



**THOLANDER**  
Environmental Engineering

TECNOLOGÍA DE AIRE DE ESCAPE

# CLEAN AIR

---

Soluciones económicas y eficientes para el control de aire contaminado

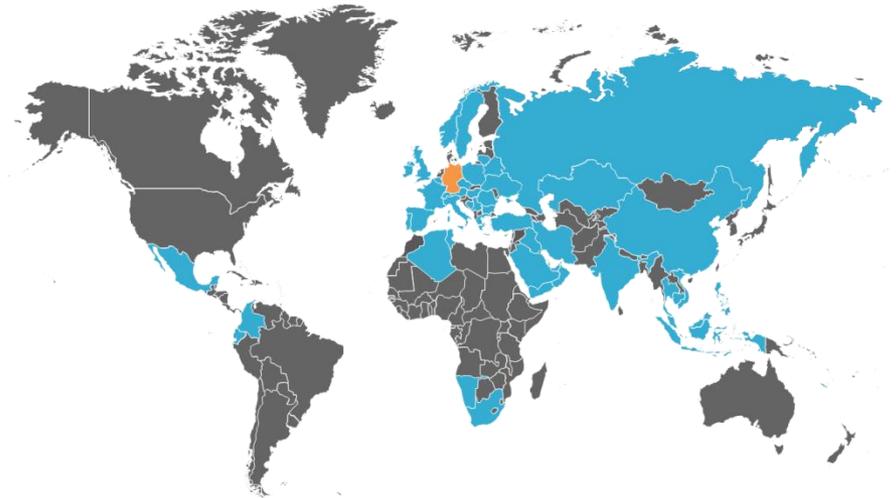
# THOLANDER ABLUFTECHNIK

Siendo una compañía certificado ISO 9001:2015 y un fabricante de plantas para el control de aire de escape ofrecemos plantas llave en mano para casi todos los problemas de aire contaminado



## RESPIRE. FACILMENTE.

- Éxito en control de aire contaminado desde 1986
- Especialista en remoción de olores en
  - Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas
  - Manejo de Sólidos
  - Industrias
- Más de 1.000 plantas en todo el mundo



## NUESTROS CLIENTES

---

- Tratamiento de Aguas Servidas
- Tratamiento de Basura
- Compostaje
- Reciclaje
- Industria de Alimentos
- Fabricación de Cigarillos
- Industria Química
- Fabricación de madera prensada
- Plantas de Generación de Biogás

## ...Y SUS PROBLEMAS

---

- Olor
- Ácidos inorgánicos
- Solventes
- Contaminantes,tóxicos
- Polvo
- Componentes orgánicos azufrados
- Ácido Sulfhídrico
- Aerosoles
- Ammonia

# RESPIRE FACILMENTE.

## NUESTROS SERVICIOS

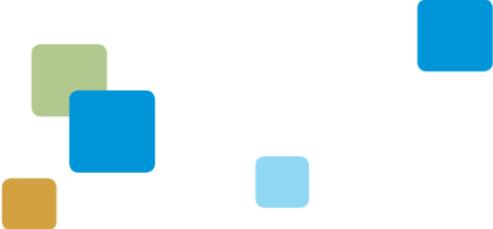
---

- Sistemas llave en mano para control de aire contaminado
- Consultoría
- Diseño
- Ingeniería
- Gestión de Proyectos
- Estudios y Desarrollo
- Mantenimiento y Repuestos

## NUESTRAS SOLUCIONES

---

- Biofiltros
- Biotrickling filtros
- Scrubber contra corriente
- Scrubber flujo cruzado
- Filtros Carbón Activado
- Scrubber Multiventuri



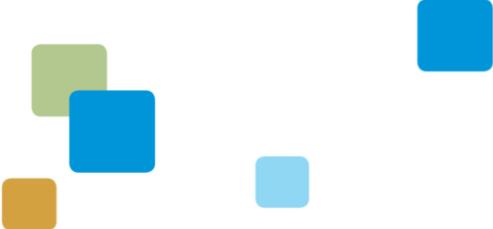
# SOLUCIONES

## ■ BIOFILTRACIÓN

## Biofiltro

Planta de Compostaje en Francia (82.500 m<sup>3</sup>/h)





# SOLUCIONES

- Lavado Químico

# SCRUBBER FLUJO CONTRA CORRIENTE

**Scrubber Flujo Contra  
Corriente |  
Abu Dhabi**  
Remoción de H<sub>2</sub>S en una Estación  
Elevadora



# SCRUBBER FLUJO CONTRA CORRIENTE



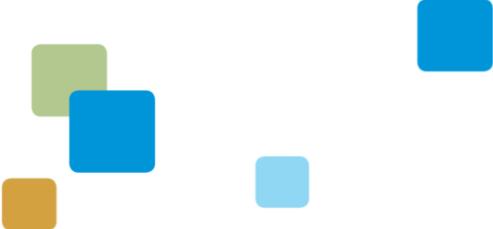
**SCRUBBER EN UNA PLANTA DE CLORACIÓN**  
**Scrubber de emergencia en caso de fuga de gas cloro**



# SCRUBBER FLUJO CRUZADO

Scrubber Flujo Cruzado en tres etapas  
Alemania  
40.000 m<sup>3</sup>/h





# SOLUCIONES

- **OXIDACIÓN BIOLÓGICA  
(BIOTRICKLING)**

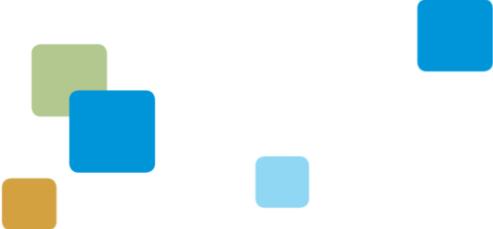
**Biotrickling Filtro  
3-etapas**



**1. Biotricklingfiltro**

**2. Scrubber química**

**3. Biofiltro**



# SOLUCIONES

- ADSORCIÓN – CARBÓN ACTIVADO

# ADSORCIÓN – CARBÓN ACTIVADO

## Adsorción Carbon Activado

Unidad de adsorción en contenedor



# THOLANDER ABLUFTECHNIK

Más de 1.000 referencias mundial con un amplio rango de aplicaciones es la evidencia de la confianza de nuestros clientes en nosotros



## AYUDANDO AL MUNDO RESPIRAR FACILMENTE DE NUEVO

*“Cada hora estamos capaz de limpiar más de 5 millones m<sup>3</sup> de aire contaminado mundialmente”.*

