

BIOFILTROS

H₂S COV's SOLVENTES OLORES
PARTÍCULAS POLVOS



BIOLOSTRON

SISTEMA PARA ÁCIDO SULFÚRICO EN AIRE




Institute of Environmental
Sciences and Technology




Diseño, fabricación y servicio
de equipos y sistemas para
el control de contaminación.



Es el resultado de investigaciones técnicas desarrolladas en asocio con la  mediante un trabajo continuo de tres años. Actualmente se encuentra operando.

Los procesos industriales de tratamiento de aguas con altas cargas orgánicas producen ácido sulfhídrico (H_2S) que presenta un olor molesto detectable aun a muy bajas concentraciones.

¿ QUÉ ES EL BIOLORTROM ?

- *Solución para problemas de olor industrial causadas por H_2S (ácido sulfhídrico)
- *Diseño integral que permite la rápida instalación, dependiendo de la configuración de la planta se requerirán sistemas de captura del contaminante, los cuales se incluyen en el diseño de ingeniería específica.
- *La tecnología utilizada es innovadora por el tipo de soporte que utiliza, la aplicación de microorganismos adaptados, los bajos costos de operación (0,054 US\$ /Kg de H_2S por 1000 m³ de aire) y los bajos costos de instalación y arranque.
- *Su diseño se fundamenta en la tecnología de base desarrollada por la  que utiliza un soporte poroso orgánico inoculado con microorganismos en un sistema de biorreactor tipo flujo pistón.

¿ QUÉ HACE EL BIOLORTROM ?

- *Permite eliminar el contaminante (H_2S) hasta en un 99,9%, para generar un aire limpio
- *El funcionamiento de BIOLORTROM es altamente confiable .
- *Bajo mantenimiento. Necesita recambios de soporte y procesos de re-inoculación cada dos años.
- *Este soporte inoculado en condiciones de humedad, temperatura y pH adecuados permite remover un gas contaminante por reacciones biológicas de oxidación.



Biofiltro de 144 m³, que opera a la salida de la Planta de Tratamiento Anaeróbico de Aguas Residuales de SUCROMILES S.A. con eficiencias de remoción del 99% y cargas aplicadas de 2.3 gr H_2S / m³ Rh.

C4 CONTROL DE CONTAMINACION ofrece estos biofiltros como unidades modulares, con diseño de ingeniería integral escalados en unidades repetibles dependiendo de la carga de contaminante y completamente autosuficientes y automatizados (utilizando tecnologías de ventilación, controles automatizados y construcciones especiales) bajo el esquema del control del diseño según ISO 9001. En caso de requerir despojamiento del H_2S de la corriente líquida, **C4 CONTROL DE CONTAMINACIÓN** ofrece soluciones ajustadas a las necesidades del cliente.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Diseño, fabricación y servicio de equipos y sistemas para el control de contaminación.

C4 CONTROL DE CONTAMINACION LTDA

A.A 36058
PBX 01-900 111 5000
(57 2) 690 0079 / 80
FAX (57 2) 665 8271
www.contaminacion.net
comercial@contaminacion.net
internacional@contaminacion.net
Cali - Colombia