

# **Telstar**® *BIO II A*

*Cabina de Seguridad Biológica*



# Telstar **BIO II A** *Cabina de Seguridad Biológica*



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.

## 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.



## 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.

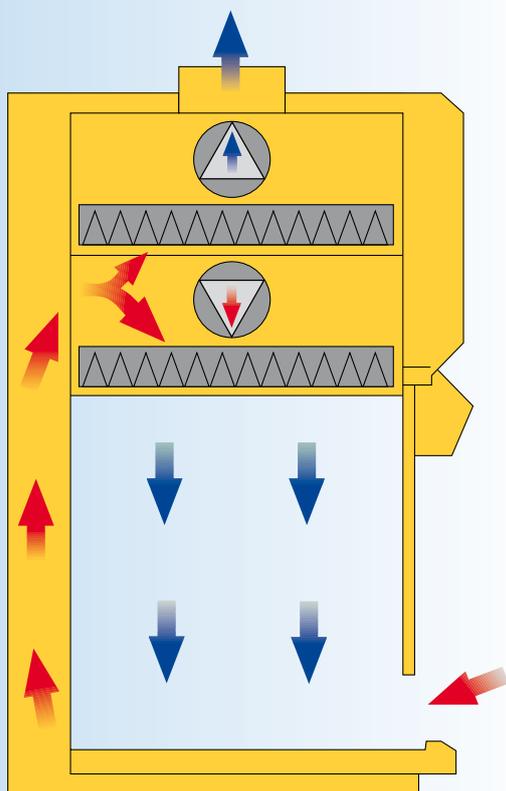
La cabina **BIO II A** está construida en un mueble de acero laminado, lacado y secado al horno y cuenta con un frontal abatible de cristal laminado y securizado con elevadores de pistón neumático.

El interior de la cabina es de acero inoxidable AISI 304 y la superficie de trabajo es segmentada. El sistema de iluminación exterior de la cámara de trabajo facilita el mantenimiento.

Dispone de dos etapas de filtración HEPA/ULPA H14 del 99.999% de eficacia para partículas superiores a 0,3 micras.

Cuenta con filtro de impulsión, filtro de expulsión y dos ventiladores accesibles desde el frontal.

Existe la posibilidad de conectar un ventilador remoto para cabinas conducidas al exterior y una versión especial con protección de plomo para manipulación de radiofármacos.



-  Ventilador
-  Filtro HEPA/ULPA H14
-  Aire limpio
-  Aire sin filtrar

## Datos Técnicos

CARACTERÍSTICAS	UNID	BIO II A/P	BIO II A	BIO II A/M	BIO II A/G
Dimensiones Externas (AxPxH)	mm	852x760x1410	1310x760x1410	1615x760x1410	1920x760x1410
Dimensiones Internas (AxPxH)	mm	732x580x700	1190x580x700	1495x580x700	1800x580x700
Caudal de Aire (Impulsión)	m <sup>3</sup> /h	605	995	1100	1500
Velocidad de Aire	m/s	0.4	0.4	0.35	0.40
Peso	kg	160	200	235	270
Potencia	kW/A	1.2 / 5.2	1.8 / 7.8	1.8 / 7.8	2.9 / 12.6
Iluminación	Lux	>760	>930	>1100	>1100
Ruido	dB(A)	59			
Filtros HEPA/ULPA H14	%	Eficiencia >99.999% (DOP) / >99.995% (MPPS EN 1822)			

Configuración standard: Cabina de seguridad biológica modelo **BIO II A** provista de kit germicida U.V., dos espitas (una de ellas con válvula de seguridad para gas), toma de corriente en zona de trabajo y cable de conexión con enchufe.

## Accesorios Opcionales

Una completa gama de opcionales y accesorios adaptan la **BIO II A** a todas las necesidades:

1. Mechero con actuación a pedal o IR.
2. Vaporizador de formol con neutralizador.
3. Válvula antirretorno.
4. Filtro de carbón activo.
5. Mesa soporte (disponible en otros modelos).



**TELSTAR**  
 Josep Tapiolas, 120  
 08226 Terrassa (España)  
 T. +34 937 361 600  
 F. +34 937 859 342

Benisoda, 3  
 28042 Madrid (España)  
 T. +34 913 717 525  
 F. +34 917 477 530

[www.telstar-lifesciences.com](http://www.telstar-lifesciences.com)

