

# BIO II ADVANCE

COMPLEMENTOS

The background features a complex geometric pattern of overlapping shapes and lines. A central vertical rectangle is filled with a light beige color. Surrounding it are several other shapes, including triangles and quadrilaterals, some filled with a darker grey and others with the same light beige. Thin white lines outline these shapes, creating a layered, architectural effect.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones externas (A x P x H)  
1049/1354/1964mm x 759mm x 1260 mm.

Dimensiones internas (A x P x H)  
954/1450/2040mm x 840/880/870mm x 587 mm.

Dimensiones de transporte  
1105/1450/2040mm x 840/880/870mm x 1450/1640mm.

Altura de la abertura frontal  
200mm x 200mm x 200mm.

Peso  
180/200/280 kg.

Peso de transporte  
230/250/330 kg.

### \* DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La serie Bio II Advance es una nueva generación de cabinas de seguridad biológica, que ofrece un vanguardista diseño compacto para facilitar su emplazamiento en el laboratorio sin renunciar a una amplia y cómoda zona de trabajo. Además ha sido diseñada conforme a los más altos estándares de seguridad, ergonomía, eficiencia energética, fiabilidad y facilidad de uso de su clase.

La línea Bio II Advance está respaldada por la reputación mundial y el compromiso de ofrecer las cabinas de seguridad para productos biológicos más seguras del mercado. La cabina de seguridad biológica Bio II A ha sido diseñada para minimizar los riesgos inherentes al trabajo con agentes biológicos de Clase 1, 2 y 3, proporcionando protección tanto al producto, como al operador y al entorno. Estas cabinas han sido fabricadas y certificadas según la normativa EN12469, cumpliendo también los requerimientos de la NSF 49, NFX 44-201, BS 5726 y DN 12950, y están homologadas por la entidad acreditada TÜV Nord-GS.

### \* PANEL DE CONTROL DOBLEMENTE SEGURO CON PANTALLA DE FÁCIL LETURA

La Bio II Advance dispone de una pantalla en color que permite comprobar fácil y rápidamente los parámetros de seguridad. Se muestra de forma visual el nivel de colmatación de los filtros, extremadamente útil para optimizar el servicio, y la velocidad de flujo laminar para controlar en todo momento el estado de la cabina.

### \* COMODIDAD Y FACILIDAD DE USO

La serie Bio II Advance está destinada a hacer cómodo el trabajo del usuario, evitando la fatiga y fomentando hábitos de trabajo seguros: La parte frontal con inclinación de 10° permite adoptar una postura ergonómica y cómoda. El cristal frontal permite un total acceso a la cámara de trabajo facilitando la limpieza y haciendo posible la introducción de elementos y accesorios de gran tamaño en su interior.

El display se encuentra ligeramente inclinado para mayor visibilidad y accesibilidad. Los laterales transparentes de cristal maximizan la entrada de luz a la cámara de trabajo aumentando la visibilidad, a la vez que proporcionan una elevada sensación de amplitud al usuario. El panel frontal está diseñado en material liso y de una sola pieza, para facilitar su limpieza. La Bio II Advance es una cabina extremadamente silenciosa, con un nivel sonoro de 58 dB.

Dividing spaces, integrating furniture, uniting people

### \* OPCIONES Y ACCESORIOS

Una completa gama de opcionales y accesorios adaptan la Bio II Advance a todas las necesidades: mesas soporte (disponibles en varias opciones), válvula antirretorno, filtro adicional de carbón activo en la extracción para atrapar olores o sustancias químicas, conexión tipo campana (canopy) para una extracción conducida segura, vaporizador de formol para descontaminación, vaporizador de formol con neutralización para descontaminación, bandeja de trabajo de una sola pieza (luz ultravioleta programable, kits de espitas de servicio (N2, aire, gas, vacío...)) y doble filtro HEPA en la extracción para seguridad extra cuando la unidad expulsa el aire en el laboratorio (según la norma BS 5726).

### \* ESPECIFICACIONES

Profundidad de la cabina de 759 mm (compatible con la mayoría de puertas de laboratorio). Altura total de 1260 mm. Frontal inclinado de 10° para mejorar la posición de trabajo. Cámara de acero inoxidable 304L con los ángulos redondeados y laterales en vidrio templado. Junta de estanqueidad para el cristal frontal. Cristal frontal laminado y antirreflectante con protección anti UV, sin obstáculos visuales en el borde inferior. Cristal frontal deslizante y abatible accionado por pistones neumáticos externos que facilitan el mantenimiento y la limpieza interior y permiten la introducción de elementos y accesorios voluminosos en el interior de la cámara.

Control por microprocesador con autocompensación de la colmatación de los filtros. Panel de control con código cromático internacional que indica el estado de la cabina. Pantalla principal proporcionando la velocidad de flujo laminar y el estado de colmatación de los filtros. Función Ecomode Temporizador y programador horario de UV y ventiladores. Cuatro idiomas predefinidos (español, inglés, francés y alemán). Acceso a todas las áreas de mantenimiento desde el frontal.

### \* AVANZADO DISEÑO COMPACTO

El espacio disponible en el laboratorio debe ser compartido por cada vez más equipos, y en muchas ocasiones la cabina resulta un elemento difícil de ubicar debido no sólo a su tamaño, sino también a la dificultad en los accesos al laboratorio. Telstar, consciente de esta situación, ha reinventado el diseño de Las Cabinas de Seguridad Biológica, enfocando todos sus esfuerzos en optimizar la zona de la cabina dónde están situados los filtros, los ventiladores y la electrónica. Como resultado de ello la Bio II Advance ofrece mejoras en la Eficiencia del Flujo Laminar que permiten reducir el recorrido del aire en el interior de la cabina haciendo posible que sea la cabina más compacta del mercado. La regulación mediante microprocesador, se traduce en una optimización de la energía, una reducción del calor disipado y una significativa extensión de la vida útil de los filtros en una cabina que tan sólo mide 1,260 m de alto y 0,759 m de ancho.

Divi  
ding  
spa  
ces,  
inte  
gra  
ting  
furni  
ture,  
uni  
ting  
peo  
ple

## ★ SISTEMA DE CONTROL

La cabina BIO II A incorpora un sistema de seguridad y regulación basado en un microprocesador y en un display digital.

Dicho microprocesador permite compensar la progresiva colmatación de los filtros y monitoriza el buen funcionamiento de la cabina.

El display alfanumérico frontal proporciona los siguientes datos:

- Caudal de aire extraído m<sup>3</sup>/s.
- Velocidad de flujo laminar m/s.
- Temperatura de la zona de trabajo °C.
- Horas de trabajo de los ventiladores.
- Horas de trabajo de la lámpara U.V.
- Última fecha de mantenimiento.

La velocidad y el caudal del aire se controlan mediante dos sondas termoanemométricas situadas en la zona de impulsión y de expulsión respectivamente.

Los ventiladores de impulsión y expulsión proporcionan un sistema especial de seguridad: en caso de paro del ventilador de expulsión, el de impulsión se para también; en caso de parada del ventilador de impulsión, el de expulsión aumenta la velocidad para mantener las condiciones de depresión en la zona de trabajo. En cualquier caso se garantiza al máximo la seguridad del usuario y del entorno.

Además la cabina dispone de los siguientes elementos de seguridad:

- Lámpara U.V. enclavada con los ventiladores.
- Desconexión automática de la lámpara U.V. al abrir el frontal.
- Posibilidad de proteger el panel de control frente a manipulaciones no autorizadas.
- Alarma óptica y acústica del caudal de extracción o de la velocidad de flujo laminar insuficiente.
- Alarma que advierte si el cristal frontal no está bien cerrado durante su uso.
- Alarma óptica de la colmatación del filtro absoluto HEPA/ULPA
- Mechero a gas con control de llama I.R. y pedal

## ★ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Se trata de una cabina de seguridad biológica Clase II A 2, de flujo laminar vertical Clase 10, con recirculación del 70% del aire, equipada con dos etapas de filtración HEPA:

- Filtración HEPA de flujo laminar vertical que asegura la protección al producto.
- Filtración HEPA del aire expulsado al exterior que garantiza la protección del entorno.

### \* PRECIOS CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA - BIO II ADVANCE

DESCRIPCIÓN	PRECIO (PVP)
<small>*Transporte y montaje incluido en el precio</small>	
<b>CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA</b>	
Cabina de seguridad biológica, modelo BIO II ADVANCE 3, 0,9m. Incluye: 2 x conexión eléctrica y 1 x Kit germicida U.V.	7.651,73 €
Cabina de seguridad biológica, modelo BIO II ADVANCE 4, 1,2m. Incluye: 2 x conexión eléctrica y 1 x Kit germicida U.V.	7.960,55 €
Cabina de seguridad biológica, modelo BIO II ADVANCE 6, 1,8m. Incluye: 2 x conexión eléctrica y 1 x Kit germicida U.V.	9.810,66 €

Divi  
ding  
spa  
ces,  
inte  
gra  
ting  
furni  
ture,  
uni  
ting  
peo  
ple