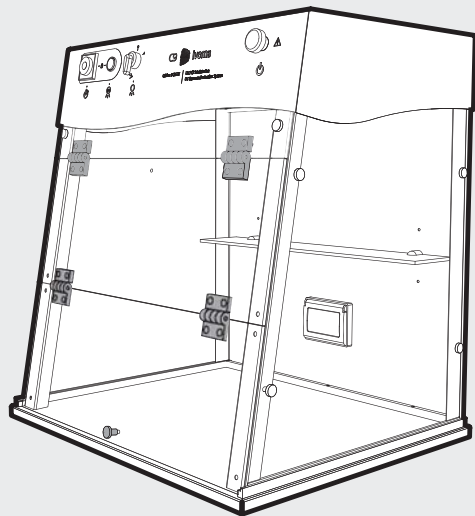


# Manual de uso

Cabina para PCR

# C9





---

**Ivema Desarrollos SRL**

54.11 4231.9571

Araguaya 727

Llavallol - Buenos Aires - Argentina

[www.ivemadesarrollos.com.ar](http://www.ivemadesarrollos.com.ar)

1. Introducción .....	2
2. Contenido del embalaje .....	3
3. Transporte .....	4
4. Modo de uso .....	7
4.1. Controles .....	7
4.2. Encendido de la cabina .....	8
4.3. Apertura de la cabina .....	8
4.4. Encendido de la luz blanca .....	10
4.5. Encendido de la luz UV temporizada .....	11
5. Limpieza y mantenimiento .....	12
6. Garantía .....	13
7. Especificaciones técnicas .....	14

Gracias por adquirir nuestra Cabina C9 para preparación de muestras de PCR.

La Cabina C9 cuenta con las siguientes características:

- Construida en acero inoxidable 304 y paredes de vidrio templado que garantizan su facilidad de limpieza y un agradable diseño estético.

- Sus dimensiones brindan una gran comodidad de trabajo mientras que facilitan la ubicación sobre cualquier mesada del laboratorio sin desperdicios de espacio.

- Sus tubos de luz blanca de 15 Watts ofrecen una adecuada iluminación para trabajar.

- Sus tubos de luz UV germicida de 15 Watts garantizan la descontaminación del área de trabajo.

- Su sistema de seguridad brinda protección al operador frente a las radiaciones, ya que cuenta con mecanismos automáticos de apagado de la luz UV cuando se abre la puerta o se enciende la luz visible.

- El estante y el tomacorriente interior ofrecen comodidades adicionales al operador dentro de la cabina.

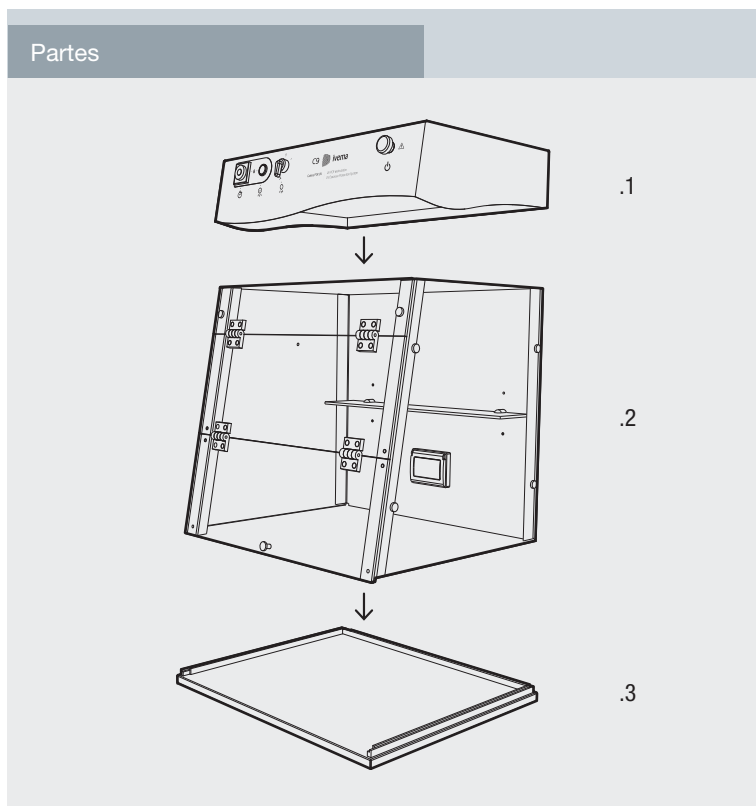
La caja de su nueva Cabina C9 contiene los siguientes elementos:

- Cabina C9
- Dos tubos fluorescentes blancos
- Dos tubos germicidas UV
- Manual del usuario

Cuando sea necesario mover o transportar la cabina, por favor siga las siguientes instrucciones, para evitar roturas o accidentes:

En primer lugar, tenga en cuenta que la cabina está formada por tres partes apoyadas unas sobre otras sin elementos de fijación, sostenidas por su propio peso. Estas partes son:

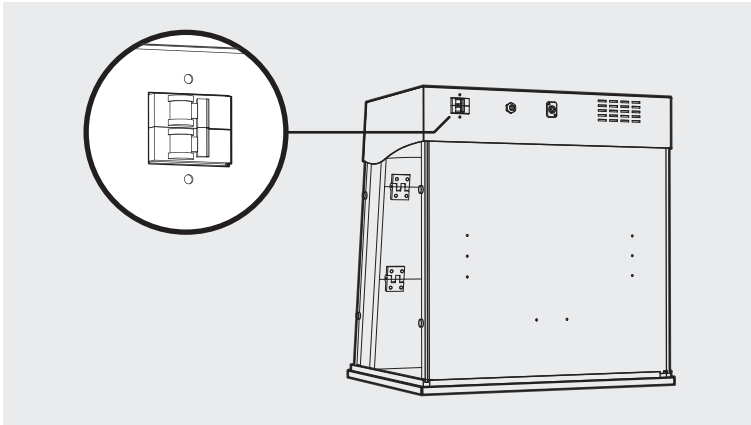
1. La caperuza superior
2. Las paredes de vidrio
3. La bandeja inferior



Sujete la cabina por la bandeja inferior (nunca la tome por los vidrios o por la caperuza superior) y muévala sin inclinarla.

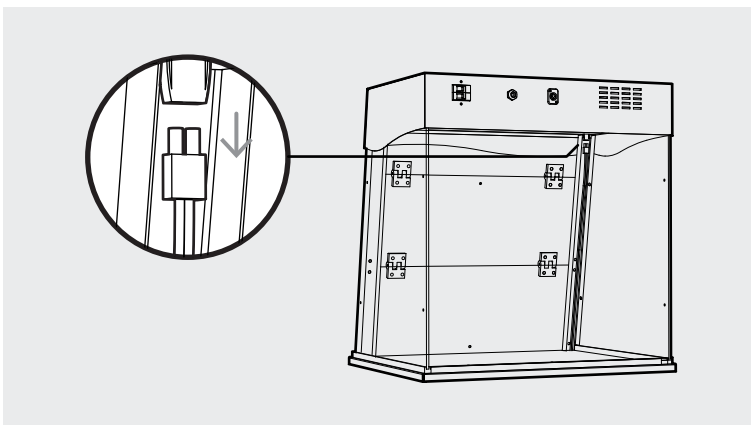
En caso de necesitar alivianar el peso, puede retirar la caperuza superior siguiendo estos pasos:

1. Apague la cabina accionando la llave que está a la derecha y detrás de la caperuza y desconecte el cable de la red eléctrica.

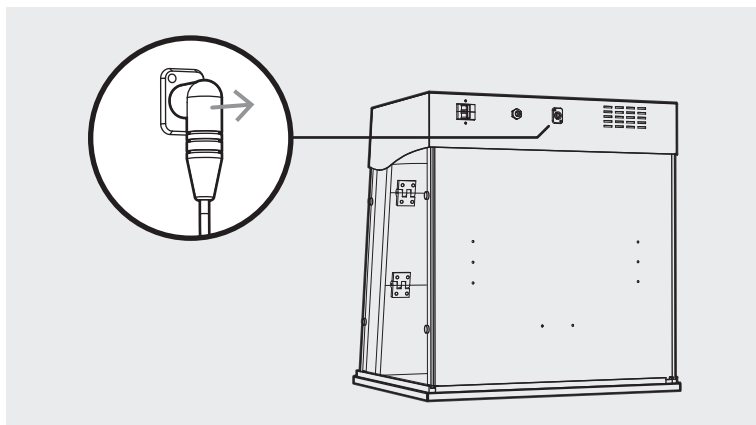


2. Retire los tubos fluorescentes y los tubos gemicidas girándolos un cuarto de vuelta en cualquier dirección y guárdelos en un lugar seguro.

3. Desconecte la ficha del interruptor de puerta que se encuentra en el techo de la cabina justo detrás y encima del parante de acero inoxidable delantero izquierdo. Observe que la ficha tiene una traba que deberá presionar con el dedo.



4. Desconecte el conector del tomacorriente interior que se encuentra en la parte posterior de la caperuza superior.

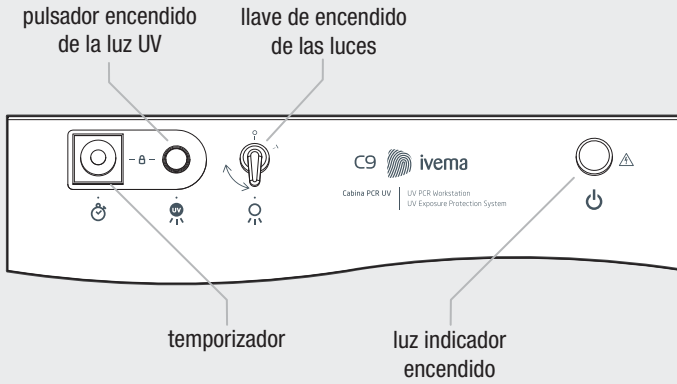


5. Retire la caperuza hacia arriba con mucho cuidado. (No es necesario quitar ningún tornillo para hacer esta operación)

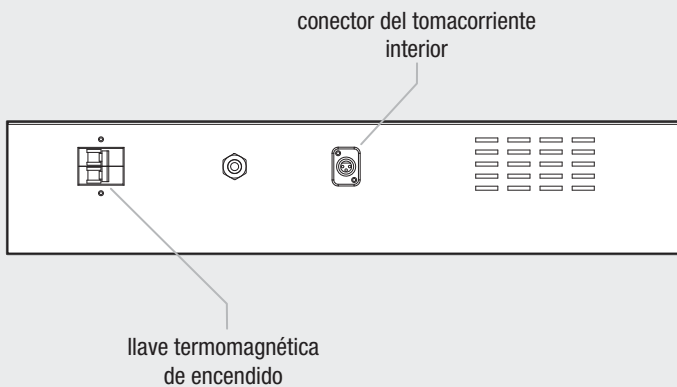
Luego de transportarla, proceda a armarla siguiendo los pasos descritos en sentido inverso.

## 4.1 Controles

### Vista frontal



### Vista posterior



### 4.2. Encendido de la cabina

Para encender la cabina, accione con la mano derecha la llave termomagnética que se encuentra en la parte de atrás de la cabina.

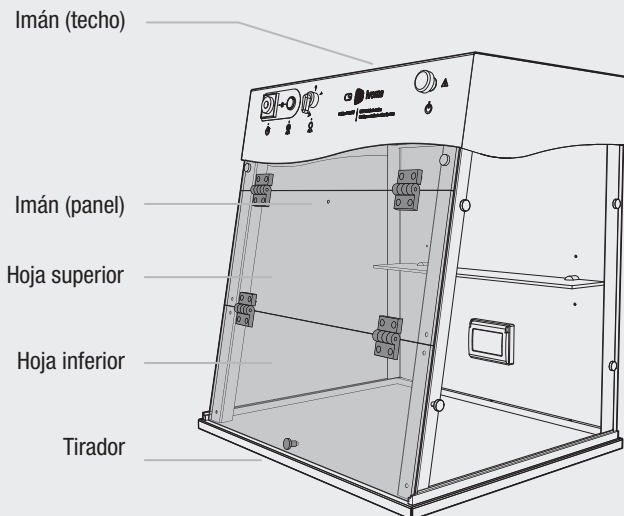
Observe que al encender la cabina, se enciende la luz verde en el frente.

### 4.3. Apertura de la cabina

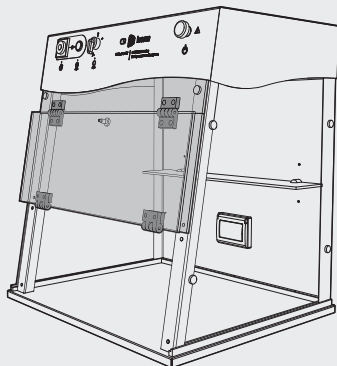
Las puertas de la cabina están diseñadas para abrirse en dos etapas, según la necesidad del operador.

La puerta está dividida en dos hojas de vidrio: la hoja inferior y la hoja superior.

#### Paneles frontales

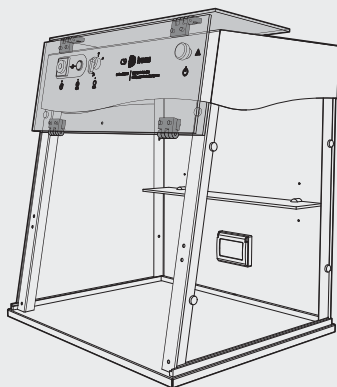


### Hoja inferior abierta



Cuando el operador va a trabajar con la cabina, solo debe abrir la hoja inferior, para lo cual toma el tirador hacia afuera y rebate la hoja inferior hasta posicionarla sobre la hoja superior. La hoja inferior quedará sujeta a la hoja superior gracias al imán del tirador.

### Ambas hojas abiertas



Cuando el operador necesite limpiar la cabina deberá abrir ambas hojas, colocando la hoja inferior sobre el techo de la cabina: la hoja inferior quedará sujeta al techo por un imán.

### 4.4. Encendido de la luz blanca

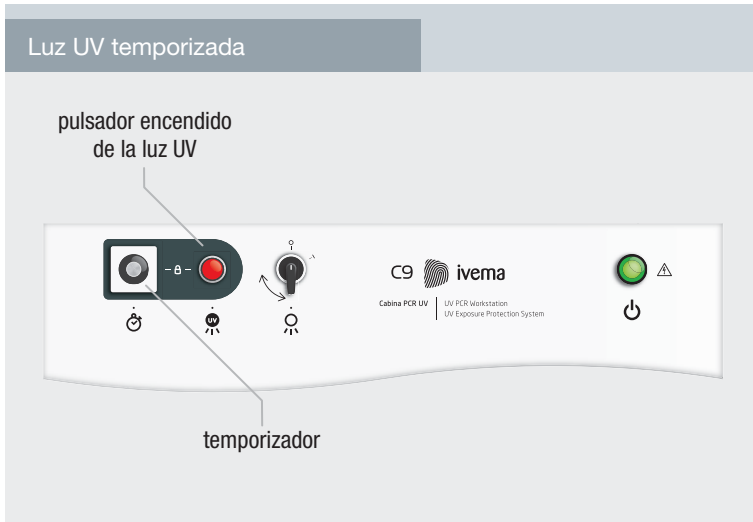
La luz blanca puede encenderse con la cabina cerrada o abierta. Para encender las luces debe rotar la llave de encendido en el sentido de las agujas del reloj.



Cuando se encienden las luces, el circuito de seguridad apaga automáticamente la luz UV si se encontraba encendida.

### 4.5. Encendido de la luz UV temporizada

La luz UV solo podrá encenderse con la cabina cerrada y la luz blanca apagada.



- > Cierre las puertas de la cabina
- > Apague la luz blanca
- > Gire la rueda transparente del temporizador hasta que la aguja roja indique el tiempo de permanencia deseado para la luz UV
- > Presione el pulsador de encendido de la luz UV



Una vez encendida la luz UV, podrá apagarse automáticamente de las siguientes maneras

- > Esperando que transcurra el tiempo seleccionado.
- > Abriendo la puerta de la cabina
- > Encendiendo la luz blanca.

Para limpiar la cabina se recomiendan los siguiente cuidados:

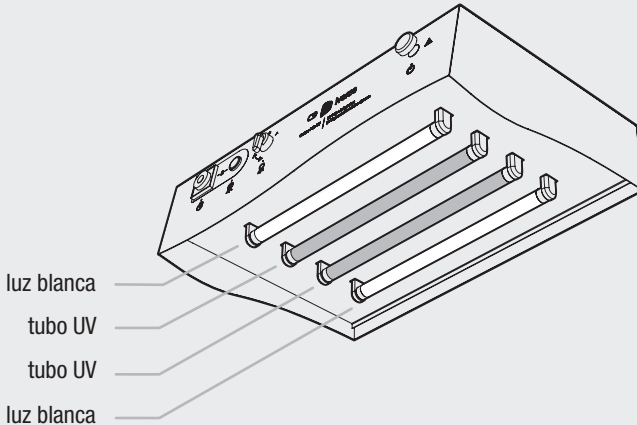
- > Apagar la cabina desde su llave termomagnética.
- > Abrir ambas hojas de vidrio para tener un mejor acceso al interior
- > Utilizar un producto limpiavidrios comercial para limpiar los vidrios y las paredes de acero inoxidable.
- > Para limpiar el panel de comandos utilizar un paño humedecido con producto limpia vidrio o cera de siliconas.

En caso de ser necesario reemplazar un tubo germicida o un tubo de luz blanca es necesario tener en cuenta las siguientes especificaciones:

**Tubos de luz blanca:** Tubo fluorescente de 15W

**Tubos UV:** Tubo germicida de 15W (contactar al fabricante de la cabina)

#### Ubicación de los tubos



Gire el tubo un cuarto de vuelta en cualquier dirección y luego retire. Introduzca el tubo nuevo y gírelo un cuarto de vuelta hasta que quede trabado.

La Cabina Ivema C9 ha sido cuidadosamente construida, inspeccionada y controlada bajo estrictas normas de calidad antes de ser entregada.

IVEMA Desarrollos SRL garantiza que el equipo cumple con las especificaciones publicadas en este manual.

Esta garantía cubre defectos de material o mano de obra por un período de 24 meses desde la fecha de entrega bajo las siguientes condiciones:

La garantía de 24 meses es válida desde el día del envío del equipo al comprador desde la fábrica o desde un distribuidor autorizado.

Esta garantía cubre al comprador original del equipo y no se extenderá en su validez a terceras personas sin el debido acuerdo escrito con IVEMA Desarrollos SRL.

Esta garantía es válida únicamente si el equipo es operado de la manera, condiciones y cuidados descritos en el presente manual.

IVEMA Desarrollos SRL reparará o reemplazará toda parte defectuosa tras una inspección en fábrica del elemento reclamado.

Esta garantía no cubre desgastes debidos al uso normal del equipo, fallas ocasionadas por uso incorrecto del mismo, alteraciones o daños intencionales.

Especificaciones técnicas	
Luz blanca	Dos tubos de 15W
Luz UV	Dos tubos germicidas de 15W
Temporizador	Configurable desde 0,5 seg a 100 hs. (Comunicarse con Ivema Desarrollos SRL) Rango ajustado en fabrica 6 min a 1 h.
Paredes	Vidrio templado de 6 mm
Piso y fondo	Acero inoxidable 304
Tomacorriente interior	10 A max.
Protección del operador	Sistema automático de corte de luz UV ante apertura de puerta o encendido de la luz blanca.
Alimentación eléctrica	220 Volt $\pm$ 10%
Frecuencia	50 – 60 Hz
Consumo máximo sin carga en el tomacorriente interior	60 VA
Protección termomagnética	10 A
Superficie de trabajo	Ancho: 640 mm Profundidad: 550 mm
Dimensiones externas	Ancho: 685 mm Profundidad: 580 mm Alto: 740 mm
Peso	45 kg
Duración tubos UV	4500 hs.



