

CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2 AUTOMÁTICA – DIGITAL

Marca: JPINGLOBAL.

Modelo: 2025.

Ref. CBII2A-48-ULPA-RF

Tipo: Cabina de bioseguridad clase II tipo A2 70% 30%. Apta para trabajar con agentes que requieren la contención de Bioseguridad Nivel 1, 2 o 3.

Aplicación: Protección total al proceso, producto, operador y medio ambiente (No apta para trabajo con radionúclidos, productos químicos volátiles y productos químicos tóxicos).

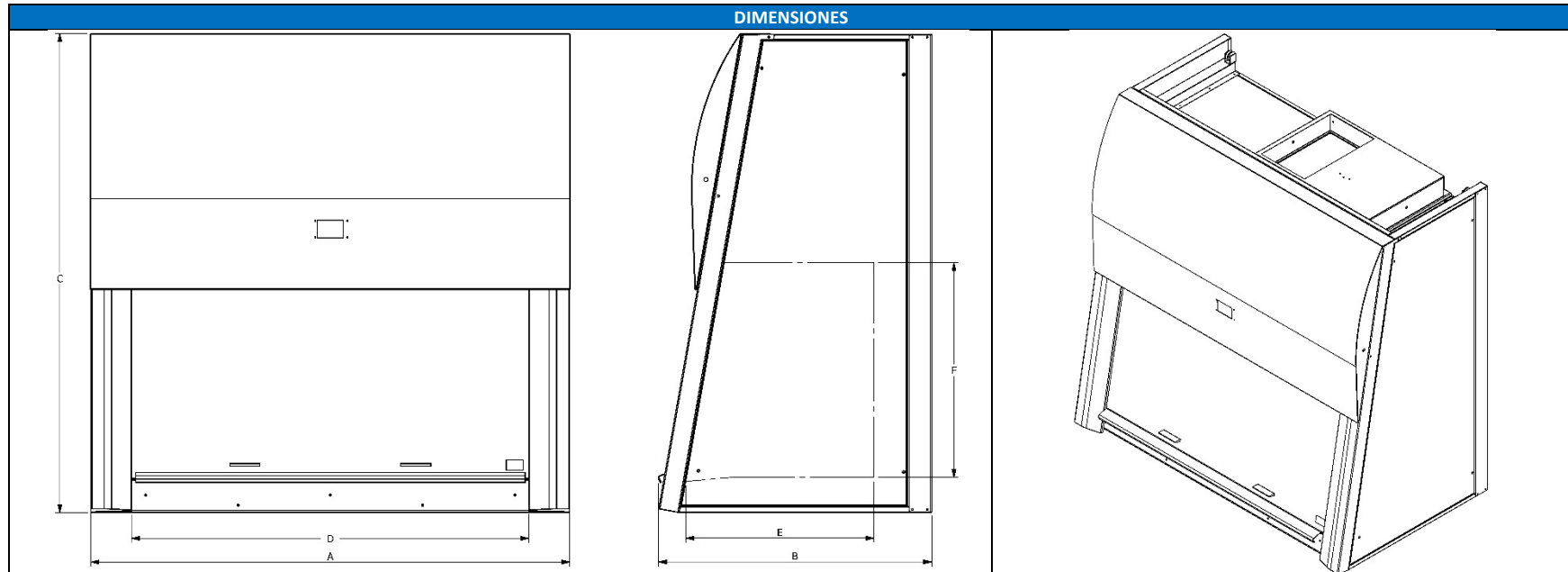
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem	Descripción
Imagen	
Tipo de recirculación	70 % De recirculación 30 % de renovación.
Tipo de flujo	Flujo laminar vertical.
Inclinación ergonómica	10°, ideal para una amplia visualización y ergonómica para largas jornadas de trabajo.
Descansa brazos	Reposa brazos elevado para ergonomía en acero inoxidable

PROCESO: INGENIERIA

Velocidad promedio de succión (Cortina de seguridad)	0.53m/s bajo norma NSF 49.
Velocidad de flujo laminar	0.33 m/s
Caudal de aire	525 m3/h
Posición de trabajo segura	Apertura de operación 20 cm.
Mantenimiento	Apertura total de mantenimiento 50.8 cm.
Seguridad de construcción	Diseño de triple pared otorgando la más alta seguridad al operador. Diseño de presión negativa trasera, lateral e inferior de fácil acceso para mantenimiento y cambio de filtros.
Accesibilidad	De fácil acceso para mantenimiento y cambio de filtros.
Materiales de construcción	Material interno: totalmente en Polipropileno en una sola pieza de alta densidad apto para alta corrosión, ácidos fuertes, bases fuertes y solventes como acetato de etilo, diclorometano, acetona, ácido ascético, acetato de sodio, hexano, hidróxido de potasio, metanol, acetaldehído, y etanol. Bandeja (mesada) en resina fenólica de alta resistencia química de una sola pieza, desmontable para facilitar su limpieza en caso de derrames. Bandeja con pulido no reflectante. (Opcional acero inoxidable 304 Material externo: Estructura exterior metálica en acero electro galvanizado, calibre 18, con recubrimiento epoxi poliéster (antimicrobiano). Acabado blanco liso brillante.
Filtros (2)	Dos filtros ULPA >99.999% Partículas entre 0,1 y 0,3 µm
Protección filtro principal	Rejilla difusora con micro perforaciones la cual protege el filtro HEPA y otorga una excelente distribución de aire.
Calidad de aire	Bajo ISO 14644.1, Clase 3
Filtración (Ensamble y verificación)	EN-1822 (H14), Europa ó IEST-RP-CC001.3, USA; IEST-RP- CC007, USA ó IEST-RP-CC034.1, USA
Moto ventilador	Moto ventilador equilibrado en dos planos, interno de bajo ruido el cual proporciona flujo laminar vertical proporcionando un flujo de aire constante. Bajo ruido, baja vibración y larga vida útil sin mantenimientos. Ventilador de velocidad variable el cual carga los filtros a medida que se van saturando.
Control	Micro procesado
Visualización	Pantalla LCD TOUCH A TODO COLOR grafica en la cual se muestra todos los parámetros del equipo. Panel de control ubicado en el centro de la cabina e inclinado hacia abajo para que el operario tenga un acceso fácil.
Visualización de velocidad de aire en m/s	Medidor Digital de velocidad de aire por hilo caliente indicando las velocidades de flujo en la pantalla.
Manómetro diferencial de presión	Sensor diferencial de presión digital.
Clave de acceso	4 dígitos para seguridad de acceso y manipulación.
Panel de control	Panel de control digital donde se programan y registran en tiempo real todas las actividades del equipo. <ul style="list-style-type: none"> • Ventilador interno. • Tiempo de trabajo • Control Toma corriente. • Control Luz UV. • Control Luz fluorescente. • Menú de ajustes (Tiempo de purga, post purga y temporizador UV). • Menú de administrador y dos modos de funcionamiento). • Función de memoria incorporada para almacenamiento de cambios y ajustes • Silenciador temporal de alarmas Panel de control muestra las siguientes variables: <ul style="list-style-type: none"> • Inflow velocity. • Downflow velocity. • Tiempo total de trabajo y tiempo de trabajo luz UV. • Estado actual de (Toma eléctrica, Ventilador Luz fluorescente y Luz UV).

	Alarmas de seguridad (Óptico - acústico): <ul style="list-style-type: none"> • Perdida de flujo. • Velocidad de flujo insuficiente (Inflow velocity). • Velocidad de flujo insuficiente (Downflow velocity). • Posición de vidrio inadecuada. • Cambio de filtro.
Ruido	Ultra silenciosa <59 DB *
Lámpara germicida UV	Unidad germicida Luz ultravioleta – con temporizador, contador de tiempo y Protección al operario (UV 254 nm).
Iluminación	Iluminación Luz fluorescente blanca según normatividad internacional ubicada fuera del área de contaminación (acceso fácil para cambio) (>1000 Lux) Medida en la línea central de la mesa.
Cristal frontal	Protección frontal Vidrio de seguridad 6 mm tipo guillotina de desplazamiento vertical con protección UV.
Alimentación eléctrica	110 V / 60 Hz 1F(OP 220 V60 Hz). Potencia 300W
Consumo	Consumo energético bajo por su baja generación de calor y ahorro de energía por su ventilador de última tecnología.
Manuales y accesorios incluidos (Idioma español)	Manual operativo y técnico en español. Dos tomas eléctricas auxiliares dobles con tapa de protección de seguridad waterproof
Tiempo de garantía	Un (1) año.
Cumplimiento de normas internacionales	National Sanitation Foundation (NSF) NSF 49 / DIN 12980 / EN12469 / IEC 61010-1
Certificación	ISO 9001: 2015 Diseño, fabricación comercialización, instalación y mantenimiento de equipos de laboratorio, médicos y farmacéuticos.
Certificado	Certificado de fábrica de conformidad bajo norma internacional NSF 49. Certificado de NO requiere INVIMA.
Condiciones ambientales	Rango de temperatura ambiente entre 10°C hasta 35°C. Humedad relativa máxima permitida 80% Sin condensación.
Requerimientos de instalación	Del techo del laboratorio al techo de la cabina debe haber mínimo 10 cm. EL equipo debe estar retirado de suministros o sistemas de extracción de aire. Instalar en un área de bajo tránsito o abrir o cerrar puertas bruscamente cuando la cabina este en operación.



REFERENCIA	Externas [mm]			Internas [mm]			Peso [kg]
	Ancho (A)	Fondo (B)	Altura (C)	Ancho (D)	Fondo (E)	Altura (F)	
CBII2A-48-ULPA-RF	1400	800	1400	1200	581	631	225

DATOS	
Ítem	Ref.
Cabina Bioseguridad digital CLASE II TIPO A2 70% 30% pantalla TOUCH A TODO COLOR – Ancho 120 cm (4 Pies).	CBII2A-48-ULPA-RF
Base soporte estructural con ruedas y frenos – ancho 140 cm x fondo 80 cm x Altura 72 cm	JPOP-CB48
Protocolo de pruebas bajo norma internacional (Federal Standard 209B, NSF /ANSI 49 - 2020; NSF 49 Anexo F.9; ISO 14644 y NSF 49 Anexo F. 11) con patrones calibrados	OPCAL-EX