



CABINAS BIOSEGURIDAD

MARS 900 | 1200 | 1500 | 1800

Más silenciosas

menor consumo

MARS

1 CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE 2 CERTIFICADA SEGÚN UNE- EN12469

La Cabina de Bioseguridad de flujo laminar "Mars" ha sido testada y **certificada** por TÜV Nord según la normativa **UNE - EN12469** e incorpora los últimos avances tecnológicos en motores EC de bajo consumo para impulso de flujos de aire ultrafiltrados laminares en entornos estériles.

Su **avanzado diseño** se ha realizado teniendo en cuenta la *confortabilidad del usuario*, su *seguridad personal* durante la manipulación de muestras biológicas así como la *seguridad de las muestras* evitando contaminaciones cruzadas o procedentes del aire del laboratorio. La filtración previa del aire que se retorna o se evacua del laboratorio evita contaminaciones medioambientales

Adecuada para trabajar en laboratorios de microbiología, biotecnología, cultivo celular, investigación e ingeniería genética, etc... con agentes patógenos de los grupos 1, 2 y 3.

- Es de **fácil manejo y cómoda**, gracias a su ventana frontal de subida y bajada eléctrica
- Postura del usuario **ergonómica**, gracias su diseño del frontal inclinado
- Presenta un **mínimo mantenimiento y una alta eficacia energética**, ahorrando importantes costes anuales de electricidad, gracias a la incorporación en su fabricación de la última tecnología de motores EC



2 LA SEGURIDAD ES LO IMPORTANTE



- **Flujo laminar vertical homogéneo** y sin turbulencias gracias al innovador sistema laminador, protegiendo sus muestras frente a la contaminación particulada
- Un 60% más de superficie filtrante. **Filtros HEPA H-14** de espesor 110 mm que aseguran una zona de trabajo completamente estéril.
- Un 400% más de capacidad de carga de los filtros,
- **Sensores de medición** de flujos que monitorizan de forma constante las condiciones de trabajo seguras
- **Alarmas** acústicas y visuales en caso de que algún parámetro sea incorrecto o este fuera de rango
- Superficie de trabajo en **acero inoxidable**, con bandejas partidas fácilmente extraíbles y que soportan pesos superiores a los 45 Kg.

3 SIN RUIDOS MOLESTOS. NIVELES DE TAN SOLO 47 DBA

Nuevos y modernos ventiladores de control digital EC y mejoras en el flujo del aire, permiten alcanzar niveles de ruido no molestos para el usuario. Así, en la cabina Mars 1200 el ruido típico es **inferior a 47 dB(A)** e incluso de 37 dB(A) en modo Eco-save, según normativa EN 11201.

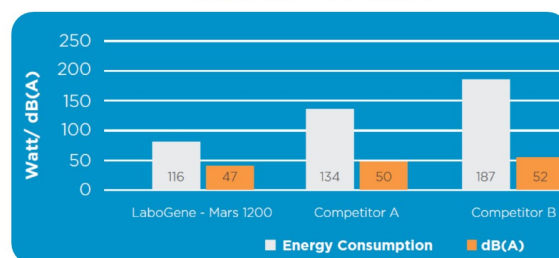
4 CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA REDUCIDO

Las nuevas generaciones de cabinas Mars reducen los costes operativos más de un 87% en comparación con las antiguas cabinas.

Posibilidad de cambiar el modo de trabajo a flujo reducido **Eco-Save**, manteniendo la esterilidad interna, ahorrando tiempo, energía y aumentando la durabilidad de los filtros HEPA.

En una Mars 1200 el consumo normal es de 116 W, y en modo ECO se reduce a 30 W, lo que convierten a esta cabina en una de las más energéticas a nivel mundial.

116 W 47 dB(A)



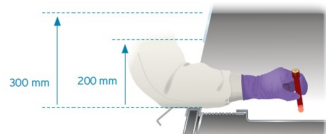
MARS

Características y Beneficios



Filtros HEPA H-14 de alta Eficacia y grosor 11 cm para una mayor vida media

Apertura frontal 20 cm ó 30 cm



Cabina compacta con una profundidad < 800 mm

Ventana frontal subida/bajada accionada eléctricamente



Soporte forma C anti-golpeo de las rodillas

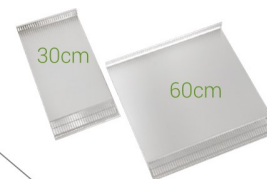


Ventiladores EC control digital de alta eficiencia energética

Panel de control con display digital a la vista de los ojos



Ventanilla frontal inclinada para una postura de trabajo ergonómica. Laterales de cristal.



Superficies de trabajo divididas para una fácil extracción, limpieza y descontaminación



5 COMODIDAD DE USO. AMPLIA ZONA DE TRABAJO.

- Diseñada para protección del usuario, las muestras y el ambiente del Laboratorio con la máxima seguridad y ergonomía
- Control por microprocesador, con display digital a la altura de los ojos
- Programa de encendido/apagado de la cabina a una hora determinada.
- Laterales de cristal, que mejoran la visibilidad.



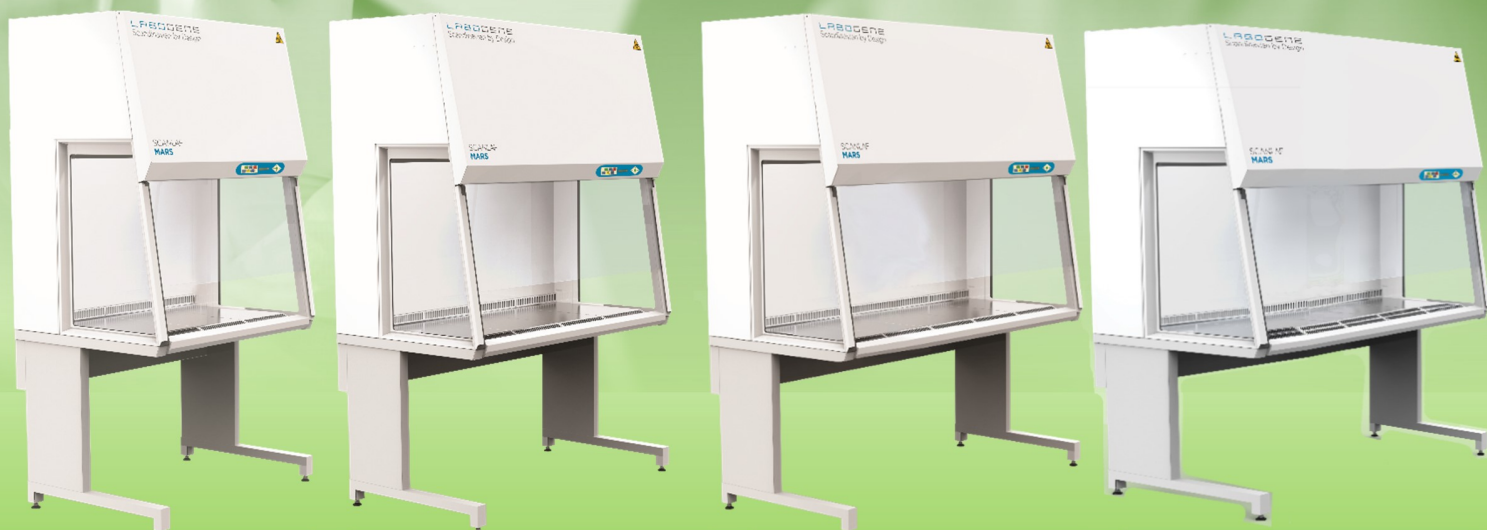
6 UNA SOLUCION EXCELENTE CON TOTAL GARANTIA

En Labogene son expertos en los campos de flujos laminares y aire limpio, Con un amplio rango de cabinas fabricadas todas ellas en Dinamarca y herederas de las conocidas cabinas europeas Heto-Holten, de alta calidad y con "diseño escandinavo"

* Garantía de 5 años.



Sistemas de ventilación impulsión vertical y expulsión superior del aire independientes. 70% del aire de recirculación vertical laminar o de impulsión y 30% aire de expulsión superior.



MARS 900

MARS 1200

MARS 1500

MARS 1800

Especificaciones técnicas

MODELO	MARS 900	MARS 1200	MAR 1500	MARS 1800
Dimensiones Ext. (sin soporte) an x f x al	1004 x 797 x 1233 mm	1304 x 797 x 1233 mm	1609 x 797 x 1233 mm	1914 x 797 x 1233 mm
Dimensiones Int. an x f x al	900 x 650 x 700 mm	1200 x 650 x 700 mm	1500 x 650 x 700 mm	1800 x 650 x 700 mm
Apertura frontal	20 cm (opcional 30 cm)			
Velocidad del flujo vertical	0,28± 0,01 m/s (ajustable 0,25 - 0,55 m/s)			
Nivel de ruido, ISO 6081	< 45 dBA	< 47 dBA	< 49 dBA	< 52 dBA
Voltaje	220 - 240 / 50-60 V Hz			
Consumo	72 W	116 W	166 W	240 W
Peso neto	157 Kg	192 Kg	227 Kg	262 Kg
Filtros	2 x HEPA H -14, Eficacia 99,999% contra partículas 0.3µm (EN1822-1)			
Iluminación	> 2.000 Lux (intensidad regulable)			
Ventana	Ventana de seguridad de elevación eléctrica			

CONTROLTECNICA

C/ Artesanos 7 – Pol. Prado del Espino
28660 Boadilla del Monte – Madrid
Tel. 91 728 08 10 – Fax. 91 729 44 54

lab@controltecnica.com | www.controltecnica.com