

**CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2  
AUTOMÁTICA – DIGITAL**

Marca: JPINGLOBAL.

Modelo: 2025.

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**

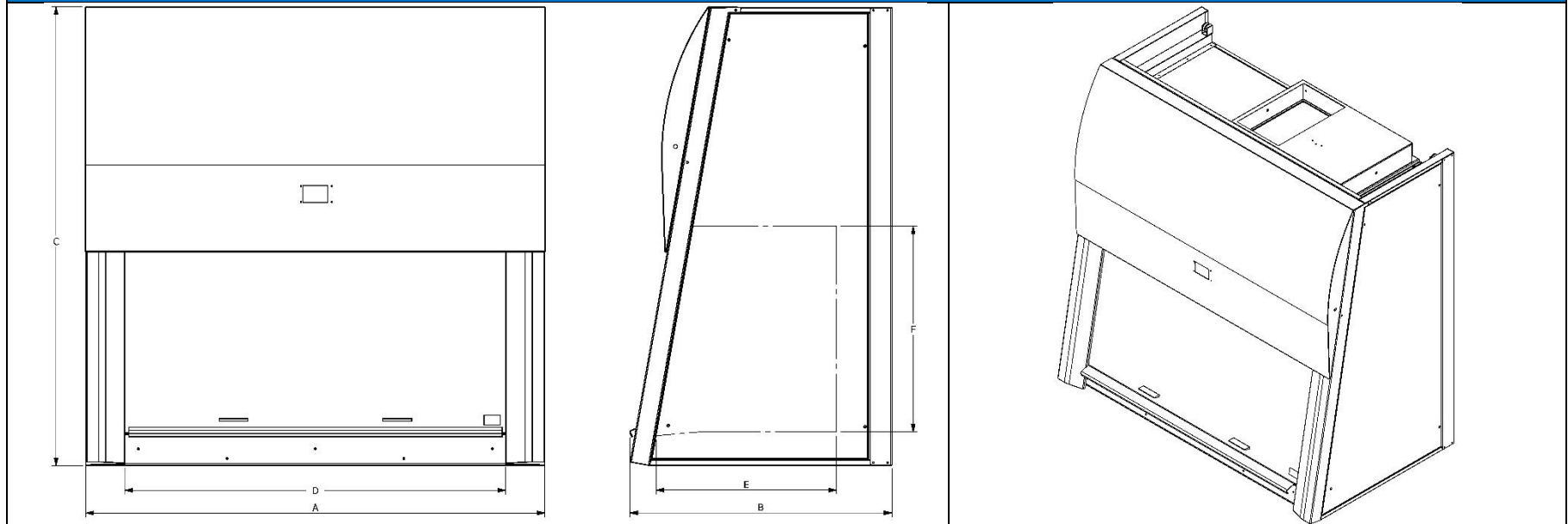
Ítem	Descripción
Imagen	
Tipo de recirculación	70 % De recirculación 30 % de renovación.
Tipo de flujo	Flujo laminar vertical.
Inclinación ergonómica	10°, ideal para una amplia visualización y ergonómica para largas jornadas de trabajo.
Descansa brazos	Reposa brazos elevado para ergonómia.
Velocidad promedio de succión (Cortina de seguridad)	>0.50m/s (30 m/min) bajo norma NSF 49.

**PROCESO: INGENIERIA**

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: Paredes laterales, inferior y posteriores totalmente en acero inoxidable 304 de alta resistencia a los ácidos y a materiales corrosivos Bandeja (mesada) totalmente de acero inoxidable 304 de una sola pieza, desmontable para facilitar su limpieza en caso de derrames. Bandeja con pulido no reflectante. Material externo: Estructura exterior en acero electro galvanizado con recubrimiento epoxi poliéster (antimicrobiano). Acabado blanco liso brillante.
Filtros (2)	Dos filtros HEPA 99.99% 0,3 µm H14.
Protección filtro principal	Rejilla difusora con micro perforaciones la cual protege el filtro HEPA y otorga una excelente distribución de aire.
Calidad de aire	Calidad del aire ISO 5 CLASE 100 (Opcional filtro ULPA ISO 3)
Filtración (Ensamble y verificación)	EN 1822 y IEST-RP-CC001.3, IEST-RP-CC007 y IEST-RP-CC034.1
Moto ventilador	Moto ventilador interno de bajo ruido el cual proporciona flujo laminar vertical proporcionando un flujo de aire constante. Ventilador de velocidad variable el cual carga los filtros a medida que se van saturando.
Control	Micro procesado
Visualización	Pantalla 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"> <li>• Ventilador interno.</li> <li>• Control Toma corriente.</li> <li>• Control Luz UV.</li> <li>• Control Luz fluorescente.</li> <li>• Menú de ajustes (Tiempo de purga, post purga y temporizador UV).</li> <li>• Menú de administrador y dos modos de funcionamiento).</li> <li>• Silenciador temporal de alarmas</li> </ul> Panel de control muestra las siguientes variables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inflow velocity.</li> <li>• Downflow velocity.</li> <li>• Tiempo total de trabajo y tiempo de trabajo luz UV.</li> <li>• Estado actual de (Toma eléctrica, Ventilador Luz fluorescente y Luz UV).</li> </ul> Alarmas de seguridad (Óptico - acústico): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdida de flujo.</li> <li>• Velocidad de flujo insuficiente (Inflow velocity).</li> <li>• Velocidad de flujo insuficiente (Downflow velocity).</li> <li>• Posición de vidrio inadecuada.</li> <li>• Cambio de filtro.</li> </ul>

**PROCESO: INGENIERIA**

Ruido	Ultra silenciosa <55 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 (OP 220 V60 Hz).		
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. Toma corriente de seguridad interno a 110 V para conexión de equipos auxiliares. (OP 220 V60 Hz).		
Tiempo de garantía	Un (1) año.		
Cumplimiento de normas internacionales	National Sanitation Foundation (NSF) NSF 49 / DIN 12980 / EN12469.		
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.		
Opcional	Vidrio eléctrico Filtros ULPA Mesa soporte sencilla Mesa tipo gabinete Mesa hidráulica de altura ajustable Campana	Válvula de agua Válvula de gas Válvula de vacío Pasa cable Depósito de drenaje inferior	Barra y ganchos Campana externa y filtro de carbón Pantalla en el interior del equipo Conexión a 220 V 60 Hz

**DIMENSIONES**


REFERENCIA	Externas [mm]			Internas [mm]			Peso [kg]
	Ancho (A)	Fondo (B)	Altura (C)	Ancho (D)	Fondo (E)	Altura (F)	
<b>CBII2A-24</b>	730	760	1400	622	580	640	135
<b>CBII2A-36</b>	1100	800	1400	855	580	630	190
<b>CBII2A-48</b>	1400	800	1400	1165	580	630	225
<b>CBII2A-60</b>	1700	800	1400	1365	580	630	225
<b>CBII2A-72</b>	2030	800	1400	1790	580	640	315
<b>CBII2A -24AT</b>	730	760	1400	622	580	640	155
<b>CBII2A -36AT</b>	1040	800	1400	855	580	630	199
<b>CBII2A -48AT</b>	1340	800	1400	1165	580	630	226
<b>CBII2A-60-AT</b>	1640	800	1400	1490	580	640	315

**CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO B2  
AUTOMÁTICA – DIGITAL**


Marca: JPINGLOBAL.

Modelo: 2025.

Tipo: Cabina de bioseguridad clase II tipo B2 Extracción 100% Sin recirculación – Uso: cuando se usan en el proceso cantidades significativas de radio nucleídos y productos químicos volátiles.

Aplicación: Protección total al proceso, producto, operador y medio ambiente. . Apta para trabajar con agentes que requieren la contención de Bioseguridad Nivel 1, 2 o 3.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

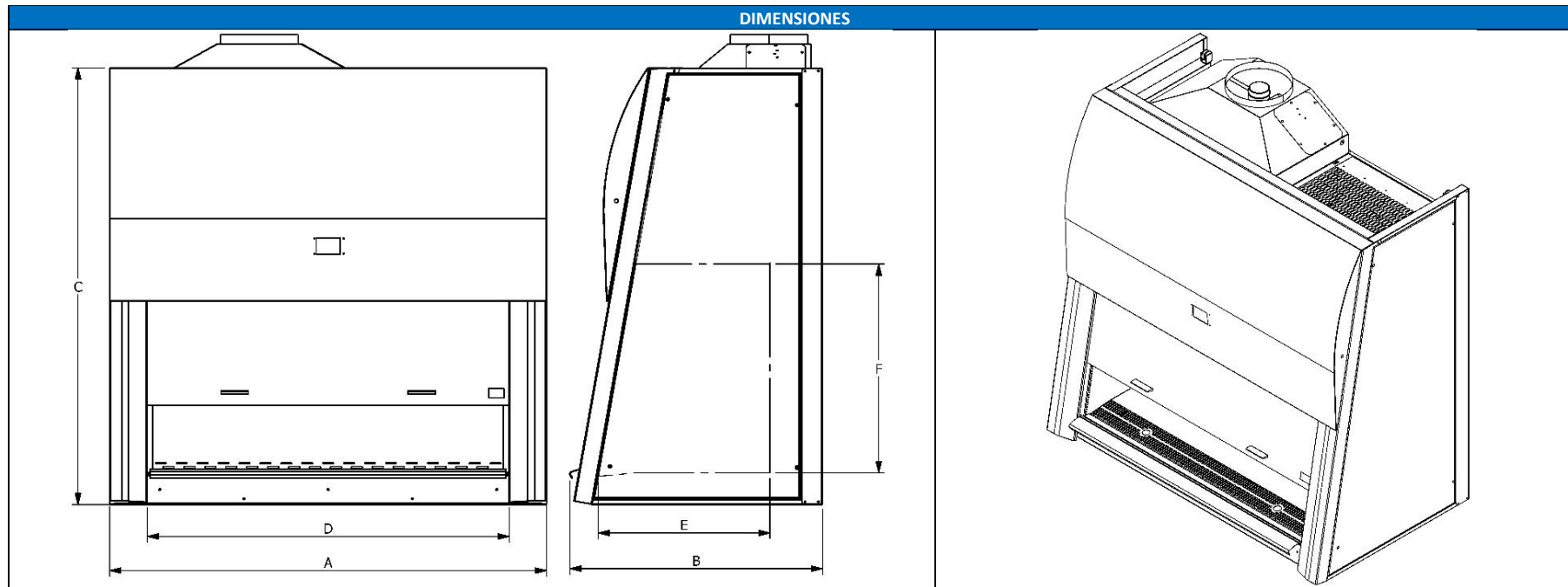
Ítem	Descripción
Imagen.	
Tipo de recirculación	Extracción del 100% del aire al exterior (sin recirculación).
Tipo de flujo	Flujo laminar vertical.
Velocidad promedio de succión (Cortina de seguridad)	>0.50m/s (30 m/min) bajo norma NSF 49.

**PROCESO: INGENIERIA**

Inclinación ergonómica	10°, ideal para una amplia visualización y ergonómica para largas jornadas de trabajo.
Descansa brazos	Reposa brazos elevado para ergonomía.
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: Paredes laterales, inferior y posteriores totalmente en acero inoxidable 304 de alta resistencia a los ácidos y a materiales corrosivos Bandeja (mesada) totalmente de acero inoxidable 304 de una sola pieza, desmontable para facilitar su limpieza en caso de derrames. Bandeja con pulido no reflectante. Material externo: Estructura exterior en acero electro galvanizado con recubrimiento epoxi poliéster (antimicrobiano). Acabado blanco liso brillante.
Filtros	Dos filtros HEPA 99.99% 0,3 µm H14.
Protección filtro principal	Rejilla difusora con micro perforaciones la cual protege el filtro HEPA y otorga una excelente distribución de aire.
Calidad de aire	Calidad del aire ISO 5 CLASE 100 (Opcional filtro ULPA ISO 3)
Filtración (Ensamble y verificación)	EN 1822 y IEST-RP-CC001.3, IEST-RP-CC007 y IEST-RP-CC034.1
Moto ventilador interno	Moto ventilador interno de bajo ruido el cual proporciona flujo laminar vertical de velocidad variable para proporcionar un flujo de aire constante.
Moto ventilador externo	Motor ventilador externo a 110 V 60 Hz para extraer el 100% del aire de velocidad variable para proporcionar un flujo de aire constante.
Control	Micro procesado.
Visualización	Pantalla TOUCH A TODO COLOR 3.5" 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"> <li>• Ventilador interno.</li> <li>• Control ventilador externo.</li> <li>• Control Toma corriente.</li> <li>• Control Luz UV.</li> <li>• Control Luz fluorescente.</li> <li>• Menú de ajustes (Tiempo de purga, post pura y temporizador UV).</li> <li>• menú de administrador y dos modos de funcionamiento).</li> <li>• Silenciador temporal de alarmas</li> </ul> Panel de control muestra las siguientes variables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inflow velocity.</li> <li>• Downflow velocity.</li> <li>• Tiempo total de trabajo y tiempo de trabajo luz UV.</li> <li>• Estado actual de (Toma eléctrica, Ventilador Luz fluorescente y Luz UV).</li> </ul> Alarmas de seguridad (Óptico - acústico): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdida de flujo.</li> </ul>

**PROCESO: INGENIERIA**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de flujo insuficiente (Inflow velocity).</li> <li>• Velocidad de flujo insuficiente (Downflow velocity).</li> <li>• Posición de vidrio inadecuada.</li> <li>• Cambio de filtro.</li> </ul>
Ruido	Ultra silenciosa <62 DB*
Lámpara germicida UV	Unidad germicida luz ultravioleta – con temporizador, contador de tiempo y Protección al operario.
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 6mm tipo guillotina de desplazamiento vertical con protección UV.
Alimentación eléctrica	110 V / 60 Hz (OP 220 V60 Hz). 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. Transición metálica con cuello de 10" para conectar ducto. Toma corriente de seguridad interno a 110 V para conexión de equipos auxiliares (OP 220 V60 Hz).
Tiempo de garantía	Un (1) año.
Cumplimiento de normas internacionales	National Sanitation Foundation (NSF) NSF 49 / DIN 12980 / EN12469.
Certificado	Certificado de fábrica bajo norma internacional NSF 49.
Certificación	ISO 9001: 2015 Diseño, fabricación comercialización, instalación y mantenimiento de equipos de laboratorio, médicos y farmacéuticos.
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

**DIMENSIONES**


REFERENCIA	Externas [mm]			Internas [mm]			Peso [kg]
	Ancho (A)	Fondo (B)	Altura (C)	Ancho (D)	Fondo (E)	Altura (F)	
<b>CB112B-24</b>	730	760	1400	622	580	640	131
<b>CB112B-36</b>	1115	800	1510	875	570	620	189
<b>CB112B-48</b>	1400	800	1510	1160	570	620	225
<b>CB112B-60</b>	1700	800	1510	1460	570	620	260
<b>CB112B-72</b>	1871	775	1510	1724	580	620	295