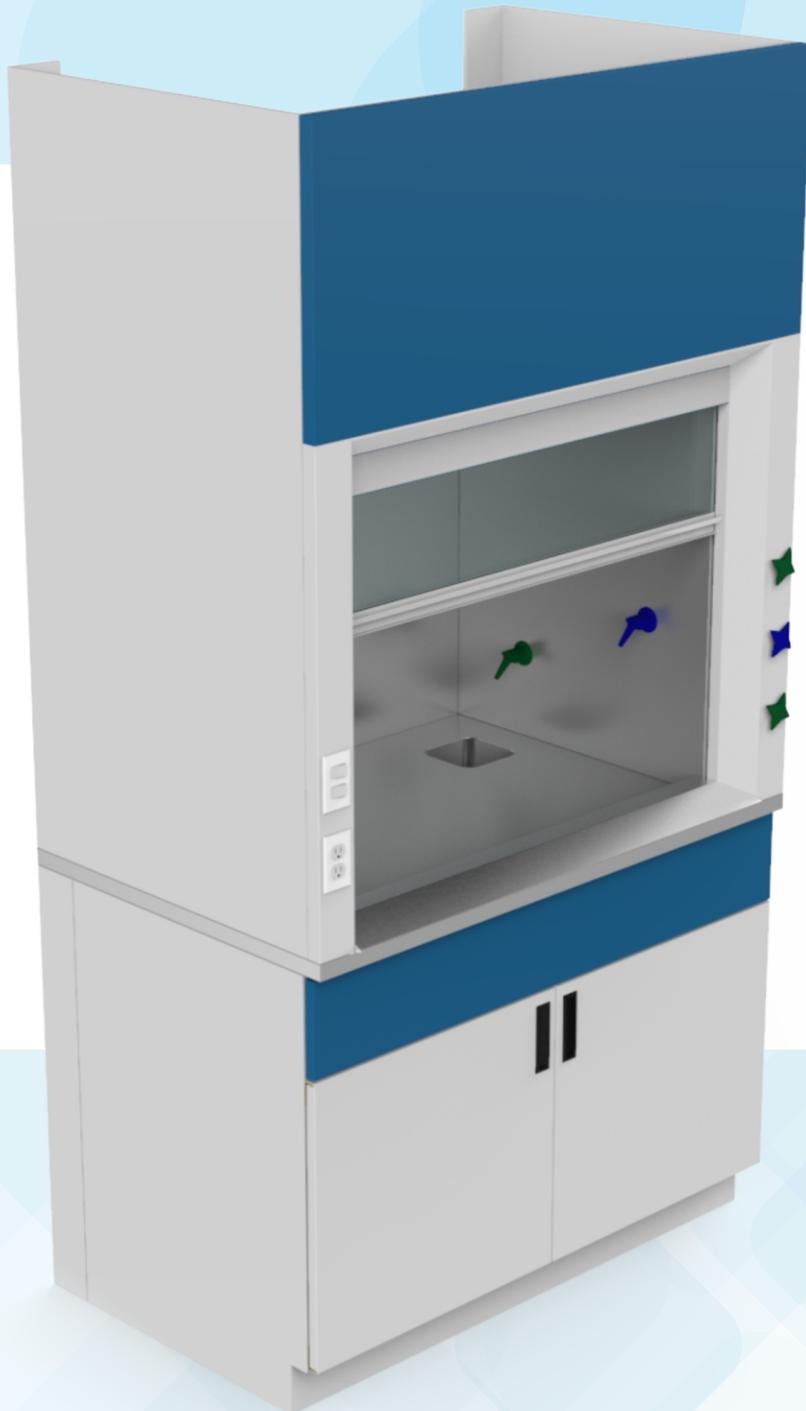




**ISTRILAB**

Equipo, mobiliario, material y químicos para laboratorio.



## Campana CP

## Manual técnico

**Características**  
**Materiales de construcción**  
**Funcionamiento general**

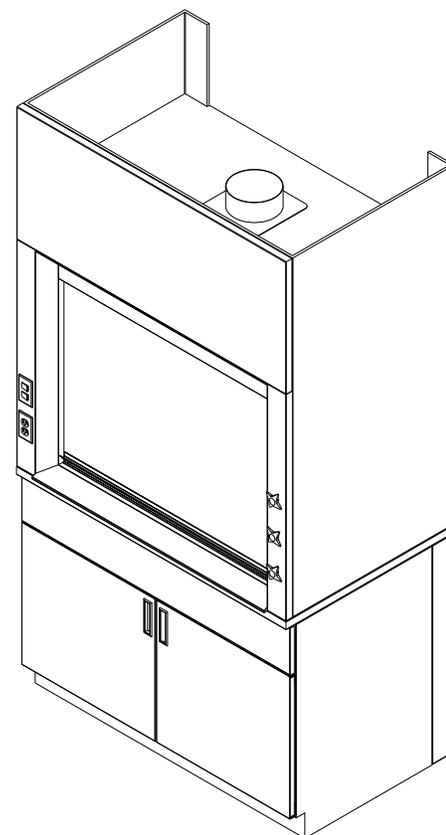
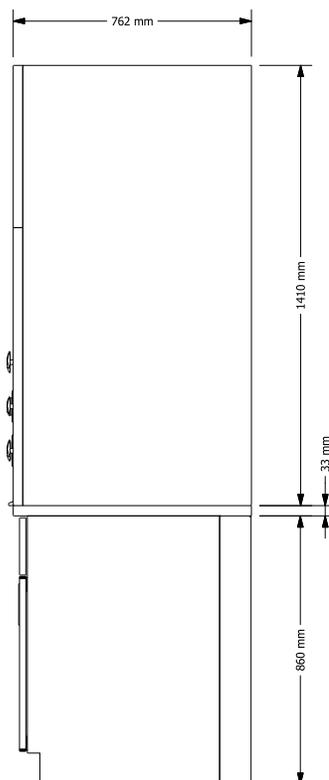
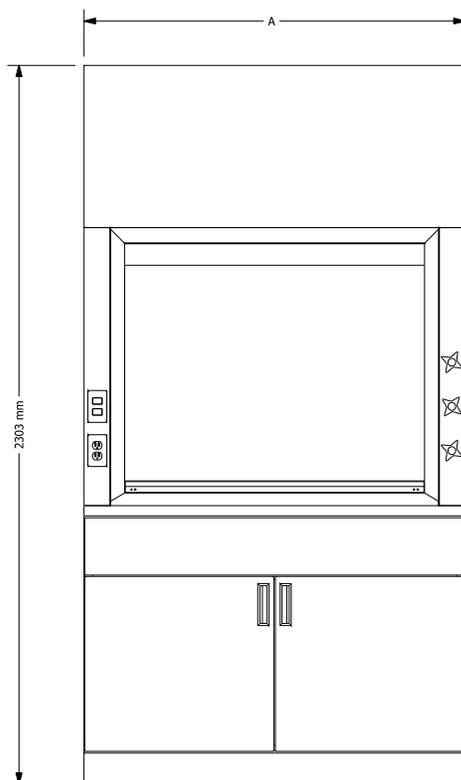
[www.mobiliariointegral.com.mx](http://www.mobiliariointegral.com.mx)

Este tipo de equipos utilizados en laboratorios químicos o metalúrgicos, donde se llevan a cabo análisis de metales o minerales con ácido perclórico por vía húmeda. Brindando seguridad al usuario contra el riesgo de explosión por acumulación percloratos, estos percloratos se adhieren a las paredes de la campana por lo cual es necesario a través de una sistema de irrigación con agua descontaminar diariamente, este sistema está formado por una válvula de control externo localizada en el frente de la campana, por dos boquillas aspersoras ubicadas en el techo de la misma, así como una punta de conexión en la parte superior en los ductos de extracción.

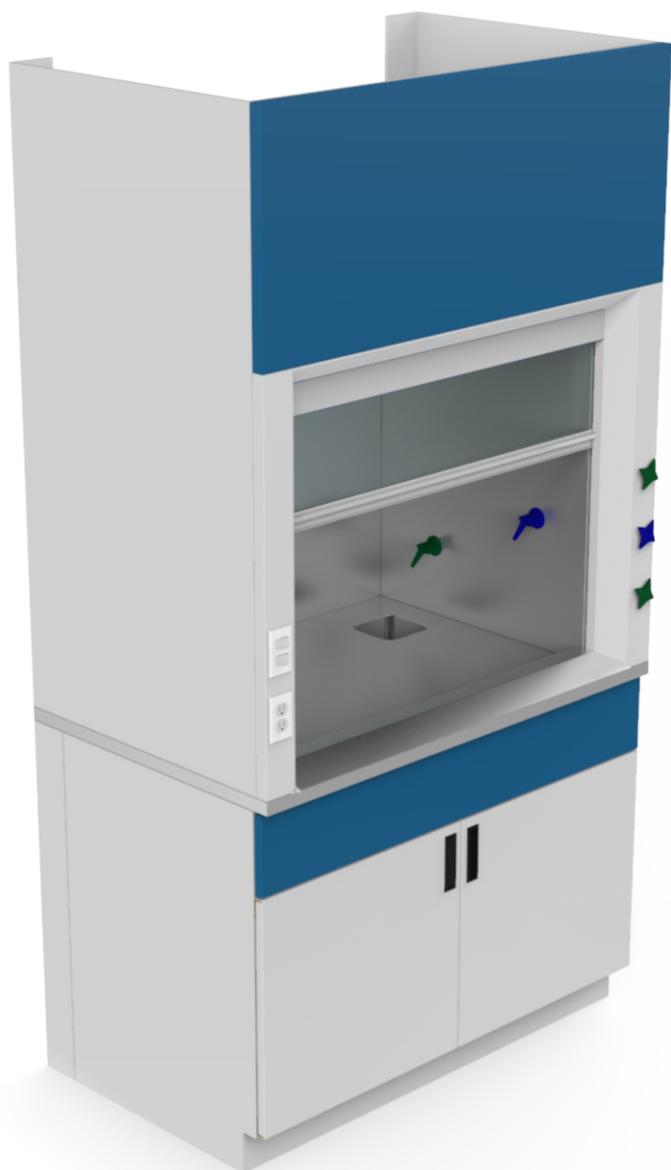
## Características

- Este equipo está compuesto por una superestructura integrada por un cuerpo interior fabricado en acero inoxidable calibre 16 tipo 316 con acabado pulido N4, además de techo, respaldo, laterales y canaleta de desagüe.
- El techo cuenta con ducto de salida de 1" Ø
- Se integra en la superficie de trabajo escudilla de desagüe.
- Ventana deslizable vertical con marco de acero inoxidable y cristal inastillable de 6mm de espesor, balanceada con contrapesos de plomo y cadenas para una mayor seguridad.
- Iluminación a través de 2 lámparas incandescentes de 1000watts e instalación eléctrica protegida, proporciona un nivel de luz ideal para el área de trabajo.
- Los controles de los servicios de agua, gas e irrigación se localizan en forma externa hacia el interior proporcionando control y seguridad al personal.
- Diseño y funcionalidad en interruptor para lámpara y contacto eléctrico externos.
- El cuerpo del equipo es fabricado en acero rolado en frío calibre 20 con tratamiento de fosfato y acabado en pintura epoxica-poliéster (aplicada a través de electrostática) que permite aumentar la vida del mismo, así como protegerlo por corrosión y oxidación.
- Cuerpo interior fabricación en acero inoxidable y cubierta de trabajo y escudilla opcional en resina epoxica o acero inoxidable.

Modelo	Medidas en mm					
	Exteriores			Área de trabajo		
	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
<b>CP-122</b>	1220	760	2260	960	580	840
<b>CP-152</b>	1520	760	2260	1270	580	840
<b>CP-183</b>	1830	760	2260	1570	580	840



	CP-122	CP-152	CP-183
Válvula para agua de control externo (Water Saver)	1	1	1
Válvula para gas de control externo (Water Saver)	1	1	1
Válvula para irrigación de control externo (Water Saver)	1	1	1
Boquillas para irrigación en acero inoxidable tipo 316	2	2	2
Lámparas a prueba de vapores	1	1	1
Placa con interruptor para lámpara y motor (Bticino)	1	1	1
Contacto duplex monofásico polarizado 125v-15A (Leviton)	1	1	1



### Sistema de extracción para campanas

El sistema de extracción está diseñado para brindar la protección necesaria para el operador del equipo, se debe de realizar un análisis de manera particular para cada uso específico de acuerdo con el lugar y las condiciones de trabajo generales.

Con el objetivo de obtener el flujo de aire y la velocidad según estándares de las normas internacionales de entre 100 a 150 ft/ min dependiendo los residuos volátiles, humos tóxicos o corrosivos, malos olores y sustancias peligrosas que se generen, como medida de seguridad y para protección para el personal que maneja el equipo y del propio laboratorio.

## Aspectos técnicos

## Funcionalidad

### Lámina de acero al carbón

El acero al carbono es un tipo de acero que contiene carbono. Aunque el carbono es el principal componente de este tipo de acero, también tiene hierro y manganeso.

Maleable, el acero al carbón, también denominado acero forjado, es maleable. Alta resistencia, baja aleación, está clasificado como de alta resistencia, baja aleación (HSLA) de metal. El acero al carbón es fácil de formar y soldar.

### Lámina de acero galvanizada

La lamina galvanizada es una lamina de acero que ha sido puesta a un proceso de inmersión en caliente donde se le añade Zinc al acero, brindándole mayor resistencia a la corrosión y así protección en la intemperie.

Las laminas galvanizadas poseen todas las ventajas del acero estructural, su alta resistencia, uniformidad y elasticidad ofreciéndole, además de durabilidad y protección contra la corrosión.

### Lámina de acero inoxidable

Es el nombre que se da a un gran numero de aleaciones a base de hierro, resistentes a la corrosión y al calor. La placa de acero inoxidable es en esencia, un acero de bajo carbono que contiene el 10% o mas de cromo por peso.

El contenido de cromo permite que se forme sobre la superficie del acero una película de oxido de cromo dura, adherente, invisible y resistente a la corrosión.

### Pintura

La pintura utilizada proporciona una protección, resistencia y durabilidad adecuada para su uso intencionado, la pintura en polvo horneada (epoxi-poliéster)

Proporciona una protección anticorrosiva con resistencia a la intemperie, así como una imagen fina en cuanto a su acabado, ofreciéndole variedad de colores, adaptables a cualquier imagen corporativa.

### Lámpara

Luminaria que cuenta con una lámpara de vapor de mercurio a baja presión y que es utilizada normalmente para la iluminación doméstica e industrial. Su gran ventaja frente a otro tipo de lámparas, como las incandescentes, es su eficiencia energética.

Está formada por un tubo de vidrio revestido con fósforo. Esos compuestos químicos emiten luz visible al recibir una radiación ultravioleta. El tubo contiene una pequeña cantidad de vapor de mercurio y un gas inerte, que hace que produzca la luz.

### Válvulas de servicio

Válvula de ángulo del patrón para la instalación dentro de la pared lateral de la campana. La válvula de entrada y de salida están a 90°. Cuerpo de válvula de latón forjado. Entrada/salida 3/8" NPT hembra y salida.

Válvulas Water Saber proporcionan al equipo una excelente calidad, seguridad, diseño y servicio para la operación en el laboratorio. La válvula esta totalmente ensamblada y probada en fabrica antes de su ensamble final

### Apagadores eléctricos

Voltaje de operación 127-277V ~60Hz.  
Capacidad de 10, 16 y hasta 32A.  
Contacto con punta de plata.  
100,000 maniobras garantizadas a plena carga

Fabricados en policarbonato y poliuretano, cuentan con un excelente aislamiento eléctrico, retardante a la flama y resistencia a impactos. (marca Bticino)

### Contactos eléctricos

Resistentes a la intemperie de construcción robusta para sellar la humedad, el polvo, la suciedad y los insectos, mientras que proporciona un fácil acceso a los conectores. La cubierta de metal cuenta con una tapa de cierre hecha de pintura en polvo de zinc fundido.

Marca Leviton: Duplex Gang dispositivo receptáculo placa de pared, zinc Die-Cast, Mount Device, Horizontal dos tapas de cierre autónomos-gris

### Motor de extracción de ¼ HP (se vende por separado)

Los sopladores Dayton han sido especialmente diseñados para montaje dentro de un gabinete o cámara de admisión. Para minimizar la vibración, los soportes de montaje reforzados en cuatro puntos incluyen aislantes.

Estos motores son de tipo capacitor permanente, dividido con protección térmica de reinicio automático. Los rodamientos de motor de bola permanentemente lubricados.

### Contra pesos p/ elevador

Fabricados en plomo

Parte del mecanismo para la apertura y cierre de la ventana del equipo, a través de su funcionamiento permite el acceso y brinda seguridad al usuario operante.

**Distribuidor autorizado**



**999 160 67 97**

**999 921 39 93**

**distrilabventas1@outlook.es**

**[www.mobiliariointegral.com.mx](http://www.mobiliariointegral.com.mx)**