

## Depuración de aire

### Tratamiento de gases olorosos

AERIS dispone de diferentes sistemas de biorreactores específicos para el tratamiento de aire contaminado, incluso con mezclas complejas de olores.



**Biorreactor  
AERIS-VOC**

Su funcionamiento se basa en la disolución de los compuestos olorosos en una fase

líquida y en su posterior eliminación por parte de una población microbiana que se desarrolla sobre un material de relleno sólido.

De esta manera, los contaminantes son verdaderamente eliminados, y no meramente transferidos a otra fase, a diferencia de otras tecnologías.

La alta eficacia de estos biorreactores permite la desodorización total de la corriente gaseosa, para lo que no se requiere del aporte de ningún producto químico.

Esto abarata enormemente el tratamiento, además de eliminar riesgos.

Todos los sistemas de AERIS son diseñados desde cero en base a la problemática específica del cliente, lo que garantiza la robustez y eficacia del proceso.

El sistema es además completamente autónomo, requiriendo apenas de un mantenimiento básico de las piezas que lo componen. Por todo ello, los biorreactores diseñados por AERIS son alternativas óptimas para la desodorización.

### Conversión de lavadores químicos

Además de desarrollar sistemas biológicos desde cero, AERIS tiene una amplia experiencia en la conversión de sistemas físico-químicos en biorreactores.

Esta conversión permite reducir a cero el coste de aporte de

productos químicos. El tiempo de retorno de la inversión suele ser inferior a 18 meses.

La eficacia del sistema biológico tras la conversión llega a superar el 99 %.



**Conversión de dos lavadores químicos**

### BIORREACTORES PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE

#### Ventajas del proceso:

- > Enorme ahorro de operación
- > Eficacia de tratamiento estable y >99%
- > Consumo nulo de reactivos químicos
- > Aplicable a COV's, NH<sub>3</sub> o H<sub>2</sub>S, solos o en mezcla

### REFERENCIAS SELECCIONADAS

**EDAR en Los Ángeles, EEUU (COV's y H<sub>2</sub>S a alta carga).**

**Desodorización > 99%**

**Ecoparc en Montcada, España (NH<sub>3</sub> y COV's).**

**Desodorización > 95%**

**EDAR en St. Andreu, España (H<sub>2</sub>S y COV's).**

**Desodorización > 98%**

**Industria química en Granollers, España (COV's a alta carga).**

**Desodorización > 99%**

**Aeris Tecnologías Ambientales S.L.**

Edifici Eureka s/n. Campus de la U.A.B.  
08193 Bellaterra (Barcelona, España)  
Tel. (+34) 93 586 89 62  
info@aeristec.com  
www.aeristec.com



**UAB**

Aeris Tecnologías Ambientales S.L.  
pertenece al Parc de Recerca  
de la Universitat Autònoma de Barcelona