

## Campana de Flujo Laminar Vertical Series LFE- y LFC- Superficie de Trabajo con temperatura controlada



Diseñada especialmente para trabajo en el área de Fertilización *in vitro*.

La campana combina, un área de trabajo libre de microorganismos mediante la generación de corriente de aire con calidad ISO 5 (antes Clase 100) por medio de filtros HEPA o absolutos que retienen partículas de 0.3 $\mu$  y mayores con una eficiencia de 99.97% y, una superficie de trabajo con sistema de calentamiento controlado. Estas características, permiten la manipulación de las muestras en esterilidad y preservándolas a la temperatura ideal.

El gabinete metálico está recubierto con pintura horneada en color blanco, con laterales de acrílico transparente y superficie de trabajo en acero inoxidable. La campana se entrega con base de PTR con altura ajustable en la instalación.

Como equipamiento básico la campana además cuenta con contactos a 127 VAC al interior del área de trabajo, lámpara UV, de onda corta o germicida y medidor de presión diferencial para monitorear de manera indirecta el envejecimiento del filtro HEPA.

La configuración, tanto de la pared del fondo de la campana como de la plataforma de trabajo se puede ajustar a los requerimientos de cada laboratorio.

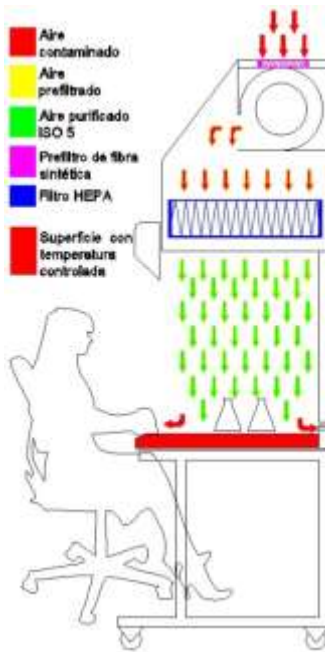
### **Pared:**

- Ventana-tipo esclusa para comunicación directa con otro cuarto.
- Base para pantalla para visualización de las imágenes del microscopio
- Soporte para incubadora
- Reguladores de CO<sub>2</sub>

### **Plataforma:**

- Diferentes patrones de calentamiento
- Acomodo de microscopio estereoscópico con iluminación transmitida
- iluminación con intensidad regulable.





### Modo de operación:

Durante el funcionamiento, el aire microbiológicamente puro fluye en forma laminar vertical del filtro HEPA absoluto, hacia el área de trabajo, protegiendo las muestras de la contaminación, hace contacto con la plataforma de trabajo y se desplaza hacia afuera por las perforaciones al fondo de la pared trasera y por el frente de la campana. Simultáneamente el sistema de calentamiento de la campana distribuye el calor generado por la resistencia a la plataforma de trabajo, así, las muestras colocadas sobre la misma mantienen la temperatura de incubación por contacto, evitando los perjudiciales choques térmicos que las pudieran dañar de manera irreversible.

### Panel de Control

**Versión básica (LFC):** Con Interruptor de Encendido General, interruptor Iluminación para lámparas fluorescentes, Interruptor Luz UV/Aire, Interruptor para control del temperatura y Control de Temperatura y Medidor de Presión diferencial

*La temperatura seleccionada se mantiene, de acuerdo al patrón de calentamiento solicitado, igual en la totalidad de la plataforma o zonas específicas de calentamiento.*

**Versión programable (LVE-):** Con Pantalla Touch para todas las funciones: programación de encendido de lámpara de iluminación, luz ultravioleta y flujo de aire, así como la selección de la temperatura de calentamiento. Permite el registro de tiempo de uso de luz UV y de filtro HEPA

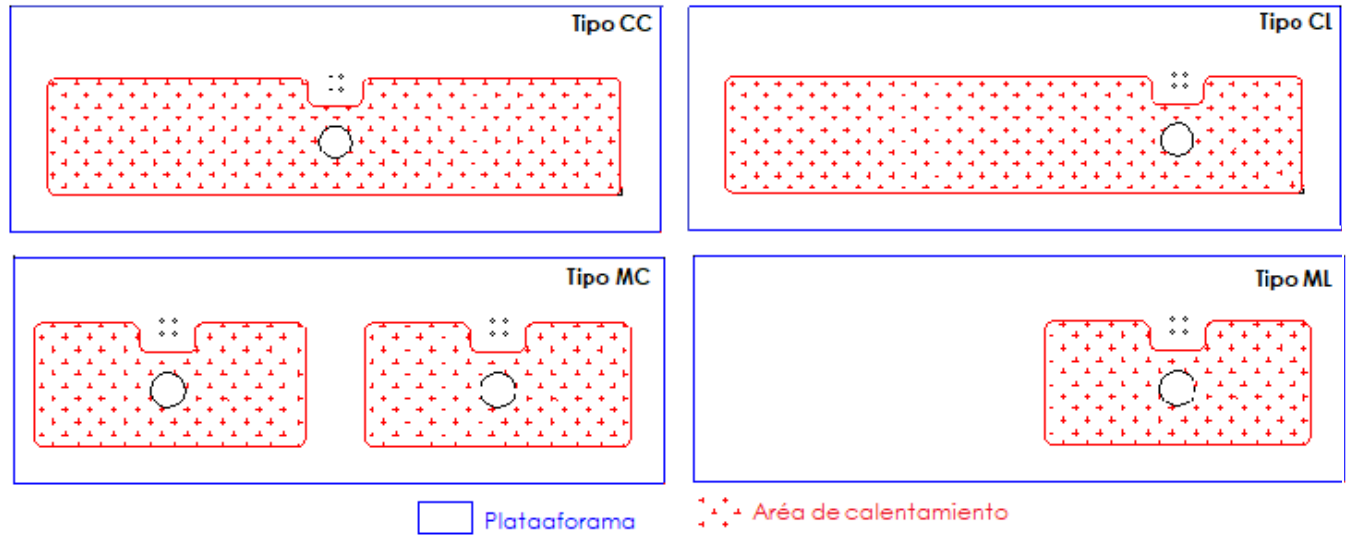
*La temperatura puede seleccionarse, de acuerdo al patrón de calentamiento seleccionado, igual en la totalidad de la plataforma o zonas específicas de calentamiento y de manera adicional, en el caso de contar con 2 zonas específicas de calentamiento, una temperatura diferente para cada una de las zonas.*



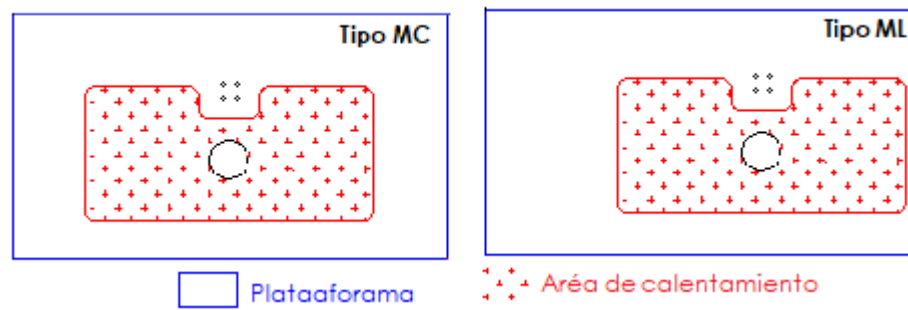
Monitor localizado en el fondo de la zona de trabajo.



Patrón de Calentamiento para Plataforma de 180 cm de frente



Patrón de Calentamiento para Plataforma de 90 cm y 120 cm de frente



**NOTA:** En el modelo LFE-180 con patrón de Calentamiento MC, se puede seleccionar un Set Point diferente para cada una de las zonas de calentamiento o mantener una zona apagada y la otra encendida.

**Requerimientos:**

- Lugar de ubicación sin corrientes de aire
- Cubículo de ubicación con acceso restringido
- Variaciones en suministro eléctrico no mayores al 10%
- Acceso a ubicación final libre de obstáculos

**Servicios directos de fábrica:**

- Instalación
- Protocolos IQ y PQ
- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo
- Capacitación
- Garantía de 1 años (no incluye filtros)

MODELO	LFC-90	LFC-120	LFC-180
	LFE-90	LFE-120	LFE-180
Flujo de aire	70 a 100 fpm		
Temperatura	Ambiente + 5 a 40°C		
Rango	±0.5C°		
Exactitud	70 a 80 ajustable en la instalación		
Dimensiones (frente x fondo x alto en cm)			
Gabinete	102x76 x145	128x76x145	195x78 x 145
Interiores	94x60 x75	123x60x75	187x60x75
Altura de base	70 a 80 ajustable en la instalación		
Eléctrico			
Lámpara luz blanca	2 x 10 watts		2 x 18 watts
Lámpara germicida	1 x 17 watts	1 x 30 watts	1 x 30 watts
Motor	1 x 1/2 hp	1 x 1/2 hp	2 x 1/2 hp
Contactos interiores	2	2	2
Resistencia	350 watts	350 watts	450 watts
Alimentación	127VAC 60 Hz 15A		

