

CABINAS DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

Línea de productos para Áreas Limpias



Jinglobal
Laboratory, medical and psychology equipment

www.jpinglobal.com

PROCESO DE SELECCIÓN CABINAS DE FLUJO LAMINAR Y BIOSEGURIDAD

Trabaja con agentes Biológicos

SI

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE I – Grupo de Riesgo 1,2 y 3
Protección al Operador y al ambiente.

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II – Grupo de Riesgo 1,2 y 3
Protección ofrecida al operador, proceso, producto y medio ambiente.

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO B2 (100% EXHAUST)
Protección ofrecida al operador, proceso, producto y medio ambiente; Se usa cuando se prohíbe la recirculación de aire filtrado debido a presencia de gases químicos emitidos durante el proceso ya que estos no son capturados por el filtro HEPA y pueden ser perjudiciales para el operador.

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE III – Virus y patógenos nivel 4
Protección ofrecida al operador, proceso, producto y medio ambiente.

NO

CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL
Protección completa al producto y proceso.

CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL
Protección completa al producto y proceso.

Módulos de flujo laminar
Protección completa al producto y proceso.

CABINA PARA PCR
Manipulación y amplificación de ADN y ARN
Protección completa al producto y proceso.

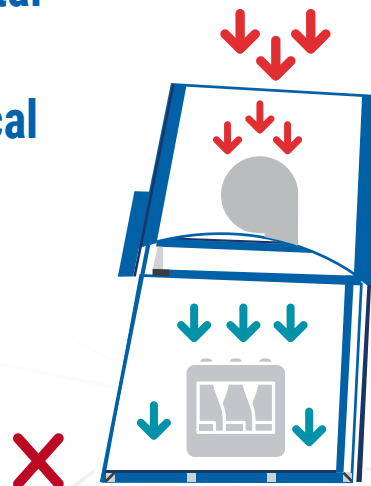
Como seleccionar entre Cabina de Flujo Laminar Vertical / Horizontal

Horizontal



- No, se pueden colocar objetos de gran Tamaño
- El aire llega directamente a la cara del operador

Vertical



- Pueden colocar objetos de gran Tamaño
- El aire No le llega directamente a la cara del operador

SELECCIÓN DE PANEL DE CONTROL



Características Técnicas Estándar

- Encendido y apagado de Ventilador (1).
- Encendido y apagado de Luz Blanca (2).
- Encendido y apagado de Luz Ultravioleta Germicida (3).
- Temporizador configurable de Luz Ultravioleta (4).
- Alarma sonora que indica cuando el temporizador de la Luz UV ha finalizado.
- Medición digital de Presión diferencial para determinar saturación de filtro principal HEPA (5).
- Resolución de medición de presión diferencial 0.01inH2O (5).
- Indicador gráfico de saturación de filtro y aviso de cambio (6).
- Alarma sonora que indica cuando el filtro ha alcanzado el máximo nivel de saturación.
- Contraseña de ingreso numérica de 4 dígitos.
- Menú de configuración con las siguientes opciones:
 - Temporizador Luz UV: Permite ajustar el valor del temporizador de la Luz UV en MM:SS.
 - Cambio de Contraseña.
 - Tiempo de Trabajo UV: Cuenta las horas de funcionamiento de la luz UV.
 - Punto Cero: Calibración del punto cero del sensor de presión diferencial.
 - Alarma: Configuración de la activación/desactivación de la alarma sonora.

OPCIONALES SEGÚN REFERENCIA DEL EQUIPO ADQUIRIDO:

- Sensor para medición de Flujo de aire a la salida del filtro HEPA.
- Posición de vidrio encendido luz UV
- Posición de vidrio encendido Luz blanca
- Configuración de tiempo de purga y post purga
- Modo de mantenimiento y calibración de sensores.
- Cambio de unidades de medida (m/s o f/s)
- Habilitar o deshabilitar toma eléctrica
- Selección de velocidad de ventilador para regular el flujo del aire.
- Sensor de apertura de damper o escotilla
- Sensor digital de temperatura.
- Sensor digital de humedad



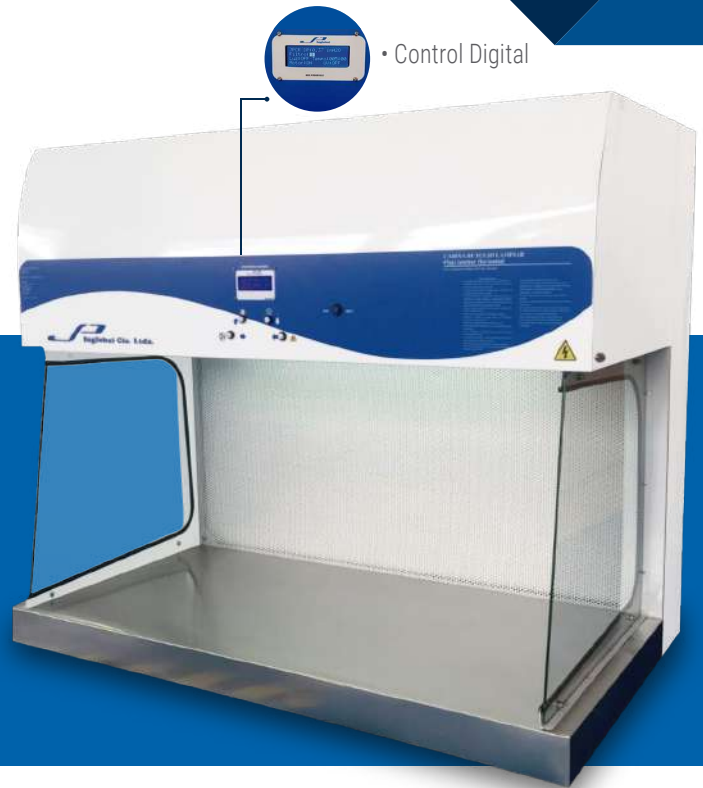
Características Técnicas Estándar

- Encendido y apagado de Ventilador (1).
- Encendido y apagado de Luz Blanca (2).
- Encendido y apagado de Luz Ultravioleta Germicida (3).
- Encendido y apagado de Toma Corriente interno (4).
- Temporizador configurable de Luz Ultravioleta (5).
- Alarma sonora que indica cuando el temporizador de la Luz UV ha finalizado.
- Medición digital de Presión diferencial para determinar saturación de filtro principal HEPA.
- Resolución de medición de presión diferencial 0.01inH2O.
- Indicador grafico de saturación de filtro (6).
- Alarma sonora que indica cuando el filtro ha alcanzado el máximo nivel de saturación.
- Medición de flujos de aire en la Cabina (7).
- Encendido y apagado del equipo (8).
- Contraseña de ingreso numérica de 4 dígitos.
- Menu de configuración con las siguientes opciones:
 - Configurar Funcionamiento.
 - Configurar Temporizador UV.
 - Configurar Tiempo de Purga.
 - Configurar Tiempo de Post-Purga.
- Ajustes.
 - Unidades de Medida.
 - Contraseña.
 - Ajustes Luz UV.
- Modo.
 - Mantenimiento.
 - Apagado.
- Servicio.
 - Sensor Exhaust. (Según tipo de cabina)
 - Sensor DownFlow.
 - Presión Exhaust. (Según tipo de cabina)
 - Presión DownFlow.
 - Posición de vidrio Vidrio UP /DN. (Según tipo de cabina)

OPCIONALES SEGÚN REFERENCIA DEL EQUIPO ADQUIRIDO:

- Sensor para medición de Flujo de aire a la salida del filtro HEPA.
- Posición de vidrio encendido luz UV
- Posición de vidrio encendido Luz blanca
- Configuración de tiempo de purga y post purga
- Modo de mantenimiento y calibración de sensores.
- Cambio de unidades de medida (m/s o f/m)
- Habilitar o deshabilitar toma eléctrica
- Selección de velocidad de ventilador para regular el flujo del aire.
- Sensor de apertura de damper o escotilla
- Sensor digital de temperatura.
- Sensor digital de humedad

CABINA FLUJO LAMINAR HORIZONTAL



La Cabina de flujo laminar horizontal ofrece protección al producto y al proceso, creando un entorno estéril en la zona de trabajo para la máxima protección del producto. Diseñada especialmente para uso con contaminantes no peligrosos, fácil acceso al área de trabajo, fácil limpieza y protección total al producto por medio de su respectivo filtro HEPA H14 (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99.99% partículas 0.3 micras o filtro ULPA (Ultra Low Penetration Air) Principal con eficiencia 99,999% de 0,1 a 0,3 micras. El aire filtrado atraviesa la cámara en forma de flujo laminar horizontal y se expulsa por la parte frontal del equipo donde se encuentra el operador.

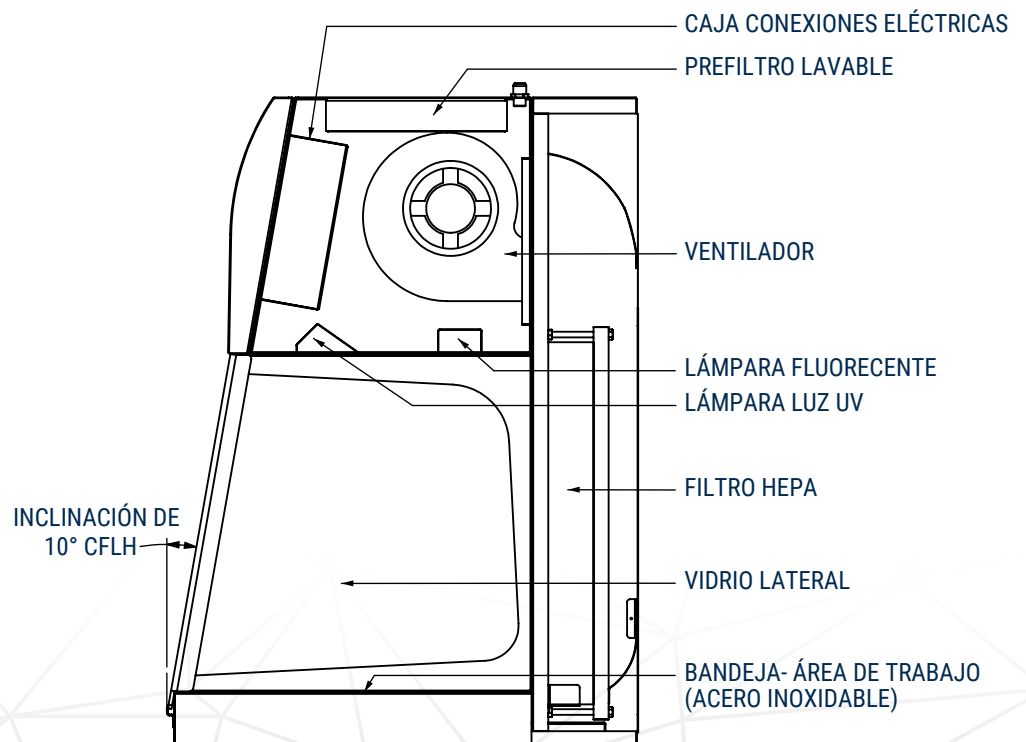
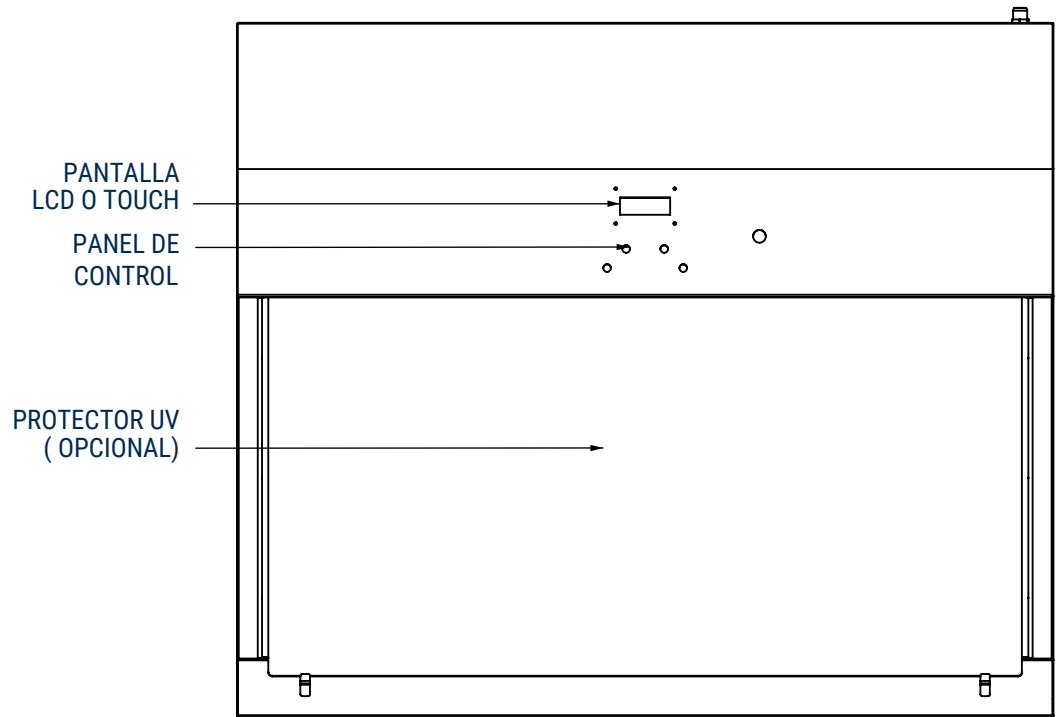
Características Técnicas Estándar

- Cabina de flujo laminar horizontal digital
- Calidad del aire ISO 5 o Clase 100
- Inclinación ergonómica 10° de inclinación en todo el sistema.
- Panel del control digital con microprocesador, pantalla LCD azul, que muestra todos los parámetros del equipo. (Opcional pantalla a todo color touch)
- Clave de ingreso cuatro dígitos seleccionados por el cliente
- Protección producto y proceso
- Filtro principal HEPA (High Efficiency Particulate Air) con eficiencia 99.99% partículas 0.3 μm . (Opcional Filtro ULPA).
- El filtro ocupa toda el área de trabajo
- Protección filtro principal rejilla difusora con micro perforaciones
- Filtro secundario pre filtro superior el cual protege al filtro principal
- Ventilador tipo centrifuga con sistema anti-vibratorio
- Nivel de ruido ultra silenciosa <59 decibeles
- Unidad germicida luz ultravioleta según norma NSF49
- Temporizador luz UV - Cuenta el tiempo de trabajo real de la luz ultravioleta (UV) para avisar en qué momento se debe cambiar. Reinicio de contador de uso de lámpara UV/germicida
- Iluminación luz fluorescente blanca según norma internacional NSF49
- Sensor diferencial de presión el cual indica cuando se debe cambiar el filtro HEPA H14
- Protección lateral vidrio de seguridad 5mm con caída de 10°
- Superficie de trabajo acero inoxidable con perforaciones en CNC
- Estructura exterior CR recubierto con pintura electrostática antiácidos
- Voltaje 110v/60Hz



- Conexión eléctrica toma doble con polo a tierra. Tapa de seguridad
- Tipo sensor diferencial de presión
- Calibración digital del sensor de presión diferencial.
- Inducción en el correcto funcionamiento del equipo.
- Manual completo idioma español o inglés
- Certificación de fábrica bajo norma NSF49

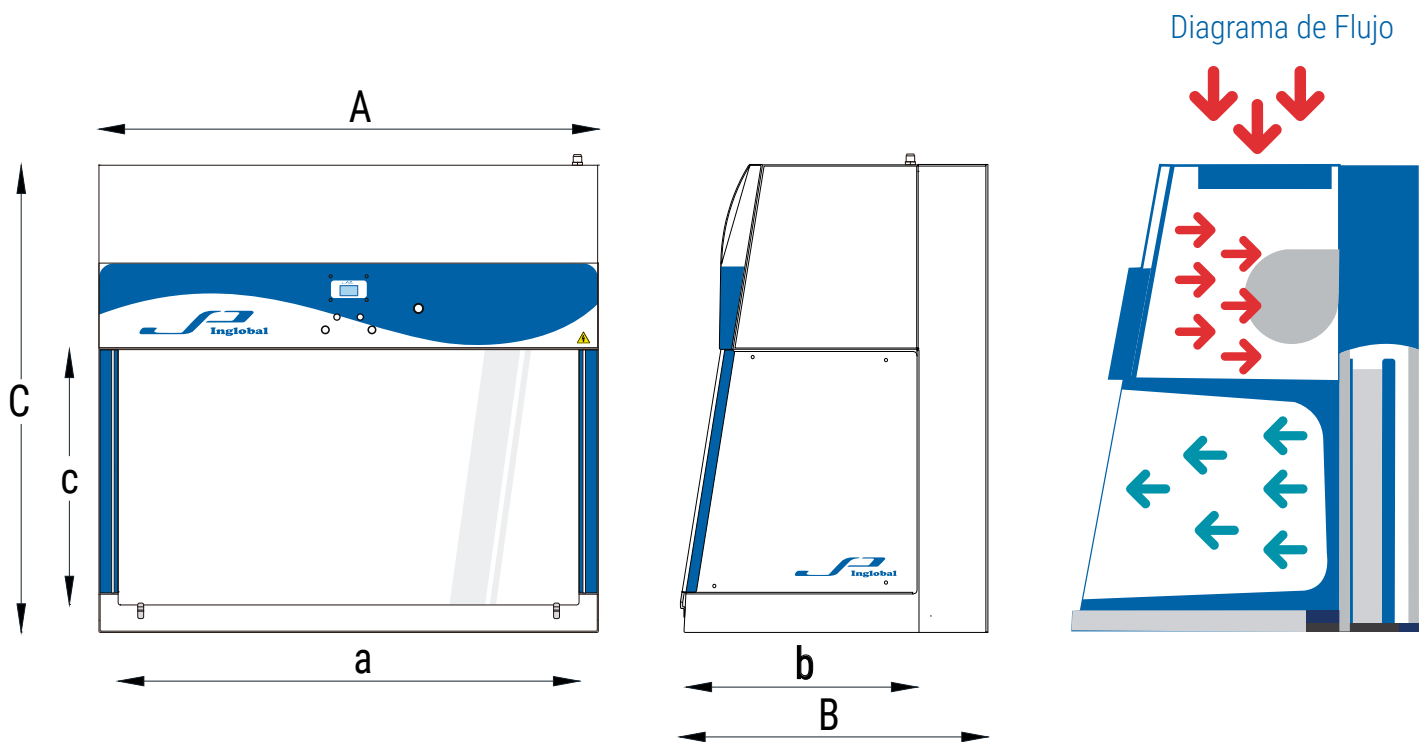
Componentes Internos de Cabina



Cumplimiento de normas internacionales:

NSF/ANSI49, EN12469, Federal estándar, ISO14644-7, ISO17025, Cumplimiento OMS

Descripción



Referencia	Item	Dimensiones Internas (Ancho x fondo x alto) mm			Dimensiones Externas (Ancho x fondo x alto) mm		
		a	b	c	A	B	C
JPCH24	Cabina de flujo laminar horizontal 60 (protección, producto y proceso)	578	577	562	644	750	1093
JPCH36	Cabina de flujo laminar horizontal 90 (protección, producto y proceso)	882	577	562	947	750	1093
JPCH36-ST	Cabina de flujo laminar horizontal 90 (protección, producto y proceso) - alta	896	577	714	953	744	1245
JPCH48	Cabina de flujo laminar horizontal 120 (protección, producto y proceso)	1190	577	562	1253	750	1093
JPCH48-ST	Cabina de flujo laminar horizontal 90 (protección, producto y proceso) - alta	1190	601	714	1253	750	1245

JPCH72	Cabina de flujo laminar horizontal 180 (protección, producto y proceso)	1788 x 577 x 502	1853 x 750 x 1093
JPCH72-ST	Cabina de flujo laminar horizontal 180 (protección, producto y proceso) - alta	1788 x 601 x 714	1853 x 774 x 1245
JPCH96	Cabina de flujo laminar horizontal 240 (protección, producto y proceso) - alta	2425 x 601 x 562	2506 x 750 x 1093
JPCH24IX	Cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en inox 60 (protección, producto y proceso)	595 x 601x 714	676 x 750 x 1093
JPCH36IX	Cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en acero inoxidable 90 (protección, producto y proceso)	900 x 601 x 562	947 x 750 x1093
JPCH36IX-ST	Cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en acero inoxidable 90 (protección, producto y proceso) - alta	896 x 577 x 714	953 x 74 x 1245
JPCH48IX	Cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en acero inoxidable 120 (protección, producto y proceso)	1190 x 577 x 562	1253 x 750 x 1093
JPCH48IX-ST	Cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en acero inoxidable 120 (protección, producto y proceso) - alta	1190 x 601 x 714	1253 x 750 x 1245
JPCH72IX	Cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en acero inoxidable 180 (protección, producto y proceso)	1788 x 577 x 562	1853 x 750 x 1093
JPCH72IX-ST	Cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en acero inoxidable 180 (protección, producto y proceso) - alta	1788 x 601 x 714	1853 x 774 x 1245
JPCH96IX	cabina de flujo laminar horizontal cuerpo externo en acero inoxidable 240 (protección, producto y proceso)	2425 x 601 x 562	2506 x 750 x 1093

OPCIONALES

- Protector frontal Luz ultra violeta en policarbonato
- Medidor de flujo de aire por hilo caliente
- Mesa soporte sencilla
- Mesa soporte con ruedas
- Mesa soporte con ruedas y altura ajustable
- Mesa soporte hidráulica automática con altura ajustable
- Toma auxiliar corriente eléctrico a 110 V
- Conexión a 220V 60HZ
- Superficie de trabajo en acero inoxidable 316L
- Superficie en resina fenólica de alta resistencia química
- Material externo electro galvanizado con pintura anti microbiana
- Laterales en acero inoxidable 304
- Filtro ULPA 0.1 µm
- Silla de laboratorio ergonómica
- Descansa pies ergonómico
- Llaves de servicio para gas, agua, aire, vacío, entre otras.
- Pantalla multicolor
- Pantalla multicolor touch
- Vidrio frontal de seguridad
- Vidrio eléctrico
- Control remoto
- Descansabrazos en PVC
- Salida USB o RS232 para supervisión, mantenimiento y calibración
- Barra de acero inoxidable
- Dimensiones internas y externas según solicitud del cliente
- Certificación internacional por ente externo

Distribuidor:


CONTACTO

COLOMBIA

BOGOTÁ D.C
Calle 80 No 69 P 07 - EDIFICIO JP INGLOBAL
CP11021
CEL +57 3164643827
Office+57 1 7568668
comercial@jpinglobal.com
ingenieriajp@hotmail.com

Síguenos en:

 jpinglobal
 JBioingenieria

Escribenos a:
 +57 3164643827



www.jpinglobal.com

Jpinglobal
Laboratory, medical and psychology equipment