

**CABINA EXTRACTORA DE GASES PARA ACIDOS Y ALCALIS FUERTES  
AUTOMATICA – DIGITAL**

Marca: JPINGLOBAL

Modelo: 2025


REF. **JPCEGH120-PP- MD**

Tipo: Cabina extractora de gases y humos con protección al operador. **Equipo con extracción externa.**

Aplicación: Protección al operador y ambiente en el laboratorio durante las aplicaciones con ácidos y álcalis fuertes

**Resistencia interna:** Etanol, metanol, hexano, acetona, acetato de etilo, cloroformo, isopropanol, ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido ascético, cloruro de acetilo, hidróxido de amonio, (amoníaco), gasolina, ACPM y kerosene.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

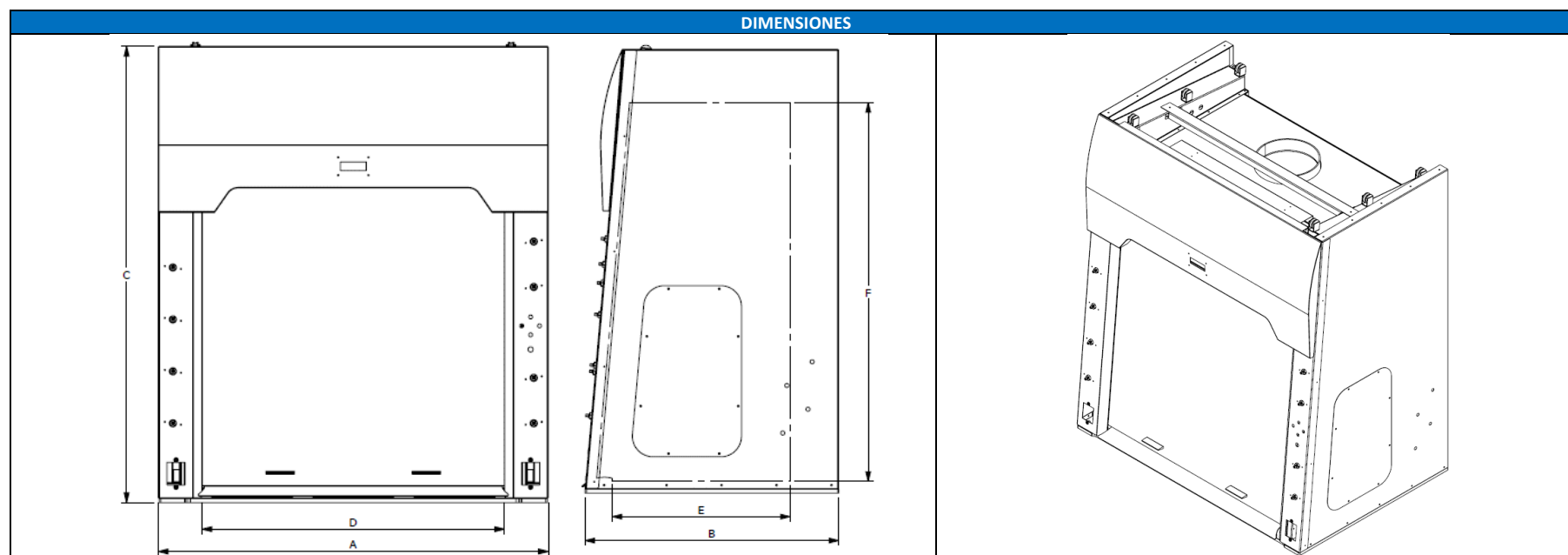
Ítem	Descripción
<p>Imagen (Con mesa tipo gabinete opcional)</p>	

**PROCESO: INGENIERIA**

Descripción	Cabina extractora de gases, capturan, contienen y expulsan las emisiones generadas por sustancias usadas en laboratorio, la cual permite experimentar con reactivos, prepararlos, envasarlos y re envasarlos generando en el laboratorio y zona de trabajo un entorno libre de gases, vapores olores y humos tóxicos – Protección completa al operador y al medio ambiente en el laboratorio.
Diseño	Aerodinámico con superficies anguladas alrededor de la cabina que favorecen el flujo del aire del exterior. Airfoil frontal que permite el paso de gases hacia el interior de la cabina protegiendo al operador cuando la guillotina está cerrada.
Inclinación – ergonomía	Inclinación – La inclinación de 5° mejora la ergonomía, visibilidad y permite a los usuarios trabajar más horas de trabajo sin realizar esfuerzos.
Velocidad de ingreso de aire bajo normas ANSI, ASHRAE, AIHA, SEFA, OSHA y manual de bioseguridad de la OMS.	Bajo norma internacional entre 75 – 125 ft/min con una apertura de 45 cm del área de trabajo.
Panel de control – Microprocesado	Sistema de control por Microprocesador. Pantalla LCD digital ubicada en el área central para monitoreo de funciones. Tiempo de trabajo Visualización del tiempo de trabajo del filtro (filtro opcional). Con función de memoria en caso de falla de energía Clave de acceso de 4 dígitos (intercambiable). Alarma visual y sonora
Sensor diferencial de presión	Saturación de los filtros para programar su cambio.
Controles externos	Ubicación lateral. Cuatro botones para manejo de la pantalla LCD. Dos válvulas con ajuste remoto de ingreso para gas y agua identificadas con color.
Etiquetado	Etiquetado lateral el cual indica diagrama y recomendaciones de uso.
Nivel de ruido	Nivel de ruido: <65 dB al inicio de arranque de ventilador (Sujeto a condiciones acústicas del entorno) *
Materiales de construcción	Materiales externos: Estructura metálica en lámina electro galvanizada calibre 18 con recubrimiento en zinc (anticorrosión) y pintura epóxi poliéster final blanca. Material interno: Polipropileno en una sola pieza de alta densidad apto para alta corrosión, ácidos fuertes, bases fuertes y solventes.
Tipo de construcción	Construcción robusta de doble pared el cual permite montar los servicios fuera de la zona de trabajo, este sistema permite un mantenimiento sencillo para mantenimientos futuros u otras instalaciones de accesorios opcionales.
Base/mesa	Resina fenólica de alta resistencia química y al frío – Solido tablero resistente a productos químicos y fisicoquímicas.
Iluminación luz LED blanca	Lámparas especiales según normatividad internacional, herméticas, resistente a la corrosión con protección transparente antiácidos. Instalada en la parte superior para facilitar el cambio. Intensidad de luz fluorescente >900 Lux. Lámparas aisladas del área de trabajo.
Ventana y sistema de movimiento VERTICAL Acceso de vidrio corredizo de fácil manipulación Estándares establecidos por la NTC 5756 de vidrio templado. Certificada bajo la norma de calidad ISO 9001:2008	Ventana de seguridad certificada 5 mm tipo guillotina contrabalaceada. Movimiento manual Sistema de seguridad el cual protege al operador cuando exista una posible ruptura del sistema de movimiento manteniendo el cristal en varios puntos del equipo. Guillotina soportada por medio de dos cables de acero inoxidable recubierto en plástico resistente ambientes corrosivos con una carga de ruptura de 1050 Kg.

**PROCESO: INGENIERIA**

	<p>Sistema de suspensión está ubicado externamente al área de trabajo para evitar estar en ambiente corrosivo interno.</p> <p>Sistema de movimiento lateral el cual favorece el buen funcionamiento y evita reducir el campo de visión del operador.</p>
Accesorios integrados	<p>Llave de servicio (Cantidad 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Llave de agua con control remoto (anticorrosivo).</li> <li>- Llave de gas con control remoto (anticorrosivo).</li> </ul>
Color de llaves de servicio	Colores según selección de válvulas (agua – Verde) (gas – Amarilla)
Toma eléctrica auxiliar para conectar equipos a prueba de agua	2 tomas eléctrica doble de seguridad a 120 V, con tapa de protección de seguridad waterproof, para conexión de equipos con protección individual a 10 Amperios
Conexión eléctrica cabina en sitio	<p>220 V 60 Hz 2F +/-10%</p> <p>Potencia 1.5Hp</p> <p>Cableado eléctrico AC (corriente alterna)</p>
Servicio de mantenimiento	Frontal del equipo desmontable para acceso a la parte eléctrica e iluminación sin tener que mover la cabina.
Filtro químico de carbón activado para ácidos, bases y solventes, para protección al medio ambiente	<p>Filtro de carbón activado granular</p> <p>Marco metálico</p> <p>Acceso desmontable frontal para mantenimiento y cambio filtros.</p> <p>Tratamiento de vapores químicos como: Etanol, metanol, hexano, acetona, acetato de etilo, cloroformo, isopropanol, ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido ascético, cloruro de acetilo, hidróxido de amonio, (amoníaco), gasolina, ACPM y kerosene.</p>
Incluye	<p>Manual de operación en Idioma español</p> <p>Certificación de fábrica</p>
Cumplimiento de normas internacionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/ASHRAE STANDARD 110-1995</li> <li>• EUROPEAN UNION STANDARD EN 14175 -3</li> <li>• SEFA</li> <li>• UL 1805: STANDARD FOR LABORATORY HOODS AND CABINETS</li> <li>• UL 3101-1: ELECTRICAL EQUIPMENT FOR LABORATORY</li> </ul>
Certificación	ISO 9001: 2015 Diseño, fabricación comercialización, instalación y mantenimiento de equipos de laboratorio, médicos y farmacéuticos.



REFERENCIA	Externas [mm]			Internas [mm]			Peso [kg]
	Ancho (A)	Fondo (B)	Altura (C)	Ancho (D)	Fondo (E)	Altura (F)	
<b>JPCEGH120-PP-MD</b>	1200	800	1400 Con mesa 2200	950	610	1220	181

<b>DATOS</b>	
Ítem	Ref.
Cabina extractora de alta resistencia química construida internamente en polipropileno de una sola pieza / baffles internos en polipropileno / pantalla lcd / conexión a ventilador externo / superficie en resina fenolica de alta resistencia química / diametro salida extracción 10" – Ancho 120 cm.	<b>JPCEGH120-PP- MD</b>
Base porta cabina sencilla (No gabinete) para soportar cabina REF JPCEGH120-PP-MD Ancho 120 cm x 80 cm de fondo x 80 cm alto. Material de construcción en acero electro galvanizado con recubrimiento en pintura electrostática o epoxi poliéster al horno.	OPBASIC-ESTR-120
OPCIONAL Kit de instalación: Ventilador en fibra de vidrio con resina antiácida de alta resistencia química, aspas totalmente construidas en polipropileno, con motor de 1.5 hp 220 v 60 Hz 2F / Calculado para mantener el caudal nominal y vencer la presión de la cabina + ductos + codos + material + filtración + 4 soportes / 14 metros de ducto en fibra de vidrio de 10" recubiertos con resina para alta resistencia para ácidos y gases fuertes / 4 codos en fibra de vidrio / Ducto flexible en PVC para acoples de ductos a la cabina y de ductos al ventilador / abrazaderas en acero inoxidable tipo cremallera / Uniones y kit de ensamble no se incluye obra civil, andamios, siso y elementos no descritos en esta propuesta.	EXCEGACID-1-md-14