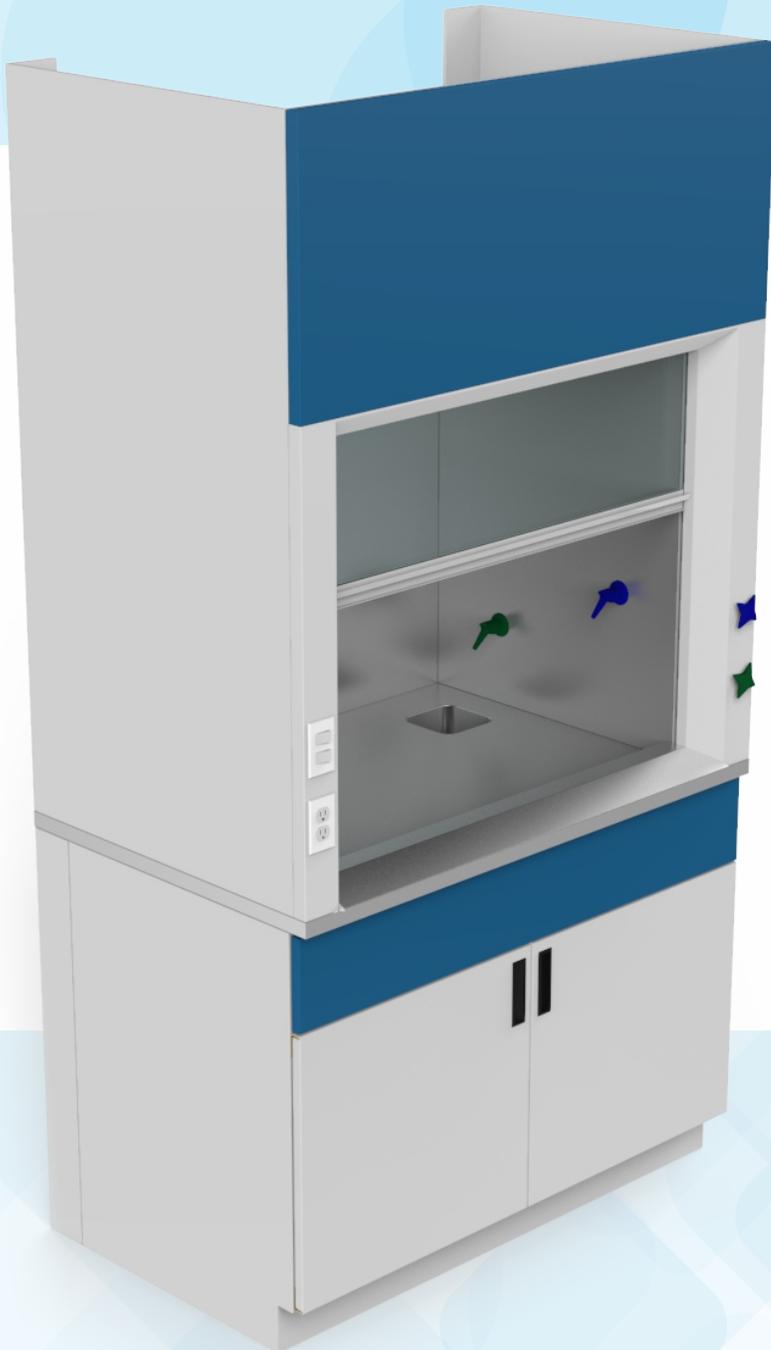


**MOBILIARIO**  
Laboratorios-Mamparas-Oficinas



## Campana CS

### Manual técnico

Características  
Materiales de construcción  
Funcionamiento general

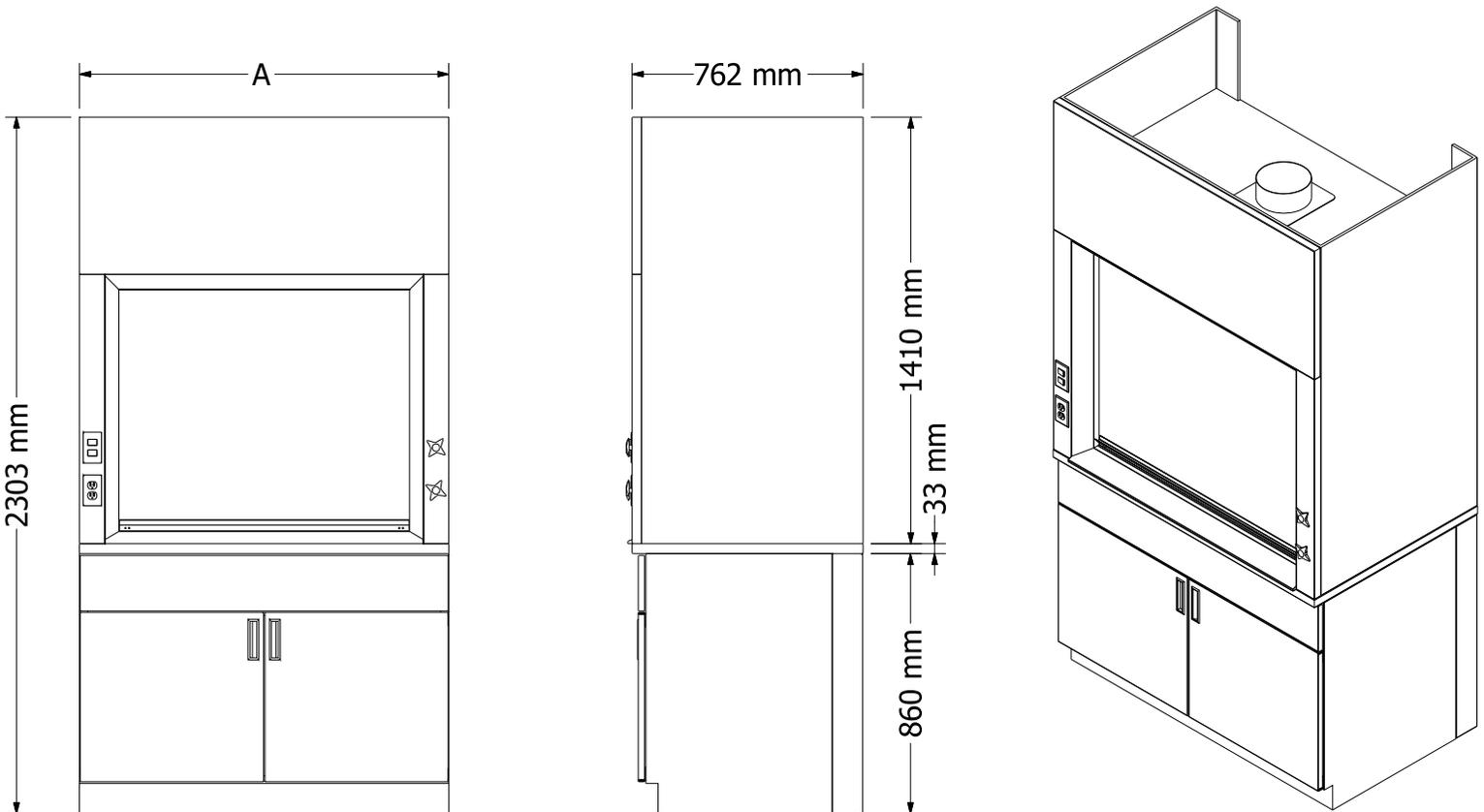
[www.mobiliariointegral.com.mx](http://www.mobiliariointegral.com.mx)

Dentro de todo aquel laboratorio, sea químico, biológico o metalúrgico donde se labore con la necesidad de controlar de manera segura aquellos residuos volátiles, humos tóxicos o corrosivos, malos olores y sustancias peligrosas, que pudieran afectar al personal, se recomienda contar con una campana de humos. Este equipo básicamente representa un pequeño laboratorio, práctico para llevar a cabo pruebas y procedimientos seguros, diseñada con los servicios según especificaciones y un sistema de ventilación. Proporcionando al personal, seguridad.

## Características

- Este equipo está compuesto por una superestructura y por cuerpo interior, toldo, respaldo y laterales fabricados en acero inoxidable calibre 18 tipo 304 (área operativa) y gabinete.
- El toldo cuenta con ducto de salida de 10" Ø
- Se cuenta con una cubierta de trabajo en acero inoxidable con escudilla integrada (opcional en resina epoxica).
- 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 fluorescentes de 20 watts e instalación eléctrica protegida; proporciona un nivel de luz ideal para el área de trabajo.
- Los controles de los servicios de agua y gas 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 gabinete 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 de corrosión y oxidación.

Modelo	Medidas en mm					
	Exteriores			Área de trabajo		
	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
CS-91	914	760	2300	640	580	900
CS-122	1219	760	2300	960	580	900
CS-152	1524	760	2300	1270	580	900
CS-183	1829	760	2300	1570	580	900
CS-198	1981	760	2300	1740	580	900



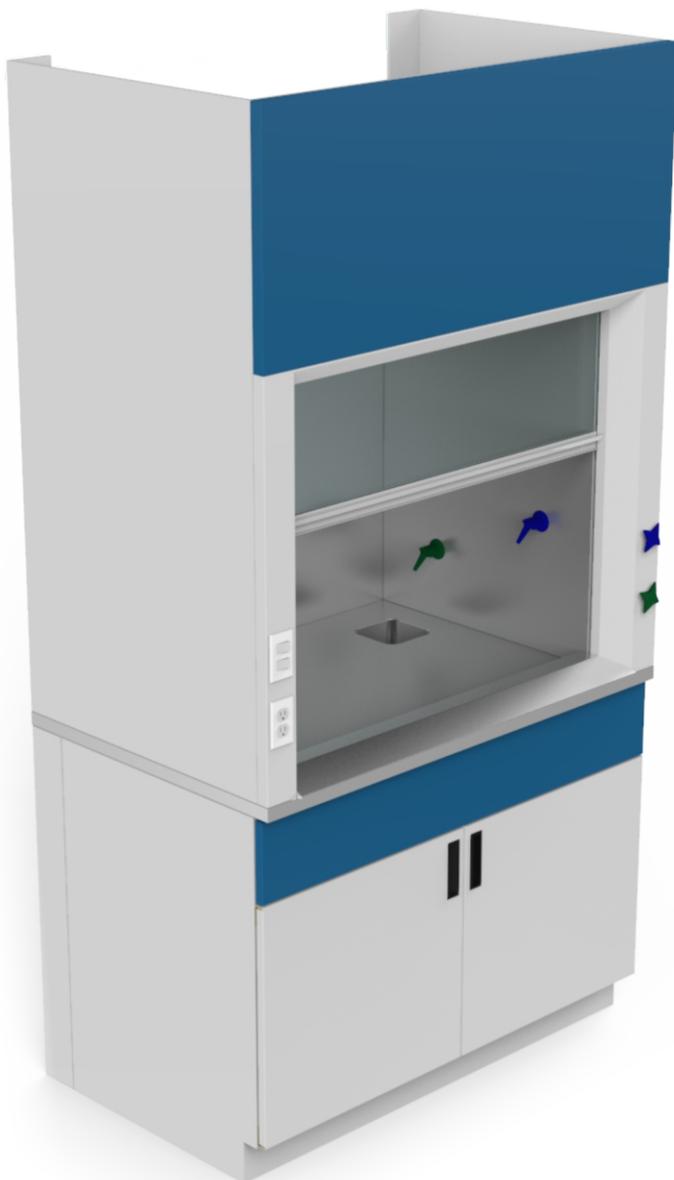
Válvula para agua de control externo

Válvula para gas de control externo

Lámpara fluorescente L20W y balastra de arranque inmediato

Placa con interruptor para lámpara y motor

Contacto duplex monofasico polarizado de 125v



### Sistema de extracción para campanas

Este sistema de extracción de humos 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.

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, el equipo se prueba y libera al obtener el flujo de aire y la velocidad según estándares de las normas internacionales de entre 100 a 150 ft/min .

## 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.

**MOBILIARIO**  
Laboratorios-Mamparas-Oficinas



By  
**MOBILIARIO INTEGRAL**



**442 271 80 24**

**ventas@mobiliariointegral.com.mx**

**www.mobiliariointegral.com.mx**