



CAMPANAS DE LABORATORIO



En INGENIERÍA LAZAR diseñamos y fabricamos campanas de laboratorio a medida, adaptadas a los procesos específicos de cada cliente, maximizando la seguridad, la eficiencia y la comodidad operativa.

Nuestras campanas están construidas con estructura de acero inoxidable y paneles de vidrio templado, lo que asegura una excelente visibilidad, buena iluminación, alta durabilidad y fácil limpieza.

Se pueden fabricar como unidades simples o múltiples, con separadores internos desmontables para facilitar su mantenimiento y adaptabilidad.

Además, pueden incluir puertas frontales guillotina con sistemas internos de contrapeso, que permiten levantarlas sin realizar esfuerzo y mantenerlas fijas a cualquier altura, optimizando la ergonomía durante el trabajo.

Están preparadas para conectarse a sistemas de extracción mecánica individuales o a redes centralizadas, según las necesidades de cada laboratorio.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Estructura en acero inoxidable calidad AISI 304 o AISI316.
- Puerta guillotina frontal con vidrios templados y contrapesada, permitiendo elevar la puerta en todo el rango del recorrido sin necesidad de hacer fuerza para levantar la puerta ni de colocar trancas ni pasadores.
- Iluminación LED interior estanca, protegida contra vapores.
- Compatible con sistemas de extracción LAZAR de bajo nivel sonoro.
- Diseño ergonómico que permite visibilidad total y fácil acceso.
- Fabricación modular o a medida optimizando el uso del espacio disponible.





OPCIONES DE FILTRADO:

Nuestras campanas permiten la incorporación de sistemas de filtrado tanto en la extracción como en la inyección de aire:

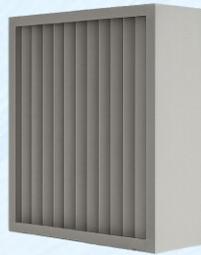
- **Filtrado en la extracción:** evita la liberación de contaminantes al exterior, especialmente en trabajos con sustancias peligrosas o agentes biológicos.
- **Filtrado en la inyección:** asegura que el aire de reposición ingrese limpio, manteniendo la calidad del ambiente interior y protegiendo tanto al personal como a las muestras.
 - **Sin filtrado:** Se inyecta aire directamente del exterior. Es válido si no hay exigencias especiales de calidad del aire.
 - **Filtrado metálico lavable (tipo rejilla anti-insecto):** Retiene partículas grandes como hojas o insectos. No filtra polvo fino ni contaminantes.
 - **Filtro G4 (pre-filtros):** Retiene polvo grueso y partículas grandes (eficiencia del 90% en partículas $> 10 \mu\text{m}$). Es un estándar básico para evitar suciedad en ductos y ventiladores.
 - **Filtro F7 (filtrado fino):** Retiene partículas más pequeñas como polen y polvo fino (eficiencia 80–90% en partículas $> 1 \mu\text{m}$). Es el mínimo recomendado en zonas semi-críticas.
 - **Filtro HEPA (H13 o superior):** Retiene el 99.95% de las partículas $> 0.3 \mu\text{m}$. Se usa en áreas críticas como salas limpias, laboratorios de alta bioseguridad o quirófanos. Requiere un sistema de inyección más potente por la pérdida de carga.



Filtro metálico lavable



Hojas e insectos



Filtro G4



Polvo y polen



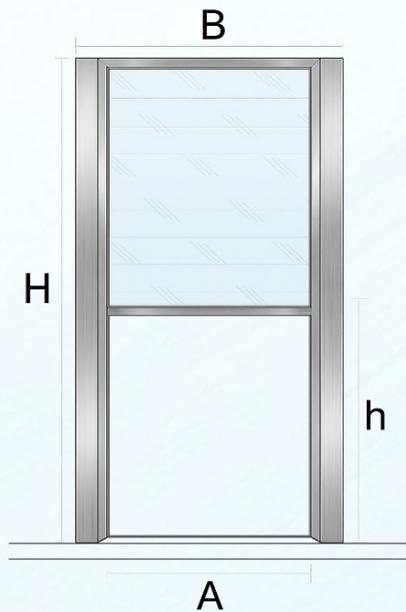
Filtro HEPA



Micropartículas, virus y bacterias

OPCIONALES CONSTRUCTIVOS:

- Motores a prueba de explosión (ATEX)
- Conexión interna para suministros de agua, gas, vacío.
- Conectores internos de tomacorrientes tipo Schuko
- Bordes antiderrames y zócalos sanitarios.
- Mesadas y gabinetes inferiores en acero inoxidable.



Modelos disponibles

Las campanas de laboratorio LAZAR pueden fabricarse a medida o en base a una modulación estandarizada, lo que permite adaptarse fácilmente a cualquier proyecto. Los módulos estándar están disponibles en versiones de una o más puertas, pudiendo combinarse entre sí para formar unidades más grandes. Cada puerta puede tener el mismo ancho o diferentes medidas, según los requerimientos del cliente.

Esto permite configurar:

- Módulos múltiples con o sin separación interna.
- Combinaciones simétricas o asimétricas según el espacio disponible

Los módulos pueden integrarse a sistemas de extracción centralizados o contar con ventilación mecánica individual.

Modelo	A (mm)	B (mm)	h (mm)	H (mm)	Q (m ³ /h)
CL60	600	760	750	1550	1000
CL80	800	960	750	1550	1350
CL100	1000	1160	750	1550	1750
CL120	1200	1360	750	1550	2100



Asesoramiento técnico

Cada laboratorio tiene requerimientos únicos según los procesos que allí se realizan. En INGENIERÍA LAZAR brindamos asesoramiento especializado para diseñar e instalar la solución más adecuada desde el diseño de la campana y el cálculo del caudal de extracción, hasta la selección del sistema de filtrado y el tipo de ventilación más apropiado.

Confíe en nuestra experiencia para garantizar el correcto funcionamiento de su sistema

