

# CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

## BBS-H1500



## INFORMACIÓN GENERAL

La cabina de flujo laminar horizontal BIOBASE modelo BBS-H1500 es un equipo de purificación de aire diseñado para proporcionar un ambiente limpio y controlado en instalaciones médicas, experimentales y de laboratorio. Está fabricada con estructura de acero inoxidable, filtros de alta eficiencia, lámparas UV y sistemas de control. Su función principal es eliminar partículas y microorganismos del aire en la zona de trabajo, protegiendo muestras y operadores durante procesos que requieren condiciones estériles, como manipulaciones biológicas, análisis clínicos y trabajos con muestras sensibles.

# PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La cabina de flujo laminar horizontal funciona mediante un sistema de filtración y circulación de aire. Un ventilador impulsa aire externo a través de filtros de alta eficiencia, eliminando partículas contaminantes y microorganismos. El aire limpio se distribuye en forma de corriente constante y uniforme en la zona de trabajo, creando un ambiente estéril. Además, incorpora lámparas UV para desinfectar el espacio y mantener las condiciones higiénicas necesarias para trabajos delicados, garantizando la protección del operario y la integridad de las muestras.

## RECOMENDACIONES DE USO

- Colocar la cabina en un lugar con flujo de aire interno relativamente estable para reducir impactos ambientales como sistemas de ventilación, aire acondicionado, puertas, ventanas y movimiento de personal, que puedan afectar su rendimiento.
- Mantener al menos 300 mm de espacio en cada lado para facilitar inspecciones y mantenimiento.
- Antes de usar, conectar correctamente la fuente de alimentación, asegurando que el voltaje sea estable y esté correctamente conectado a tierra para garantizar la seguridad eléctrica.
- Encender la lámpara UV y desinfectar el área por más de media hora antes de comenzar operaciones, para asegurar una adecuada desinfección del área de trabajo.
- Durante el uso, seguir las instrucciones para conectar y activar funciones, y colocar los insumos en la zona de trabajo en orden para mantener la esterilidad y limpieza.
- Realizar una prueba de intensidad UV regularmente, para verificar si es necesario reemplazar la lámpara UV, garantizando una desinfección eficaz.
- Evitar el uso de llamas abiertas dentro de la cabina, ya que puede generar turbulencias y dañar los filtros.
- No sobrecargar la cabina con peso que exceda los 25 kg por cada 25 cm de superficie y evitar vibraciones que puedan afectar la integridad del equipo y la limpieza del área de trabajo.
- Revisar y mantener las propiedades de sellado de los componentes del equipo, sin aflojar ni desmontar partes sin autorización técnica.
- Realizar mantenimiento de manera periódica, como reemplazo del filtro HE y lámpara UV.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

## Componentes externos

- Estructura de acero pintado electrostáticamente
- Base de soporte
- Panel de control
- Carcasa del filtro
- Ruedas
- Conector de alimentación

## Componentes Internos

- Sistema de filtración de aire con filtros de alta eficiencia
- Ventilador
- Lámpara UV
- Lámpara de iluminación LED
- Sistema de control
- Área de trabajo fabricada en acero inoxidable

BIOCARE  
M E D I C A L

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tamaño externo	1500×808×1690 mm
Tamaño interno	1400×500×600 mm
Voltaje	220 V ± 10%
Frecuencia	60 Hz
Potencia del ventilador	1300W
Velocidad del flujo de aire	59.06 – 98.43 fpm
Potencia lámpara UV	30W
Potencia lámpara LED	16W
Eficiencia del filtro	99.9999% para partículas de 0.3 µm
Potencia del motor	270W
Velocidad del motor	1370rpm
Nivel de ruido	≤ 65 dB
Vida útil del filtro	8 años