



# ECO INDUSTRY DESIGN

*PORTAFOLIO DE PROYECTOS*



[www.ecoinde.com](http://www.ecoinde.com)



# SOBRE NOSOTROS

## ► MISIÓN

Ser una empresa destacada en México en la fabricación e instalación de sistemas de colección de polvos, así como ofrecer soluciones innovadoras en la implementación y mantenimiento de estos sistemas.

## ► VISIÓN

Ser una empresa eficiente y competitiva, líder en México en el sector de sistemas de colección de polvos, orientados a la excelencia en todos nuestros procesos y en el servicio al cliente.

## ► VALORES

- Compromiso
- Excelencia
- Responsabilidad Social
- Transparencia

## ► SLOGAN

"Colaborando con usted para mejorar la calidad del aire en sus procesos industriales"

# Nuestros **C**lientes

**ASSA ABLOY**

**MYCOM**

  
**SAINT-GOBAIN**

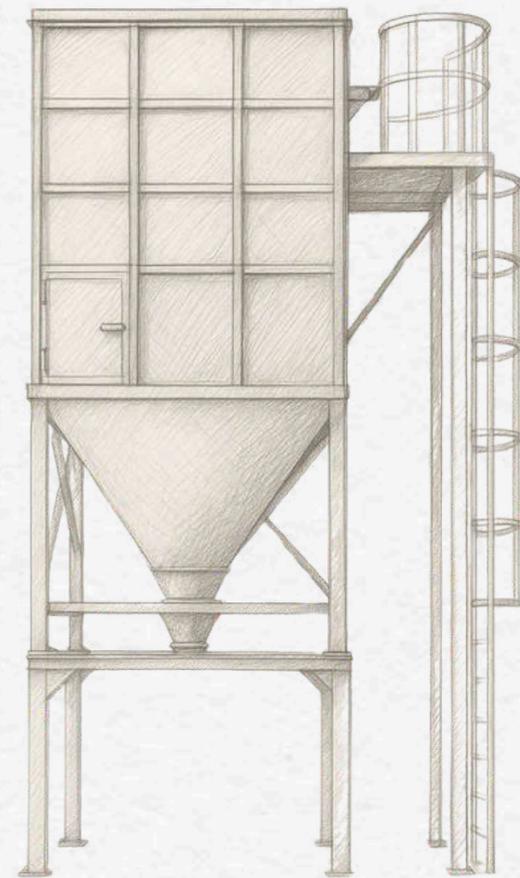
 **Firmenich**  
for good, naturally

**GOODYEAR**

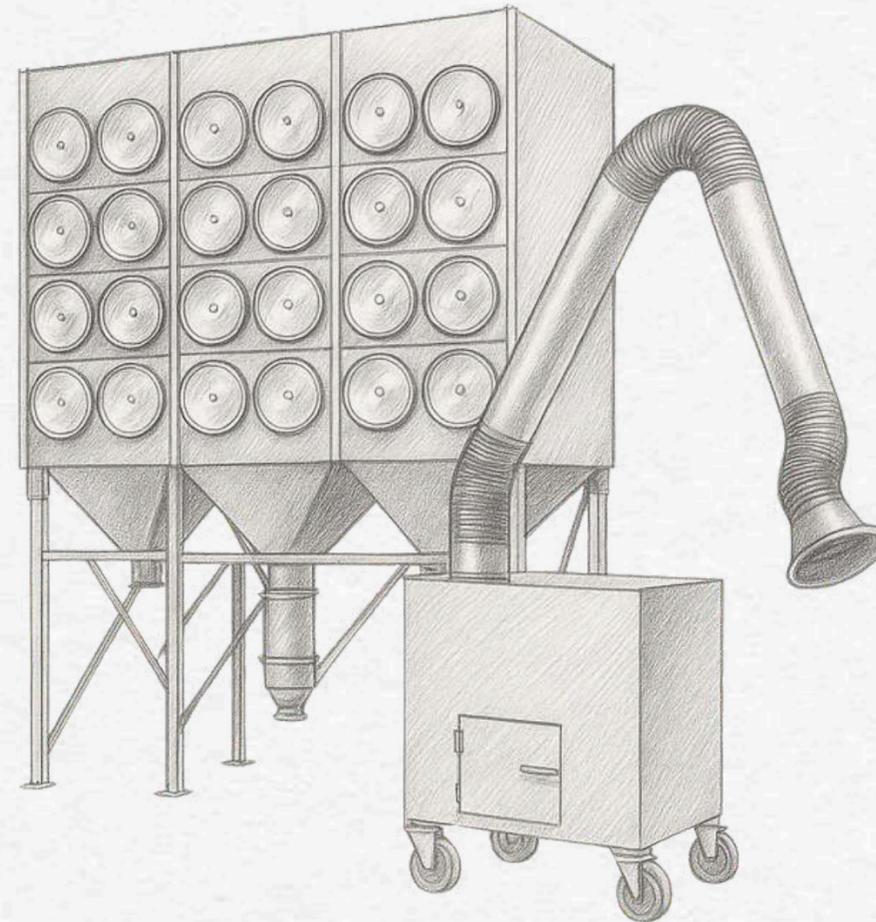
  
**AXALTA**

  
*Unilever*

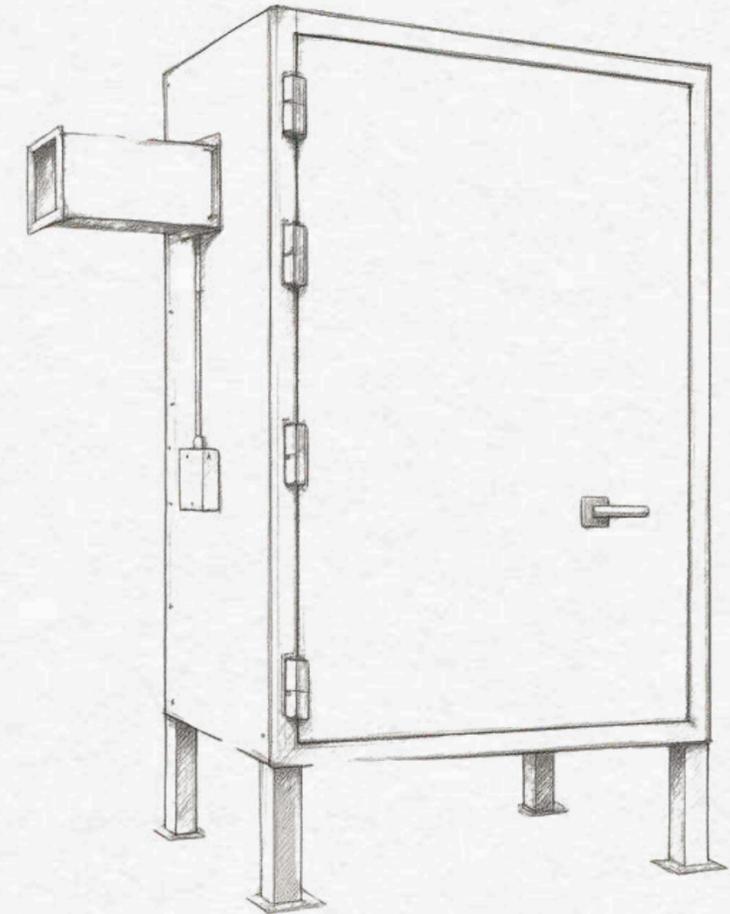
# Tipos de Colectores



**Polvos**



**Humos**



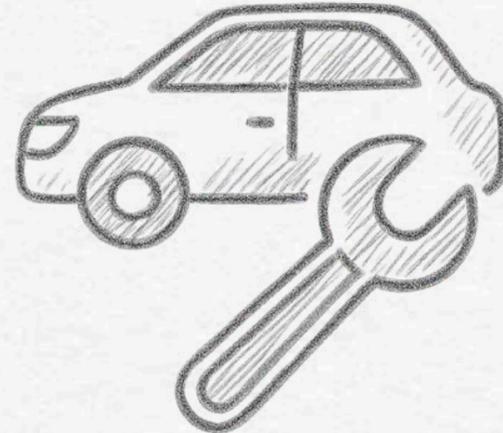
**Neblina**

# Nuestras Industrias

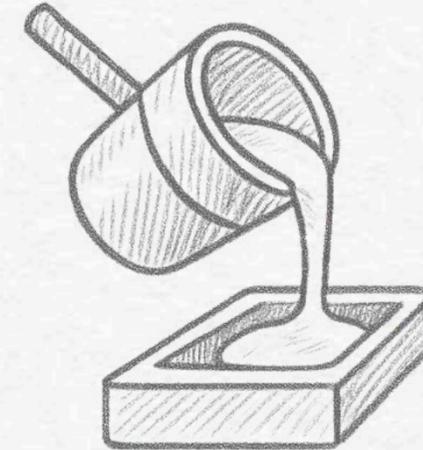
Alimentaria



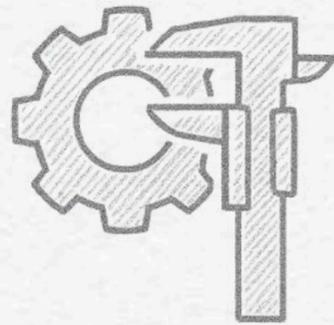
Automotriz



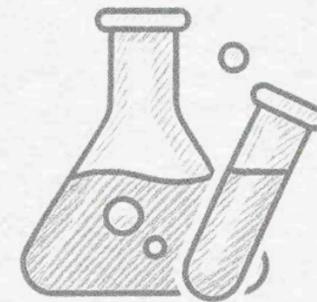
Fundición



Metalmecánica



Química

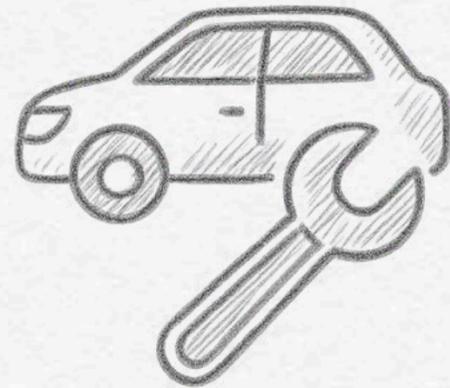


# Alimentaria



## Atención a problemas de colección de polvos combustibles en:

- Molienda de granos (polvo de harina)
- Trituración de azúcar y sal (polvo fino)
- Procesamiento de especias (polvo suspendido)
- Mezcla de ingredientes secos (polvo en suspensión)
- Tamizado de harinas y almidones (polvo fino)
- Deshidratación de frutas y vegetales (polvo orgánico)
- Envasado de productos en polvo (polvo suspendido)

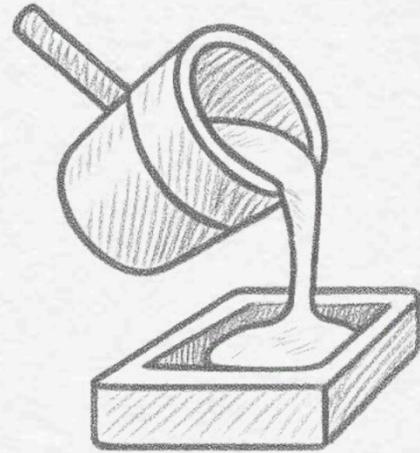


Automotriz

### **Captura, transporte y filtración de contaminantes en procesos como:**

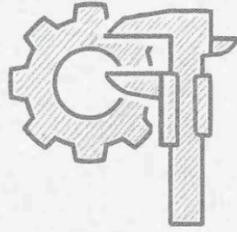
- Corte láser y plasma (emisión de humos metálicos)
- Torneado y fresado (generación de nieblas de lubricantes)
- Rectificado y pulido (emisión de polvo metálico)
- Soldadura MIG/MAG (humos metálicos y gases)
- Soldadura TIG (humos de aluminio y acero inoxidable)
- Soldadura por resistencia (humos y partículas finas)
- Inyección de aluminio y plástico (nieblas de desmoldantes)
- Pintura en polvo (polvo suspendido)
- Recubrimientos líquidos (nieblas de solventes)
- Tratamientos anticorrosivos (humos químicos)

# Fundición



## Las aplicaciones de filtración más comunes son para:

- Preparación de Materiales
- Pretratamiento de carga metálica
- Fusión de metales
- Desgasificación
- Aleaciones personalizadas
- Moldeo
- Colada de Moldes
- Desmoldeo
- Granallado y limpieza
- Rectificado

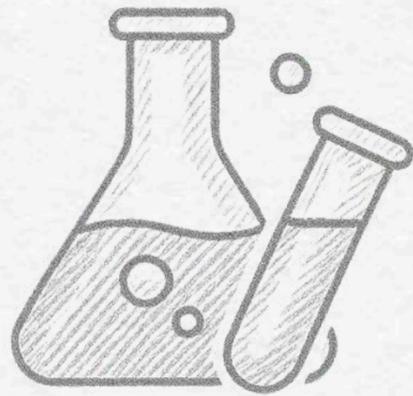


## Metalmecánica

### **Ofrecemos soluciones para procesos de :**

- Soldadura y corte de metales (polvos y humos metálicos)
- Mecanizado con fluidos de corte (nieblas de aceite, refrigerante y agua)
- Tratamientos Térmicos (humos de combustión y partículas de polvo finas)
- Recubrimientos y Pintura ( COV´ s, Polvo Fino )
- Forjado y estampado ( Nieblas de aceite y humos)
- Pulido y Lijado (polvo grueso y polvo Fino)

# Química



## **Control De Fuentes de contaminación en el aire en aplicaciones como:**

- Transporte y almacenamiento de sólidos (polvos químicos)
- Mezclado y molienda de reactivos (polvos finos)
- Tamizado y clasificación de partículas (polvo suspendido)
- Filtración y centrifugación (polvos y aerosoles)
- Aplicación de recubrimientos químicos (nieblas de solventes)
- Incineración de residuos químicos (humos tóxicos)

# ¿Qué aportamos a su industria?



En **Eco Industry Design** nos especializamos en el desarrollo de **proyectos llave en mano** para la captación y filtrado de **polvos, humos y neblinas** generados en procesos industriales. Nuestro equipo de ingenieros diseña soluciones a la medida, priorizando la **relación costo-beneficio** óptima para cada operación. Somos distribuidores de **Dyna Flow Manifolds** y otras marcas reconocidas en el sector, lo que nos permite integrar componentes de alta calidad en cada sistema.

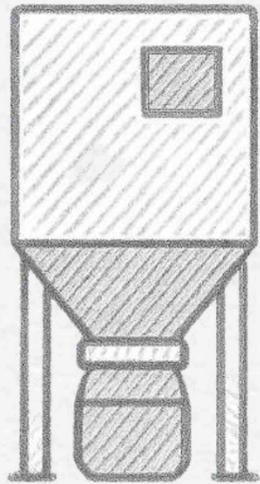
Contamos con una planta equipada con **infraestructura industrial avanzada** incluyendo **láser CNC, roladoras, dobladoras y cabina de pintura** para fabricar internamente los elementos que componen nuestras soluciones: ductos, tolvas, campanas, uniones, entre otros.

Nuestro equipo de **instaladores certificados**, con amplia experiencia en campo, garantiza una ejecución eficiente y segura de cada proyecto.

Como empresa mexicana comprometida con la industria, brindamos soluciones técnicamente viables, confiables y alineadas con las necesidades específicas de nuestros clientes.

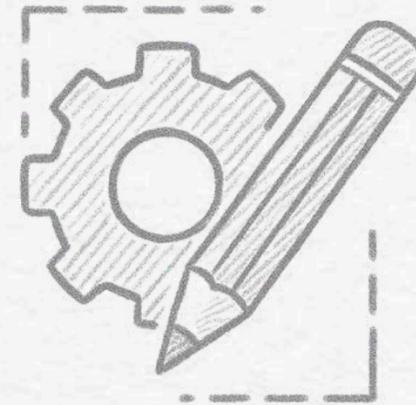
Por razones de confidencialidad y en cumplimiento de acuerdos con nuestros clientes, no compartimos fotografías ni videos de procesos internos.

# ¿En qué te podemos ayudar?



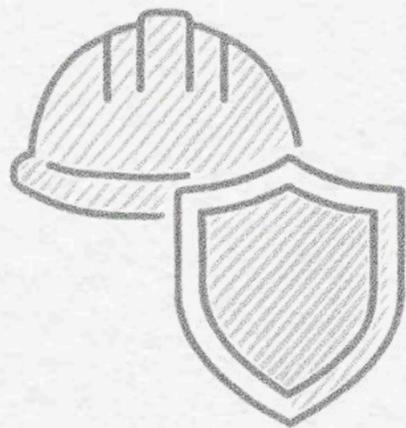
## Sistemas de recolección de polvos, humos y neblinas

- Colectores de polvos fijos (tipo cartucho, bolsa o portátiles)
- Ciclones para colección de polvo
- Cabinas para procesos de pintura



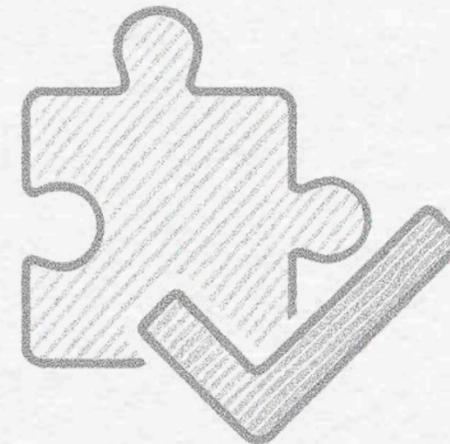
## Diseño e ingeniería de componentes

- Diseño y fabricación de campanas de captura
- Diseño y fabricación de ductería de transporte



## Sistemas de protección y seguridad industrial

- Sistemas contra explosión
- Sistemas de supresión de incendios para colectores
- Manejo de nubes de polvo en áreas de proceso



Integramos todos estos componentes en soluciones llave en mano, diseñadas por nuestros ingenieros con enfoque en normativas, eficiencia energética y seguridad operativa.

# PROYECTO DESTACADO



## Industria **Automotriz**

### **Nombre del proyecto:**

Extracción de polvo en zonas de mezclado y ventilación

### **Detalles técnicos:**

- **Caudal volumétrico:** 12,000 CFM
- **Sistema de filtración:** Tecnología de cartuchos con sistema de autolimpieza y módulo de manejo de aire para reducción de partículas
- **Gabinete de control:** Integración de variador de frecuencia
- **Diseño normativo:** Conforme a recomendaciones de la ACGIH
- **Chimenea:** Fabricada conforme a normativa vigente
- **Ductería:** Lámina galvanizada calibre 14 y 16, soldada
- **Bridas de unión:** Lámina A-36 calibre 10, pintada, con sellos de espuma de PVC de baja densidad

# PROYECTO DESTACADO



## Industria **Automotriz**

### **Nombre del proyecto:**

Extracción de polvo en máquinas de esmerilado

### **Detalles técnicos:**

- **Caudal volumétrico:** 3,000 CFM
- **Sistema de filtración:** Tecnología de cartuchos con sistema de autolimpieza y módulo de manejo de aire para reducción de partículas
- **Sistema de protección:** Ventila de explosión, ciclones, válvula contra retorno, damper de tiro, detector de incendio y sistema supresor integrado al colector
- **Gabinete de control:** Integración de variador de frecuencia
- **Diseño normativo:** Conforme a recomendaciones de la ACGIH
- **Chimenea:** Fabricada bajo normativa, con diseño vertical a solicitud del cliente
- **Ductería:** Lámina negra A-36 calibre 16, soldada
- **Bridas de unión:** Lámina negra A-36 calibre 10, pintada, con sellos de espuma de PVC de baja densidad

# PROYECTO DESTACADO



## Industria **Automotriz**

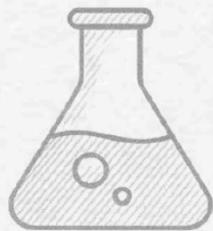
### **Nombre del proyecto:**

Extracción y Filtración de Mezclas de Polvo

### **Detalles técnicos:**

- **Caudal volumétrico:** 4,000 CFM
- **Sistema de Filtración:** Tecnología de cartuchos con sistema de autolimpieza
- **Diseño normativo:** Conforme a las recomendaciones de ACGIH
- **Chimenea:** Fabricada bajo estándares normativos vigentes
- **Ductería:** Lámina galvanizada calibre 16, unida por soldadura
- **Bridas:** Bridas de unión fabricadas en lámina de acero A-36 calibre 10, pintadas en negro y selladas con empaques de espuma PVC de baja densidad

# PROYECTO DESTACADO



## Industria Química

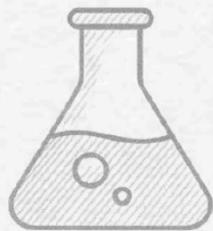
### 📌 Nombre del proyecto:

Extracción de compuestos orgánicos volátiles (VOC)

### 🔧 Detalles técnicos:

- **Caudal volumétrico:** 4,000 CFM
- **Sistema de filtración:** No aplica, debido a la naturaleza de los compuestos extraídos
- **Diseño normativo:** Conforme a recomendaciones de la ACGIH
- **Chimenea:** Fabricada conforme a normativa vigente
- **Ductería:** Lámina galvanizada calibre 18, soldada
- **Bridas de unión:** Lámina A-36 calibre 10, pintada, con sellos de espuma de PVC de baja densidad

# PROYECTO DESTACADO



## Industria Química

### 📌 Nombre del proyecto:

Extracción de compuestos orgánicos volátiles (VOC)

### 🔧 Detalles técnicos:

- **Caudal volumétrico:** 12,000 CFM
- **Sistema de Filtración:** Banco de carbón activado con perlas de coco
- **Diseño normativo:** Conforme a las recomendaciones de ACGIH
- **Chimenea:** No aplicable debido a que se trata de VOCs
- **Ductería:** Fabricada en lámina galvanizada A-36 calibre 16, soldada
- **Bridas:** Bridas de unión fabricadas en lámina de acero negro A-36 calibre 10, pintadas y selladas con empaques de espuma PVC de baja densidad

# PROYECTO DESTACADO



## Industria **Fundición**

### 📌 **Nombre del proyecto:**

Extracción de polvos y humos en proceso de moldeo

### 🔧 **Detalles técnicos:**

- **Caudal volumétrico:** 22,000 CFM
- **Sistema de filtración:** Colector con aislamiento térmico, tecnología de mangas para alta temperatura y sistema de autolimpieza por diferencial de presión entre cámaras
- **Sistema de protección:** Compuerta para liberación de gases de combustión y prevención de condensación
- **Diseño normativo:** Conforme a recomendaciones de la ACGIH
- **Chimenea:** Fabricada conforme a normativa, con excedente estructural solicitado por el cliente
- **Ductería:** Lámina negra A-36 calibre 12 y 14, soldada
- **Bridas de unión:** Placa A-36 calibre 1/4", pintada, con sellos de espuma de PVC de baja densidad