



BECOMAR DE MEXICO®

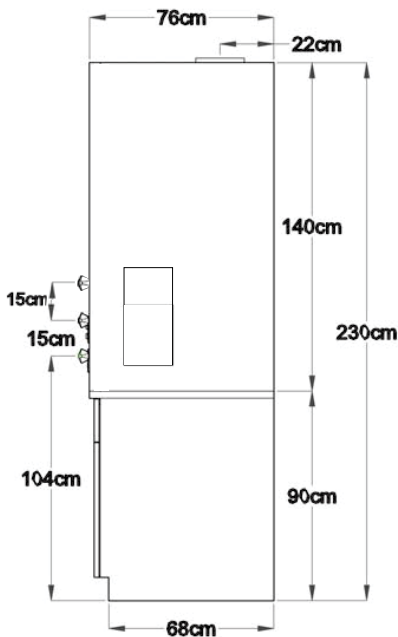
FABRICACIÓN DE MOBILIARIO PARA LABORATORIOS,
ESCUELAS, HOSPITALES, Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN



Campanas de extracción para Ácido Perclórico -CP-

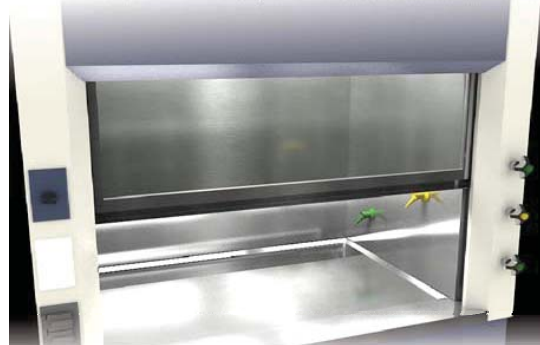
ESPECIFICACIONES

Campana de extracción de gases para ácido perclórico, fabricadas especialmente para los trabajos en laboratorios químicos, metalúrgicos o donde se realicen procedimientos de análisis de metales o minerales con ácido perclórico por vía húmeda. Durante este procedimiento **EXISTE UN CONSTANTE RIESGO DE EXPLOSIÓN**, debido a la acumulación de percloratos producto de la cristalización de los vapores del ácido perclórico al entrar en contacto con el nitrógeno del ambiente. Dichos percloratos se adhieren a las paredes frías del interior de la campana por lo que debe descontaminarse totalmente mediante un sistema de irrigación con agua en el ámbito de trabajo y ductería, siempre después de cada jornada, durante 5 minutos.

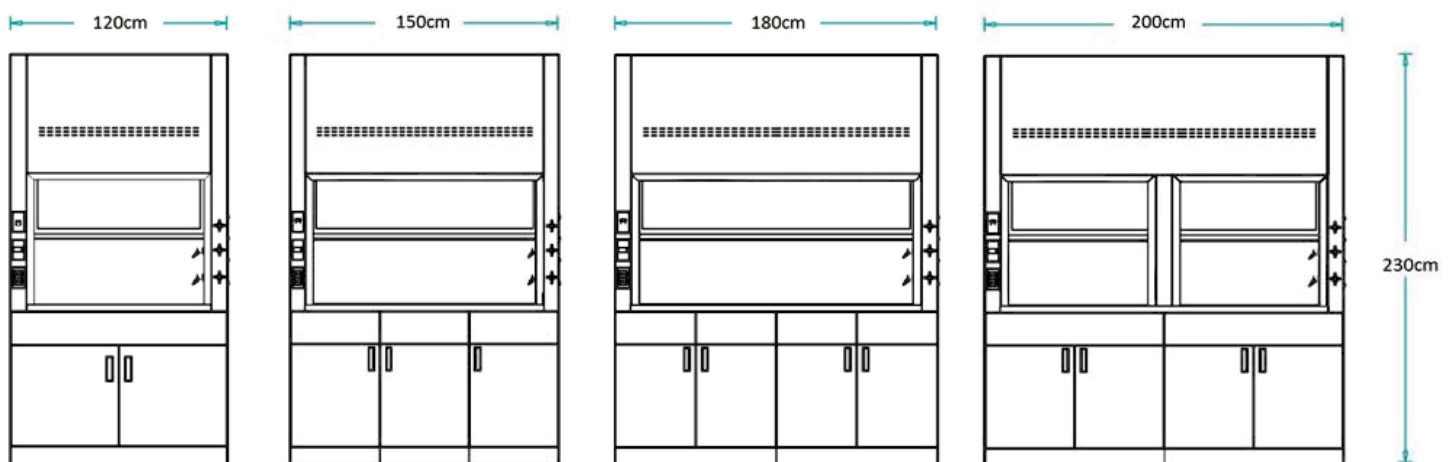


MATERIALES

- **Ámbito interior.** Fabricado de una sola pieza con lámina de acero inoxidable T-316 cal.16. **Material especializado para resistir ácidos corrosivos tales como perclóricos.**
- **Cuerpo exterior y gabinete inferior.** Fabricado en lámina galvanizada cal. 20 fosfatada con aplicación electrostática de pintura en polvo híbrida epoxy-poliéster.
- **Canaleta interior.** Fabricada en acero inoxidable T-316 cal. 16 integrada a la cubierta por la parte posterior, para el desecho de líquidos.
- **Guillotina contrabalaceada.** Armada con cristal templado inastillable y marco de acero inoxidable T-316 cal. 18.
- **Ductería y sistema de irrigación.** Ducto de PVC Hidráulico con boquillas aspersoras de agua potable en el interior que lavan los percloratos que se adhieren en las paredes internas del ducto y el ámbito interior de la campana.



CLAVE	AMBITO INTERIOR		
	FRENTE	FONDO	ALTO
CP-120	94cm	60cm	104cm
CP-150	124cm	60cm	104cm
CP-180	154cm	60cm	104cm
CP-200	174cm	60cm	104cm



CP-120

CP-150

CP-180

CP-200

MEDIDAS EXTERIORES



BECOMAR DE MEXICO®

FABRICACIÓN DE MOBILIARIO PARA LABORATORIOS,
ESCUELAS, HOSPITALES, Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN



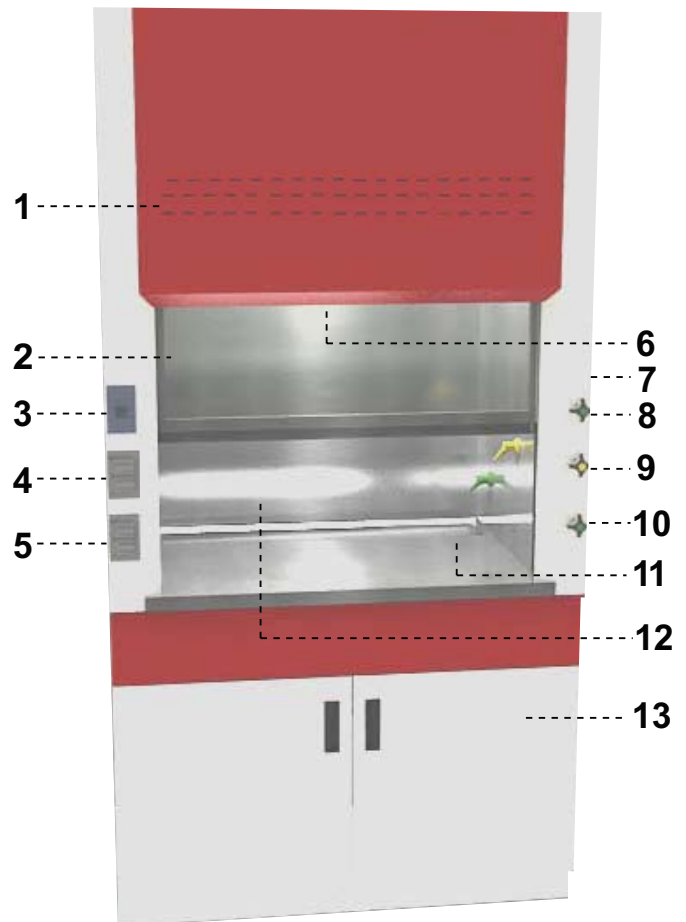
Campanas de extracción para Ácido Perclórico **-CP-**

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- 1- **Tapa Desmontable:** Permite el acceso al sistema eléctrico de la campana extractora
- 2- **Guillotina contrabalanceada:** Permite el libre acceso al ámbito interior de la campana y regula el flujo de aire en la extracción.
- 3- **Interruptor para extractor:** para el encendido y apagado del motor extractor.
- 4- **Interruptor para Luz:** para el servicio de luz interna.
- 5- **Servicio Eléctrico:** Contacto Dúplex monofásico a 110v o 220v.
- 6- **Luz interna:** Lámpara de luz fría adecuada para jornadas largas de trabajo ya que ofrece una iluminación adecuada y cómoda para la vista.
- 7- **Tapa de Servicios:** Permite el acceso a las conexiones para agua y gas de la campana extractora
- 8- **Llave para irrigación de ductería:** Activa los aspersores de agua dentro de la ductería para limpieza, el agua cae en la parte posterior del área de trabajo donde descarga en la canaleta de Inoxidable (incluye 2 irrigadores dentro de campana).
- 9- **Servicio de Gas:** Espiga angular interior para gas con control remoto en el exterior de la campana.
- 10- **Servicio de Agua:** Espiga angular interior para agua con control remoto en el exterior de la campana.
- 11- **Canaleta:** Integrada para el desecho de líquidos, fabricado en lámina de acero inoxidable cal. 16 T-316.
- 12- **Ámbito Interior:** Construido en lámina de acero inoxidable cal. 16 Tipo 316.
- 13- **Gabinete Base:** Fabricado en lámina galvanizada cal. 20 con terminado en pintura epoxica horneada y con puertas abatibles.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Servicio Eléctrico extra.
- Servicios varios en espigas. (gases, agua, vacío, etc.).
- Scrubber (lavador de gases).
- Rack interior en acero inoxidable.
- Sistema de irrigación en ductería (Linea de lavado)





BECOMAR DE MEXICO®

FABRICACIÓN DE MOBILIARIO PARA LABORATORIOS,
ESCUELAS, HOSPITALES, Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN



Campanas de extracción para Ácido Perclórico **-CP-**

EJEMPLO DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON SISTEMA DE IRRIGACIÓN

LÍNEA DE LAVADO Y BOQUILLAS DE IRRIGACIÓN SE VENDE POR SEPARADO. (se recomienda colocar una boquilla cada 4m de ducto y una en cada codo)



PRECAUCIÓN

- Extrema precauciones al colocar equipos eléctricos o agentes inflamables dentro de la campana.
- Minimice materiales y equipo dentro del ámbito de trabajo y no lo use como área de almacenamiento.
- El ácido perclórico debe utilizarse exclusivamente en campanas de extracción con preparación especial para este ácido.
- Mantenga la salida de aire libre de obstrucciones.
- No introduzca la cabeza dentro del ámbito de trabajo mientras haya químicos en este.
- Utilice equipo de seguridad (lentes, guantes y bata) mientras trabaja con sustancias químicas.
- Este es un equipo especializado para laboratorio, tome en cuenta que el usuario necesita conocimientos generales del funcionamiento de una campana de extracción.
- LA VELOCIDAD CORRECTA ES DE ENTRE 90 Y 100fpm PARA QUE EL USUARIO NO SUFRA DAÑO ALGUNO, Y LOS GASES NO SE CONDENCEN.

--SE RECOMIENDA QUE EL EXTRACTOR SEA CON CARCAZA Y ROTOR EN POLIPROPILENO O FIBRA DE VIDRIO Y MOTOR A PRUEBA DE EXPLOSION

OPERACIÓN

1. Siempre que se esté usando la campana, deberá de estar funcionando el extractor.
2. Al término de la jornada diaria se deberá dejar funcionando el extractor por espacio de 10 minutos para retirar totalmente los vapores del ácido.
3. Cada 15 días (si el trabajo fue intenso, puede ser antes) al término de la jornada, se deberá desocupar totalmente la campana, para así poder lavar el interior de los ductos.
4. Al momento de encender el extractor cuando estén trabajando, la guillotina deberá permanecer abierta 4cm como mínimo de la cubierta porque al trabajar con la guillotina hasta abajo no se le permitirá al extractor trabajar con eficiencia y no extraerá los vapores que estén a nivel de cubierta.
5. La guillotina esta contrabalaceada y está dotada con un cristal inastillable (de seguridad) de 5 mm de espesor, para proteger al operador, de posibles inhalaciones de vapor del ácido o alguna posible explosión.
6. Cuando se esté usando alguna parrilla, no cerrar más abajo del nivel superior de esta, para proteger el cristal de la temperatura alta, ya que éste tiene una resistencia máxima de 80 °C.