



## LÍNEA CABINAS DE BIOSEGURIDAD

### DESCRIPCIÓN

Son cabinas con flujo de aire laminar en su interior, diseñados para proveer protección al operador, al ambiente y al producto dentro del área de trabajo, limitando al máximo el riesgo del personal expuesto a agentes infecciosos. En las cabinas de bioseguridad, el aire filtrado atraviesa la cámara principal de la cabina en una corriente de aire vertical, unidireccional, con velocidad constante (0.25-0.5m/s), incidiendo sobre el producto antes de ser expulsado por la unidad de extracción.

Las condiciones del aire dentro de la cabina permiten generar un área estéril ISO 4 ó 5 (ISO 14644), equivalente a clase 10 ó 100 (FDA 209E). El aire que se encuentra en el interior de la cabina es filtrado con eficiencia mínima del 99.999% para partículas de 0.3 $\mu$ m y 99.9995% para partículas de 0.12 $\mu$ m. El panel de control de la cabina permite ajustar diferentes rangos de velocidad del aire, lo cual facilita la adecuación de las condiciones del área de trabajo en el interior de la cabina.

Las cabinas de bioseguridad pueden ser fabricadas en: Acero laminado en frío revestida con pintura electrostática, resistente a compuestos químicos

utilizados para la esterilización o en acero inoxidable según requerimientos exigidos por el usuario.

La superficie interna de trabajo es en acero inoxidable AISI-304 acabado brillante pulido (2B), permitiendo un área fácil de limpiar y antioxidante ante cualquier derrame de producto sobre la superficie.

Según la clasificación de las cabinas de bioseguridad, existe un porcentaje de recirculación del aire que se encuentra dentro de la cabina permitiendo generar presión negativa o positiva en su interior de acuerdo al tipo.

### APLICACIONES

Su uso viene dado para la producción de materiales biopeligrosos, donde se precise la protección del usuario, del ambiente y se requiera una buena protección del producto ante cualquier agente contaminante externo. Estas cabinas son utilizadas para industrias del área farmacéutica, cosmética, química, veterinaria, alimenticia, microbiológica y hospitalaria.

### MODELOS CABINAS BIOSEGURIDAD

TFQ-CBSW-1300-C5

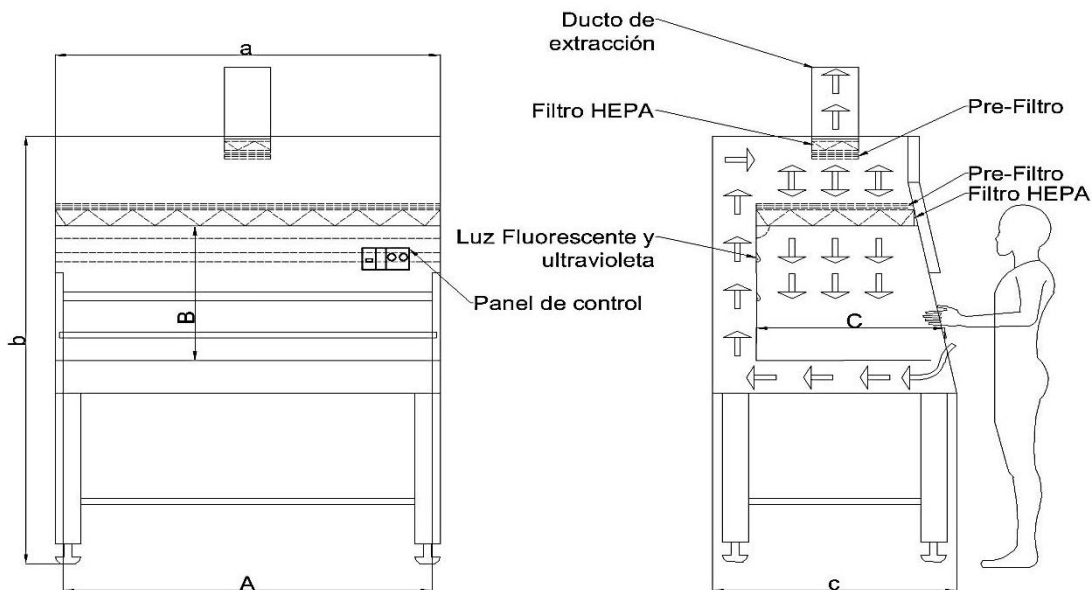


TFQ-CBSW-1300-C4

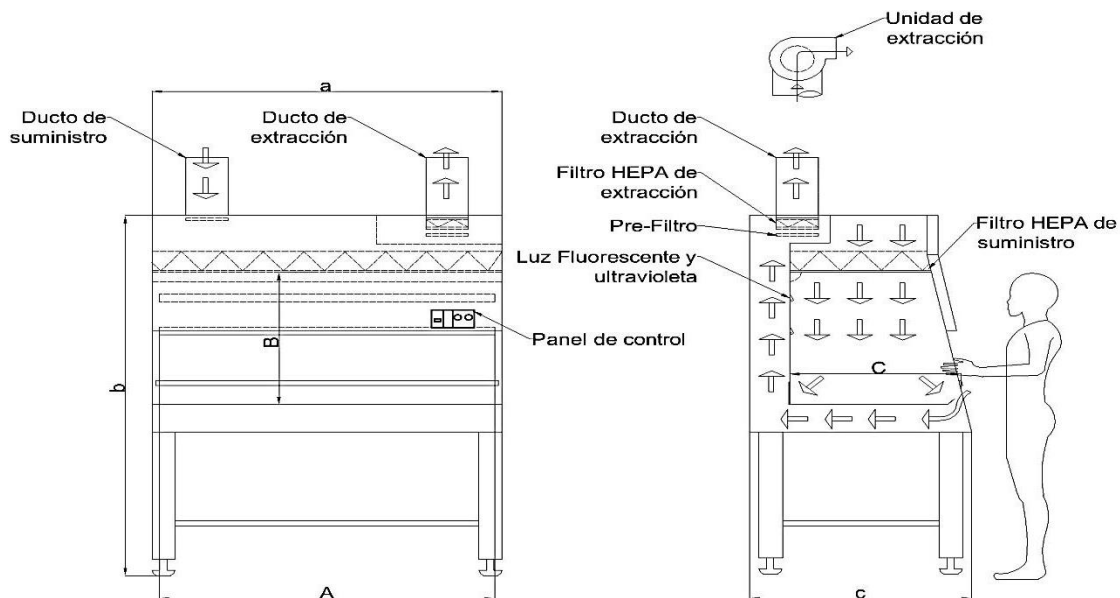




## CABINAS BIOSEGURIDAD: MODELO TFQ- CBSW-1300-C5



## CABINAS BIOSEGURIDAD: MODELO TFQ- CBSW-1300-C4





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| MODELO   | TFQ-CBSW-1300-C5          | TFQ-CBSW-1300-C4          |
|--|---------------------------|---------------------------|
| CLASIFICACIÓN -TIPO DE CABINA  | CLASE II - A2             | CLASE II - B2             |
| PORCENTAJE DE RECIRCULACIÓN (%)-<br>PORCENTAJE DE EXTRACCIÓN DE AIRE (%) | 70 - 30                   | 0 - 100                   |
| N° PERSONAS  | 1                         | 1                         |
| DIM. INTERNAS (AxBxC) mm   | 1300X635X570              | 1300X635X570              |
| DIM. EXTERNAS (axbxc) mm   | 1500X2350X855             | 1500X2350X855             |
| CLASIFICACIÓN ISO 14644<br>(FDA 209E)                                    | ISO 5 (CLASE 100)         | ISO 4 (CLASE 10)          |
| NIVEL DE RUIDO<br>(dB)   | ≤67                       | ≤67                       |
| VALOR MEDIO DE VIBRACIÓN<br>(µm)   | ≤5                        | ≤5                        |
| VELOCIDAD DEL AIRE<br>(m/s)  | 0.25-0.5                  | 0.25-0.5                  |
| SUMINISTRO DE ENERGÍA<br>(V-Hz)  | 220-50                    | 220-50                    |
| CONSUMO MAX<br>(kW)  | <1500                     | <1500                     |
| PESO<br>(kg)   | 200                       | 200                       |
| MATERIAL<br>INTERIOR   | ACERO INOXIDABLE AISI-304 | ACERO INOXIDABLE AISI-304 |
| MATERIAL<br>EXTERIOR   | ACERO LAMINADO EN FRÍO    | ACERO LAMINADO EN FRÍO    |
| FILTRO HEPA % - µm /ULPA % - µm  | 99.999-0.3/99.9995-0.12   | 99.999-0.3/99.9995-0.12   |
| LUZ FLUORESCENTE<br>(W-lx)   | (2 Und) 40-650            | (2 Und) 40-650            |
| LUZ UV<br>(W-nm)   | (1 Und) 30-254            | (1 Und) 30-254            |