



**Anticorrosión Industrial  
de Monterrey, S.A. de C.V.**

**CATALOGO 2014**

CATALOG 2014

## **PRODUCTOS TERMO PLASTICOS THERMO PLASTIC PRODUCTS**



**CAMPANAS DE EXTRACCION DE VAPORES Y SISTEMAS DE EXTRACCION**

**FUME HOODS EXTRACTION AND REMOVAL SYSTEMS**



EN TODO LABORATORIO QUÍMICO, BIOLÓGICO O METALÚRGICO

Cuando los procedimientos de trabajo producen residuos volátiles, humos tóxicos o corrosivos, malos olores y mezclas peligrosas, es indispensable contar con una campana de humos.

Nuestros equipos son fabricados en materiales termoplásticos de alto peso molecular, altamente resistentes al medio ambiente, ataques químicos, corrosión e impactos.



## Conócenos

**Fundada en 1989, en la ciudad de Monterrey Nuevo León, México.** Con el nombre de Termoplásticos.

Teniendo una actividad laboral de: Fabricación, Instalación y Comercialización de productos termoplásticos.

Con la finalidad inicial de abastecer a la industria en la fabricación de piezas plásticas como: ductos, chimeneas, ventiladores axiales y centrífugos, tanques de almacenamiento, tanques rectangulares para decapado y galvanoplastia. Además de reparaciones de maquinaria y piezas plásticas; recubrimientos en fibra de vidrio para tanques de acero y pisos.

La realización de los trabajos es en material plástico de alta densidad, en las presentaciones comerciales de placa, barra, soldadura y tubería; además de resina reforzada con fibra de vidrio.

Los procesos de trabajo consisten básicamente, en la transformación del material plástico, de forma artesanal, cortando, ensamblando y uniendo con soldadura; Algo similar a la palería aplicada en plástico. Los métodos de soldadura aplicada en sus variaciones son: Aporte, Termo fusión, Extrusión y calentamiento.

Gracias al crecimiento y aceptación en la industria, en el año de 1997, cambia de razón social para quedar con el nombre de **ANTICORROSION INDUSTRIAL DE MONTERREY S.A. DE C.V.**

Sirviendo a la industria, en áreas como: Muebles para laboratorio, equipos de extracción, lavado y neutralización de vapores ácidos, galvanoplastia, recubrimientos industriales, industria alimentaria, industria agropecuaria (irrigación y aspersión) y piezas especiales.



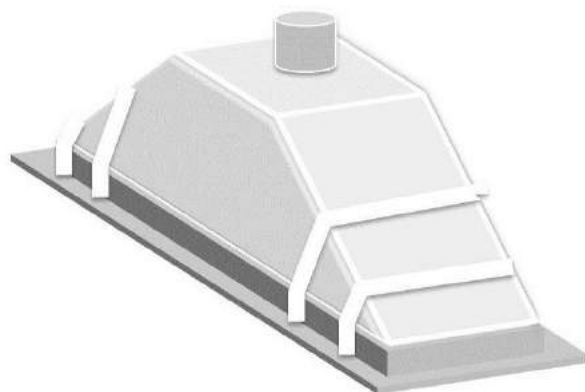
# Modelos



CAMPANA DE  
HUMOS  
CONVENCIONAL



CAMPANA PARA  
ÁCIDOS  
PERCLÓRICOS



CAMPANA TIPO  
DOSEL O AÉREA



## CAMPANA DE HUMOS CONVENCIONAL

Convenientemente localizada esta campana es virtualmente un laboratorio en sí misma.

En ella se pueden poner a prueba y desarrollar procedimientos complejos.

Cuenta con su propio suministro de fluidos y un sistema de ventilación que protege al operador y al resto del laboratorio, extrayendo hasta el exterior del edificio los humos, gases y vapores contaminantes que se producen.

### Características:

- \* Fabricada en material de polipropileno, altamente resistente al medio ambiente, ataques químicos, corrosión e impactos. Consta de dos piezas soldadas entre sí, para evitar derrames.
- \* La primera pieza es un gabinete base, fabricado en polipropileno de 3/8" de espesor, consta de 2 puertas abatibles y cajones (opcionales).
- \* La segunda es una pieza sobre campana, fabricada en polipropileno, cuerpo interior estructural y tapas desmontables a los lados. Incluye descarga de 10" de diámetro por la parte superior, deflector interno, compuerta tipo guillotina de policarbonato con marco perimetral de polipropileno, sistema de contrapeso para posicionar con facilidad la guillotina al nivel de apertura deseado, paredes huecas para conexión de servicios, tuberías y mantenimiento.
- \* Cubierta de 1" de espesor, en material de polipropileno o resina según sea el caso.
- \* **Servicios incluidos:** luz interior con apagador al frente, un contacto dúplex polarizado de uso industrial o residencial 110 Volts, un contacto 220 Volts estándar, llaves y manivelas de gas, aire, gas inerte y vacío (en caso de requerir adaptadores especiales para el vacío, estos serán con un costo adicional).
- \* **Accesorios:** bisagras y jaladeras del mismo material.

Incluye un paquete de instalación: consta de 6 mts de tubo de 10" de PVC clase 5, 3 codos de 10" X 90° de PVC y 1 pieza Válvula dámper de 10" de PVC).

| MODELO    | EXTERIOR |       |      | AREA DE TRABAJO (INTERIOR) |       |      | GUILLOTINA      |
|-----------|----------|-------|------|----------------------------|-------|------|-----------------|
|           | FRENTE   | FONDO | ALTO | FRENTE                     | FONDO | ALTO | APERTURA MAXIMA |
| AIM-CH80  | 80       | 80    | 230  | 58                         | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CH120 | 120      | 80    | 230  | 98                         | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CH150 | 150      | 80    | 230  | 128                        | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CH180 | 180      | 80    | 230  | 158                        | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CH200 | 200      | 80    | 230  | 178                        | 59    | 90   | 68              |

## Accesorios incluidos

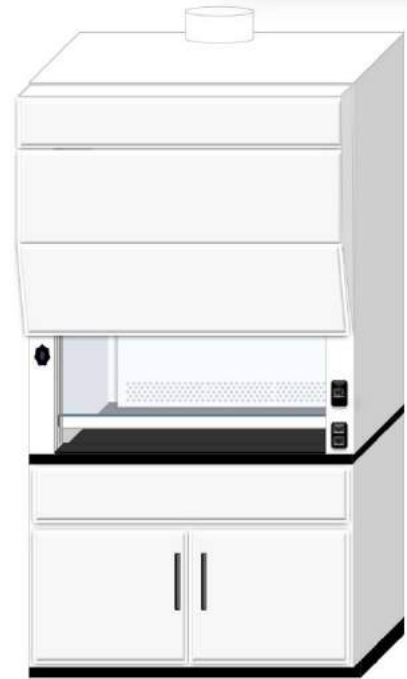
| Accesorio  | Modelo   |           |           |           |           |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | AIM-CH80 | AIM-CH120 | AIM-CH150 | AIM-CH180 | AIM-CH200 |
| Lámpara y apagador                                       | 1        | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Contacto dúplex polarizado 110V (uso rudo o residencial) | 1        | 1         | 1         | 1         | 2         |
| Contacto sencillo 220V uso rudo                          | 0        | 0         | 1         | 1         | 2         |
| Llave de gas   | 0        | 0         | 1         | 1         | 1         |
| Llave de agua  | 0        | 0         | 1         | 1         | 1         |
| Llave de aire  | 0        | 0         | 1         | 1         | 1         |
| Paquete de instalación                                   | 1        | 1         | 1         | 1         | 1         |

## CAMPANA DE HUMOS CON IRRIGACION

Ideal para la extracción de vapores de ácidos perclóricos, por poseer la particularidad de un sistema de lavado interno para el deflector y la tubería de extracción

El sistema de lavado no solo es conveniente para la utilización de ácidos perclóricos, también resulta una pieza muy importante en el cuidado y mantenimiento del equipo.

Cuenta con su propio suministro de fluidos y un sistema de ventilación que protege al operador y al resto del laboratorio, extrayendo hasta el exterior del edificio los humos, gases y vapores contaminantes que se producen.



### Características:

- \* Fabricada en material de polipropileno, altamente resistente al medio ambiente, ataques químicos, corrosión e impactos. Consta de dos piezas soldadas entre sí, para evitar derrames.
- \* La primer pieza es un gabinete base, fabricado en polipropileno de 3/8" de espesor, consta de 2 puertas abatibles y cajones (opcionales).
- \* La segunda es una pieza sobre campana, fabricada en polipropileno, cuerpo interior estructural y tapas desmontables a los lados. Incluye descarga de 10" de diámetro por la parte superior, deflector interno, compuerta tipo guillotina de policarbonato con marco perimetral de polipropileno, sistema de contrapeso para posicionar con facilidad la guillotina al nivel de apertura deseado, paredes huecas para conexión de servicios, tuberías y mantenimiento.
- \* Sistema de irrigación y lavado interior, incluye manivela a control.
- \* Cubierta de 1" de espesor, en material de polipropileno o resina según sea el caso.
- \* **Servicios incluidos:** luz interior con apagador al frente, un contacto dúplex polarizado de uso industrial o residencial 110 Volts, un contacto 220 Volts estándar, llaves y manivelas de gas, aire, gas inerte y vacío (en caso de requerir adaptadores especiales para el vacío, estos serán con un costo adicional).
- \* **Accesorios:** bisagras y jaladeras del mismo material.

Incluye un paquete de instalación: consta de 6 mts de tubo de 10" de PVC clase 5, 3 codos de 10" X 90° de PVC y 1 pieza Válvula dámper de 10" de PVC).

| MODELO     | EXTERIOR |       |      | AREA DE TRABAJO (INTERIOR) |       |      | GUILLOTINA      |
|------------|----------|-------|------|----------------------------|-------|------|-----------------|
|            | FRENTE   | FONDO | ALTO | FRENTE                     | FONDO | ALTO | APERTURA MAXIMA |
| AIM-CHP80  | 80       | 80    | 230  | 58                         | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CHP120 | 120      | 80    | 230  | 98                         | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CHP150 | 150      | 80    | 230  | 128                        | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CHP180 | 180      | 80    | 230  | 158                        | 59    | 90   | 68              |
| AIM-CHP200 | 200      | 80    | 230  | 178                        | 59    | 90   | 68              |

## Accesorios incluidos

| Accesorio  | Modelo    |            |            |            |            |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|
|  | AIM-CHP80 | AIM-CHP120 | AIM-CHP150 | AIM-CHP180 | AIM-CHP200 |
| Lámpara y apagador                                       | 1         | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Contacto dúplex polarizado 110V (uso rudo o residencial) | 1         | 1          | 1          | 1          | 2          |
| Contacto sencillo 220V uso rudo                          | 0         | 0          | 1          | 1          | 2          |
| Llave de gas   | 0         | 0          | 1          | 1          | 1          |
| Llave de agua  | 0         | 0          | 1          | 1          | 1          |
| Llave de aire  | 0         | 0          | 1          | 1          | 1          |
| Paquete de instalación                                   | 1         | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Sistema de lavado interior                               | 1         | 1          | 1          | 1          | 1          |



# SISTEMAS DE EXTRACCION

**ESTAMOS A LA VANGUARDIA TECNOLÓGICA EN EQUIPOS INTEGRALES PARA LA EXTRACCIÓN Y LAVADO DE VAPORES ÁCIDOS.**

Las campanas extraen y depuran por acción de un sistema externo.

Los sistemas de extracción y depuración, se encuentran divididos en tres categorías, de acuerdo a sus características, capacidad y desempeño.

- Individuales
- Sistemas modulares
- Sistemas de alto rendimiento.

## SISTEMAS MODULARES E INTEGRALES

### Modulo scrubber horizontal

Sistema ahorrador de espacio, adaptado para eliminar el ruido y vibraciones. Esto le permite permanecer estable, sin causar deterioro en pisos, lozas y estructuras de soporte. Integrado por: lavador rectangular horizontal, tanque de recirculación, bomba sello mecánico, extractor centrifugo, chimenea grado cero y estructura metálica.



*\*El sistema también se vende por separado*

# SISTEMAS DE ALTO RENDIMIENTO

## Torres verticales de lavado

Diseñado exclusivamente para el lavado y/o neutralización de vapores ácidos, emanados de un proceso específico o un área determinada.



### Características

El mecanismo primario es en síntesis un método de separación o filtración.

Utilizado para remover partículas y gases simultáneamente, por intercepción de un líquido lavador.

En resumen, una torre de lavado o también llamada scrubber, remueve partículas y gases por impacto e intercepción con un líquido lavador.

El mecanismo secundario consiste en atrapar las partículas de polvo en una película líquida para que sean arrastradas y removidas por la corriente.

Los sistemas de alto rendimiento y los sistemas modulares e integrales cuentan con los servicios de asesoría directa, planeación, fabricación, instalación, asesoría técnica, mantenimientos, visitas programadas y documentación de los equipos.

Cuenta también con la opción de entrega **“LLAVE EN MANO”**

## Equipos individuales

Básicamente los equipos que se venden de forma individual son los principales equipos que conforman nuestros sistemas completos de extracción y depuración.

Por mencionar algunos ejemplos:

**Lavadores de vapores.**

**Campanas de humos.**

**Ventiladores centrífugos.**

**Filtros prensa.**

**Filtros de Packing.**

**Filtros de Malla.**

**Chimeneas.**

**Etc.**



**EXTRACTORES CENTRIFUGOS**

# GALERIA DE COLORES

Por obtener su color de nacimiento, los plásticos utilizados en nuestros procesos, cuentan con un color en toda su estructura y cuerpo. Esto evita el desgaste del color a diferencia de la pintura.

---

Los colores son aproximados a los reales



Negro



Blanco



Gris  
seco



Rojo



Azul



Amarillo

---

Ejemplo de aplicación de los colores.



Gabinete  
Blanco y Negro



Gabinete  
Gris y Negro



Laboratorio Gris y Rojo



Gabinete  
Blanco y Azul

# PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

## EN NUESTROS PROCESOS UTILIZAMOS

### POLIPROPILENO

DESCRIPCIÓN: El polipropileno (PP) es un polímero termoplástico comercial, semi opaco, un plástico técnico que básicamente se utiliza para la construcción de piezas que necesitan resistencia química, peso ligero y fricción suave.

Es un material muy rígido y duro, que tiene una excelente resistencia al impacto, a los productos líquidos corrosivos y a la dieléctrica, tiene una mayor rigidez, dureza y estabilidad que el polietileno.

| PROPIEDAD  | UNIDAD            | NORMA      | POLIPROPILENO (PP)   |
|--|-------------------|------------|----------------------|
| Alargamiento a la rotura                         | %                 | DIN 53455  | 650                  |
| Conductividad térmica                            | W/Km              | DIN 52612  | 0,22                 |
| Coeficiente de dilatación térmica de 20°C a 50°C | m/m K             |            | 150·10 <sup>-6</sup> |
| Coeficiente de Fricción                          |                   |            | 0,4                  |
| Densidad   | g/cm <sup>2</sup> | DIN 53479  | 0,91                 |
| Dureza a la bola                                 | N/mm <sup>2</sup> | DIN 53456  |                      |
| Dureza "Shore"                                   |                   | DIN 53505  | D73                  |
| Módulo de elasticidad                            | N/mm <sup>2</sup> | DIN 53457  | 1.300                |
| Punto de fusión                                  | °C                | ASTM D789  | 164                  |
| Resistencia Superficial                          |                   | DIN 53482  | 5·10 <sup>13</sup>   |
| Resistencia al impacto                           | KJ/m <sup>2</sup> | DIN 53453  | 10                   |
| Resistencia a la tracción                        | N/mm <sup>2</sup> | DIN 53455  | 33                   |
| Temperatura máxima de uso                        | °C                | NORMAL     | 100                  |
|  | °C                | CON PUNTAS | 140                  |
| Temperatura mínima de uso                        | °C                |            | -10                  |

# POLIETILENO

DESCRIPCIÓN: El polietileno (PE) es químicamente el polímero más sencillo. Es químicamente inerte al contenido, es muy resistente a las bajas temperaturas y a la tensión, compresión y tracción. Material muy rígido que tiene un coeficiente de fricción bajo. Es un material de baja densidad en comparación con metales u otros materiales. No es tóxico, es impermeable y se utiliza principalmente en el sector de la alimentación. Es un plástico técnico con una gran resistencia al desgaste, a la abrasión, al impacto y soporta temperaturas muy bajas.

| PROPIEDAD  | UNIDAD            | NORMA      | POLIETILENO (PE)     |
|--|-------------------|------------|----------------------|
| Alargamiento a la rotura                         | %                 | DIN 53455  | 800                  |
| Conductividad térmica                            | W/Km              | DIN 52612  | 0,43                 |
| Coeficiente de dilatación térmica de 20°C a 50°C | m/m K             |            | 200·10 <sup>-6</sup> |
| Coeficiente de Fricción                          |                   |            | 0,2                  |
| Densidad   | g/cm <sup>2</sup> | DIN 53479  | 0,95                 |
| Dureza a la bola                                 | N/mm <sup>2</sup> | DIN 53456  |                      |
| Dureza "Shore"                                   |                   | DIN 53505  | D65                  |
| Módulo de elasticidad                            | N/mm <sup>2</sup> | DIN 53457  | 900                  |
| Punto de fusión                                  | °C                | ASTM D789  | 138                  |
| Resistencia Superficial                          |                   | DIN 53482  | 1·10 <sup>13</sup>   |
| Resistencia al impacto                           | KJ/m <sup>2</sup> | DIN 53453  | No es trenca         |
| Resistencia a la tracción                        | N/mm <sup>2</sup> | DIN 53455  | 28                   |
| Temperatura máxima de uso                        | °C                | NORMAL     | 80                   |
|  | °C                | CON PUNTAS | 110                  |
| Temperatura mínima de uso                        | °C                |            | -100                 |



## ANTICORROSIÓN INDUSTRIAL DE MONTERREY S.A. DE C.V.

Diego Díaz de Berlanga 104 Nte.  
Col. Fomerrey 34  
San Nicolás de los Garza N.L.  
México C.P. 66447

TEL. (81) 81-35-92-87

83-50-87-54

83-30-68-10

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

[info@aimsa.com.mx](mailto:info@aimsa.com.mx)

[lab@aimsa.com.mx](mailto:lab@aimsa.com.mx)

