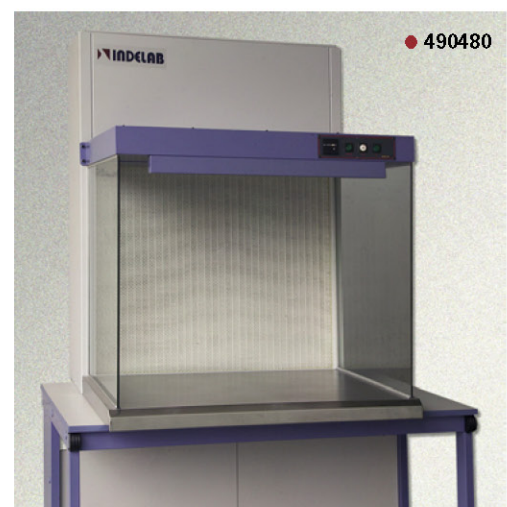


Cabinas de flujo laminar horizontal (Serie H)

Adecuadas para manipulación de muestras y productos no contaminantes y sin riesgo para el operador y el ambiente.

- Aplicaciones: para trabajar en condiciones de esterilidad y ausencia de partículas, mediante un barrido de aire filtrado e impulsado en régimen laminar sobre la zona de trabajo a una velocidad de 0,45 m/seg, obteniendo la clase 100 según US Federal Estándar 209e.
- Utilizable en: farmacia hospitalaria, FIV, industria alimentaria, electrónica, óptica,...
- Test de contaje de partículas.
- Filtro HEPA/ULPA H14 de eficacia del 99,999% para partículas superiores a 0,3 micras y de 99,995% para partículas de mayor penetración (MPPS) conforme a la norma EN 1822.
- Prefiltro incluido.
- Zona de trabajo en acero inoxidable pulido.
- Paredes laterales en vidrio templado securizado.
- Construcción exterior en acero laminado, recubierto de epoxi.
- Ventilador centrífugo con motor incorporado, equilibrado.
- Panel de mandos con pulsadores de actuación del motor-ventilador, de las lámparas fluorescentes, de la lámpara germicida (UV).
- Contador horario y toma de corriente interna.
- Dispositivo de seguridad, que evita que puedan estar encendidas la luz UV y la fluorescente al mismo tiempo.
- Preinstalación para ubicación de un manómetro diferencial.
- Preinstalación para acoplar Kit con lámpara germicida (UV).
- Iluminación por fluorescentes con reactancias electrónicas superior a 800 lux.

Referencia	490480	490550	490780	490960	490980
Modelo	IDL.48H	IDL.55H	IDL.78H	IDL.96H	IDL.98H
Importe					
Dimensiones mm	AnchoxAltoxFondo	AnchoxAltoxFondo	AnchoxAltoxFondo	AnchoxAltoxFondo	AnchoxAltoxFondo
Interiores	740x600x600	900x725x600	1190x725x600	1500x725x600	1800x725x600
Exteriores	800x1130x940	960x1270x940	1260x1270x940	1565x1270x940	1870x1270x940
Potencia W	250	250	325	370	380
Peso Kg	95	124	135	155	180
Conexión	230V/50-60 Hz				

Accesorios: (Serie H, V y RV):

- 490002 Grifo para gas
- 490003 Grifo para vacío
- 490005 Lámpara UV para 48V y 55V
- 490006 Lámpara UV para 78V y 96V
- 490007 Lámpara UV para 48H y 55H
- 490008 Lámpara UV para 78H, 96H y 98H

Fuego mechero alta seguridad página 213

- 490009 Soporte para IDL.48
- 490010 Soporte para IDL.55
- 490011 Soporte para IDL.78
- 490012 Soporte para IDL.96
- 490013 Soporte para IDL.98H
- 490014 Manómetro diferencial

Cabinas de flujo laminar vertical FLOW-LAN

Verticales serie V y Verticales recirculadas 30/70 (Serie RV)

- Adecuadas para manipulación de muestras y productos no contaminantes y sin riesgo para el operador y el ambiente (Serie V). Para una mayor protección del operador y ambiente (Serie RV).
- No aptas para trabajar con muestras patógenas.
- Utilizable en laboratorios de cultivo celular, microbiología, biología molecular,....
- Aplicaciones: para trabajos en condiciones de esterilidad y ausencia de partículas, mediante un barrido del aire filtrado e impulsado en régimen laminar sobre la zona de trabajo a una velocidad de 0,45 m/seg, obteniendo la clase 100 según US Federal Estándar 209.
- Filtro HEPA H14 de eficacia 99,999% para partículas superiores a 0,3 micras y de 99,995% para partículas de mayor penetración (MPPS), según EN-1822.
- **Los Modelos RV** (con recirculación 30/70%), incorporan un segundo filtro absoluto HEPA H14 en la extracción del 30% del volumen de aire tratado, creando una depresión en la zona de trabajo y consiguiendo una recirculación continua del 70% del aire tratado, consiguiendo una mayor protección del operador y del ambiente.
- Zona de trabajo en acero inoxidable pulido.
- Paredes laterales en vidrio securizado, resistentes a UV.
- Construcción exterior en acero laminado recubierto por epoxi.
- Ventilador centrífugo de alta eficacia con regulación de la velocidad.
- Velocidad de aire 0,45m/seg.
- Panel de mandos con pulsadores de actuación del motor-ventilador, lámparas de iluminación y UV, en carátula de membrana.
- Contador Horario y toma de corriente interna.
- Dispositivo de seguridad para luz UV.
- Iluminación fluorescente 800 lux.
- Nivel ruido < 58 dB.

Opcional: (ver página 110)

- Grifo de gas y vacío.
- Mesa soporte.



INDELAB

Referencia	493480	494480	493550	494550	493780	494780	493960	493960
Modelo	IDL 48V	IDL R48V	IDL 55V	IDL R55V	IDL 78V	IDL R78V	IDL 96V	IDL R96V
Importe								
Dimensiones mm	AnchoxAltoxFondo		AnchoxAltoxFondo		AnchoxAltoxFondo		AnchoxAltoxFondo	
Interiores	740 x 440 x 500		900 x 700 x 600		1200 x 700 x 600		1500 x 700 x 600	
Exteriores (Serie V)	800 x 850 x 630		1000 x 1175 x 825		1305 x 1175 x 825		1605 x 1380 x 825	
Exteriores (Serie RV)	800 x 910 x 630		1000 x 1380 x 825		1305 x 1380 x 825		1605 x 1380 x 825	
Potencia W	300		500		750		1000	
Peso (Serie V)	75		105		140		155	
Peso (Serie RV)	83		113		150		170	
Conexión	230V – 50 Hz							

Cabina de flujo laminar vertical mini 30/70%

- Adecuadas para manipulación de muestras y productos no patógenos, preparación de medios, cultivos celulares, test de esterilidad, microbiología, biología molecular PCR,...
- Aplicaciones para trabajos en que se precisen condiciones de esterilidad y ausencia de partículas.
- Barrido de aire filtrado e impulsado en régimen laminar sobre la zona de trabajo a una velocidad de 0,45 m/seg, obteniendo la clase 100 según US Federal Estándar 209e.
- Filtros HEPA de alta eficacia H14, que garantizan un 99,999% de retención para partículas <0,3 micras. EN-1822-1.
- Filtrete, previo a la expulsión de 99% de eficacia para partículas de 3 micras.
- Posibilidad de trabajo de dos formas:
 - INWARD: con una recirculación del 70% y expulsión 30% a través del filtrate.
 - OUTWARD: Mediante una expulsión del 30% por el frontal y un 70% del aire se recircula.
- Zona de trabajo e interior en acero inoxidable.
- Paredes laterales y frontal en vidrio de seguridad.
- Construcción exterior en acero laminado recubierto de epoxi.
- Ventilador centrífugo con motor equilibrado.
- Velocidad de aire: 0,45 m/seg.
- Contador horario.
- Conmutación luz blanca y UV para evitar su coincidencia.
- Intensidad de iluminación: 700 lux.



CABINA AURA MINI 30/70%

Nivel ruido ≤ 60 dB.

Dimensiones exteriores: 895x815x590mm

Dimensiones interiores: 737x510x428mm

Peso: 57 Kg - 230V/50Hz

- 494470 Cabina AURA MINI
- 490026 Mesa Soporte para Aura MINI
- 490027 Kit UV con temporizador para PCR
- 400028 Kit UV para Aura Mini
- 400029 Panel cierre frontal sin UV

Cabinas de seguridad biológica tipo IIA

Conforme a la normativa **EN-12469:2000**, con certificación TÜV, y certificación CE.

Cabinas de Seguridad Microbiológica (MSC), controladas por microprocesador.

Para trabajos que requieran una protección del operador respecto a los agentes biológicos, con los que trabaja, del ambiente y del producto.

Características constructivas comunes modelos TopSafe y SafeMate:

- Construcción exterior en acero laminado pintado, con el frente inclinado.
- Construcción interior en acero inoxidable con acabado 2B, con esquinas redondeadas para facilitar su limpieza.
- Zona de trabajo de acero inoxidable con superficie totalmente lisa y subdividida, con rejilla frontal de diseño especial, para optimizar el flujo de entrada de aire frontal.
- Ventana frontal en vidrio de seguridad, apertura hasta 120°.
- Apertura de trabajo de la ventana: 200mm.
- Dos filtros HEPA de alta eficacia H14, que garantizan un 99,999% de retención para partículas <0,3 micras. EN-1822-1
- Acceso a filtros, desde el panel frontal.
- Equipadas de serie con grifo para vacío, grifo para gas con electroválvula de seguridad y tomas eléctricas.
- Puertos laterales para conexiones externas
- Ventilador centrífugo para extracción de aire y para la recirculación.
- Kit con lámpara UV.
- 25 renovaciones de aire por minuto en la zona de trabajo con una extracción del 30% y una recirculación del 70%.
- Iluminación fluorescente 2X30W, conmutada con la UV.
- Llave frontal con posiciones: trabajo, UV, paro.
- Velocidad de la barrera frontal $\leq 0,5$ m/s.

MODELO SAFE-MATE, con ventana frontal eléctrica

Certificación TÜV **EN 12469**

- Ventana frontal de apertura y cierre total deslizante totalmente automático y controlado por microprocesador (EN-12298)
- Amplia pantalla alfanumérica digital de alta resolución.
 - Monitorización continua de los parámetros de funcionamiento.
 - Display informativo de las condiciones de trabajo.
 - Control automático y visualización del volumen del aire así como de la velocidad del flujo y de la barrera frontal.
 - Visualización de la velocidad del aire en m/seg.
 - Indicación permanente de la duración de los filtros HEPA.
 - Gran estabilidad del flujo laminar en caso de turbulencia ocasionales y en caso de la colmatación del filtro HEPA.
 - Procedimiento de fumigación semi-automático, EN-12297.
 - Alarma visual y acústica por flujo de aire insuficiente.
 - Alarma visual y acústica por ventana frontal mal cerrada.
 - Alarma visual y acústica por fallo de corriente.
 - Autocomprobación de parámetros al encender la Cabina.
 - Puerto libre para posible monitorización externa.
 - Control de ciclos UV y de la vida de la lámpara UV.
 - Códigos de entrada para usuarios.
 - Intensidad de iluminación: 1200 lux.



● 496080

496080 CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA IIA SAFE MATE
 Nivel ruido \leq 55 dB.
 Dimensiones exteriores: 1380x840x1450mm
 Dimensiones interiores: 1230x580x700mm
 Peso: 190 Kg - 230V/50Hz

490212 Mesa Soporte para Cabina de Seguridad SAFE o TOP

MODELO TOPSAFE

Certificación TÜV **EN 12469**

- Monitorización continua del flujo de aire frontal.
- Alarma por flujo de aire insuficiente.
- Alarma por ventana frontal mal cerrada.
- Barras gráficas indicadoras de una velocidad del aire adecuada o insuficiente en el flujo laminar y en la barrera frontal.
- Intensidad de iluminación: 800 lux.
- Panel de cierre frontal.
- Puerto libre para posible monitorización externa del motor de extracción.

● 496070



496070 CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA IIA TOP SAFE
 Nivel ruido \leq 62 dB.
 Dimensiones exteriores: 1380x795x1450mm
 Dimensiones interiores: 1230x580x700mm
 Peso: 180 Kg - 230V/50Hz