

YARETH QUÍMICOS LTDA

Soluciones para laboratorio

Nit. 900.208.833-8

CABINAS DE SEGURIDAD
BIOLÓGICA
CLASE II TIPO A1

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO C4

1

CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II TIPO A1

FLC



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA
República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo



• ISO 9000 •

CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II TIPO A1 (OPCIÓN A2)

Reactivos Químicos, Equipos para la industria y Laboratorios

Conmutador: 4546003 E-mail: comercial@yarethquimicos.com

www.yarethquimicos.com

Bogotá D.C. Colombia

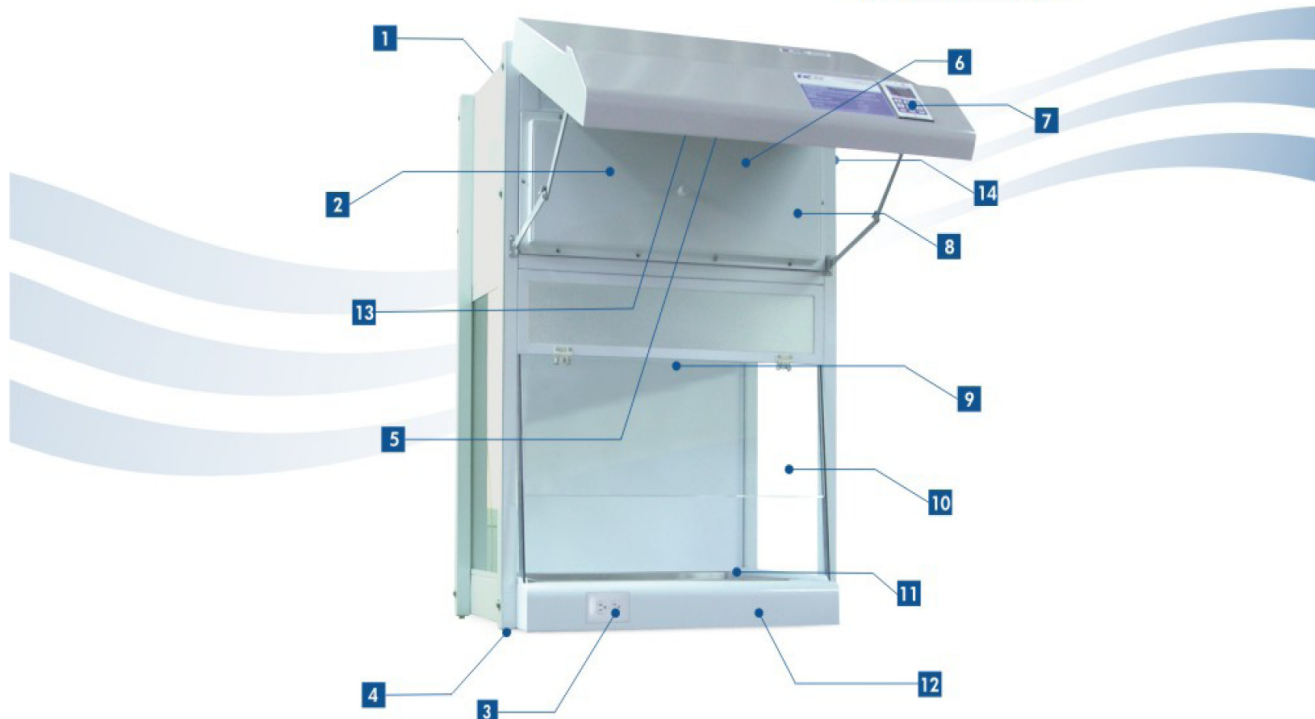


CARACTERÍSTICAS

- Diseño y fabricación según recomendaciones y norma ANSI/NSF-49, para Bioseguridad Clase II Tipo A1 (opción A2).
- Diseñadas, fabricadas y validadas bajo estándar de calidad ISO 9001:2000, avalado por la Superintendencia de industria y comercio "SIC" y acreditado por la "SGS"
- Manejo seguro de agentes patógenos de riesgo humano, aerosoles y partículas de riesgo de Bioseguridad.
- Paredes laterales internas en vidrio transparente, dejando pasar la luz sin deslumbrar y dando una sensación de espacios más abierto y más natural.
- Flujo laminar vertical clase 100 – ISO 14644.1 Clase ISO 4 (opcional clase 3), para protección al producto.
- Barrera de presión negativa para protección al operario.

ESQUEMA GENERAL

1. FILTRO DE EXTRACCIÓN
 2. TAPA SECCIÓN VENTILADOR
 3. TOMA ELÉCTRICO*
 4. TORNILLO DE NIVELACIÓN
 5. TABLERO ELÉCTRICO
 6. SECCIÓN VENTILADOR
 7. CONTROLES
 8. FILTRO SUMINISTRO HEPA
 9. LÁMPARA LUZ ULTRAVIOLETA*
 10. VENTANA FRONTAL
 11. BANDEJA DE TRABAJO REMOVIBLE
 12. PORTA-BANDEJA
 13. LÁMPARA FLUORESCENTE
 14. CONEXIÓN ELÉCTRICA
- * ACCESORIOS OPCIONALES





CARACTERÍSTICAS

- Filtración HEPA para protección al medio ambiente.
- Velocidad de entrada de aire nominal 75-105 fpm.
- Velocidad nominal salida aire de 55-90 fpm. Recirculación del aire 70%.
- Dos (2) Filtros HEPA con marco de aluminio, eficiencia 99,99% sobre partículas de 0,3 um.
- Ventana frontal en vidrio de seguridad tipo abatible con inclinación de 9° ergonómico.
- Bandeja removible y superficie de trabajo en acero inoxidable 304.
- Luz interior blanca fluorescente.
- Motor y blower tipo centrífugo con sistema anti vibratorio y ultra silencioso < 65 Dba.
- Estructura exterior en lamina de acero con recubrimiento epóxico, acabados con pintura electrostática.

ESPECIFICACIONES GENERALES

MODELO BÁSICO CÓDIGO MODELO BÁSICO	FLC-85/3 Pies FLC08500	FLC-120/4 Pies FLC12000	FLC-180/6 Pies FLC18000
MODELO ESPECIAL CÓDIGO MODELO ESPECIAL	Cabina de seguridad biológica DIGITAL FLC-85 FLC08501	Cabina de seguridad biológica DIGITAL FLC-120 FLC12001	Cabina de seguridad biológica DIGITAL FLC-180 FLC18001
DIMENSIONES EXTERNAS (ancho x fondo x alto)	890 x 776 x 1325 mm	1350 x 776 x 1325 mm	2112 x 776 x 1325 mm
DIMENSIONES ÁREA TRABAJO (ancho x fondo x alto)	800 x 605 x 600 mm	1260 x 665 x 600 mm	2022 x 665 x 600 mm
ALTURA DE LA CABINA MAS BASE	2128	2128	2128
CUMPLIMIENTO DE NORMAS INTERNACIONALES	Certificado directo de fábrica, para cumplimiento, en su diseño y fabricación de acuerdo a normas US Standard ANSI / NF-49, EN12469, ISO14644, IEST-G-CC1001, ETL, ETLIC, UL, CSA		
CLASE, TIPO	Clase II Tipo A1 (OPCION A2) Clase 100 ISO 14644.1 Clase ISO 4 (OPCIONAL Clase 3)		
VELOCIDAD ENTRADA / SALIDA, NOMINAL	75-105 fpm / 55-90 fpm	75-105 fpm / 55-90 fpm	75-105 fpm / 55-90 fpm
RANGO DE EXTRACCIÓN	129-172 cfm	202-269 cfm	322-430 cfm
FILTROS HEPA EFICIENCIA	99.99% 0,3 um marco aluminio	99.99% 0,3 um marco aluminio	99.99% 0,3 um marco aluminio
NIVEL SONORO ACORDE A NSF49*	<65 dBA	<65 dBA	<65 dBA
INDICADOR ANALOGO	*Nivel sonoro medido en la ventana, en un espacio confinado, sujeto a propiedades acústicas del área		
CONSTRUCCIÓN ÁREA TRABAJO	Indicador análogo de estado de filtros, con lectura en español		
REQUERIMIENTO ELÉCTRICO, CONSUMO, POTENCIA **	400 W	1000 W	1000 W
110 VAC / 60 HZ 220 VAC / 60 HZ 220 VAC / 50 HZ			
PESO NETO SIN ACCESORIOS (aprox)	120 Kg	180 Kg	265 Kg
PESO BRUTO (CON HUACAL) (aprox)	233 Kg	230 Kg	315 Kg

** Especificaciones eléctricas, varían de acuerdo al país destino, favor solicitarla en su orden.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



PARTES Y ACCESORIOS

MODELOS STANDARD

ACCESORIOS INCLUIDOS

- CONTROL ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD.
- LUZ INTERIOR FLUORESCENTE BLANCA.
- ETIQUETA DE VALIDACIÓN EN FABRICA.



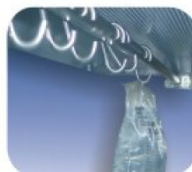
ACCESORIOS OPCIONALES



BASE PORTA CABINA **TUBULAR**



BASE PORTA CABINA TIPO
DE LUJO ERGONÓMICA



SOPORTE **PARENTERALES**



LLAVE DE LUJO PARA VACÍO
CON CÓDIGO COLOR.



MEDIDOR DE SEGURIDAD



ACCESORIO **MID MONITOR**
(INSTALADO EN FABRICA)
C4 MID CONTROL DIGITAL
(PARA MODELO FLC DIGITAL)



TRAMPA DE VACÍO



SILLA ERGONÓMICA **NEUMÁTICA**
CON ESPALDAR Y RUEDAS



MEDIDOR DE VELOCIDAD FRONTAL.



SISTEMA DE EXTRACCIÓN
CON UNIDAD DE VENTILACIÓN **CSB**
SISTEMA DE EXTRACCIÓN
CON UNIDAD DE VENTILACIÓN
Y FILTRO OLORES **CSB**
CAMPANA DE EXTRACCIÓN
CSB CON 4 METROS DE DUCTOS

- LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA ESTERILIZACIÓN EN REPOSO ESTANDARD.
- CONTROLADOR PARA LAMPARA DE UV.
- TOMA ELÉCTRICA AUXILIAR DOBLE CON TAPA SEGURIDAD 110 VAC.
- ALARMA VISUAL Y SONORA INDICACIÓN FALTA FLUJO.
- TOMA ELÉCTRICA AUXILIAR CON TAPA SEGURIDAD 220 VAC.
- INDICADOR ELECTRÓNICO DE ESTADO DE FILTROS (PARA MODELO FLC DIGITAL).
- SILLA BUTACO PELVICO.
- CARROS DE LABORATORIO ANTI-MICROBIANO.