación de grupos sanguíneos	Permiten la incubación de tarjetas de gel para identificar el grupo sanguíneo de una muestra.
Pruebas de compatibilidad	Facilitan las pruebas de compatibilidad cruzada para determinar la compatibilidad entre la sangre del donante y la del receptor antes de una transfusión.
Detección de anticuerpos irregulares	Ayuda a identificar anticuerpos en el plasma del receptor que podrían reaccionar con los glóbulos rojos del donante.
Análisis inmunológicos	Se utiliza para una variedad de inmunoensayos y análisis serológicos en los que la incubación a temperatura controlada es crucial para el resultado.

Tabla 10. Aplicaciones de la Incubadora de tarjetas de gel ICB



Incubadora de Tarjetas de Gel ICB



ITV109715

Descripción

La Incubadora de Tarjetas de Gel de ICB, es un equipo que cuenta con una capacidad para 24 tarjetas. Cuenta con dos zonas de incubación independientes, cada una con capacidad para 12 tarjetas, pantalla LED para configurar el tiempo y mantener la temperatura a 37°C, con alarma sonora programable para informar al final del período de incubación. Ideal para pruebas de tipo sanguíneo, pruebas cruzadas ABO, inspecciones de rutina de sangre, gel demitico columna, inmuno ensayos y otras pruebas específicas de centros de bancos de sangre, hospitales y laboratorios de investigación.

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Valor/Dato	Unidades
Capacidad	24 Tarjetas de Gel	L
Temperatura de incubación	37 ± 1	°C
Precisión de temperatura	±0.5	°C
Temporizador	0 a 99:59	min:s
Operación	Tiempo	-
Dimensiones	370x255x135	mm
Peso	6.2	kg
Potencia	250	W
Alimentación	110/60	V/Hz



Características

- Capacidad de mantener 24 tarjetas de gel a una temperatura de 37°C.
- Dos zonas de incubación independientes con capacidad para 12 tarjetas de gel.
- Pantalla LED para configurar el tiempo y mantener la temperatura en tiempo real.
- Microprocesador PID que asegura un control de temperatura preciso y estable.
- Su precisión de temperatura garantiza la validez diagnóstica de sus procesos.
- Permite controlar con precisión el tiempo de calentamiento ajustable por el usuario.
- Alcance rápido de la temperatura para dar continuidad de sus procesos.
- Cubierta transparente que permite observar el proceso sin interrupciones.
- Alarma sonora programable para notificar el final del período de incubación.
- Rango de temperatura ambiente adaptable fácilmente en sus instalaciones.
- Calentamiento constante y uniforme, con una buena linealidad y baja fluctuación.
- Diseño que se integra fácilmente en el flujo de trabajo del laboratorio.

Accesorios Incluidos

- Cable de alimentación (110V /60Hz).
- Incluye Manual de Operación en Español!!



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

Contacto:

Conmutador: (33)36288333
Visite nuestra página web: <http://icb.mx>
E-mail: atencionaclientes@icb-mx.com

Volcán Paricutín # 5103, El Colli 1ª. Sección,
Zapopan, Jalisco 45070