

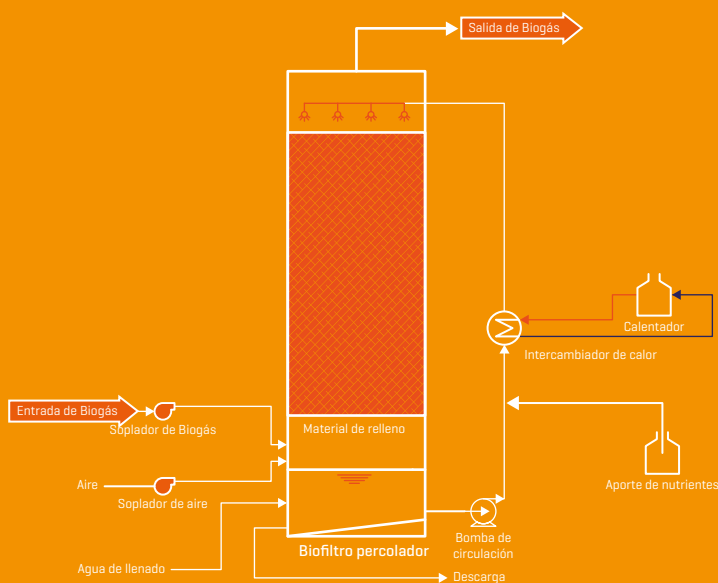
# Sulfurex<sup>®</sup> BF

## Desulfuración biológica de biogás

Eliminación de H<sub>2</sub>S con bajos  
 costes de operación

### ¿Por qué utilizar Sulfurex BF?

- No requiere productos Químicos
- Alta eficiencia en la eliminación de H<sub>2</sub>S
- Proceso respetuoso con el medioambiente



### Principio de funcionamiento

La tecnología Sulfurex<sup>®</sup>BF es un proceso simple de desulfuración sin productos químicos basado en la utilización de un filtro percolador. Las bacterias son fijadas en el filtro y descomponen H<sub>2</sub>S en ácido sulfúrico. El mantenimiento de unas condiciones óptimas de operación permite seleccionar la bacteria más efectiva para el proceso de desulfuración. Monitorizando y controlando las condiciones de proceso como temperatura, pH, nutrientes y niveles de oxígeno se alcanzan máximas eficiencias de eliminación del H<sub>2</sub>S. DMT Environmental Technology siempre selecciona el mejor material de relleno para que la bacteria crezca. Esto reduce el espacio ocupado requerido para la instalación y facilita una sencilla operación.

## Tabla de selection

Sulfurex® BF		Caudal (Nm³/h)					
		250	500	1000	1500	2500	5000
Concen- tración (ppm)	1000	BF-B	BF-C	BF-D	BF-D	BF-E	2x BF-E
	2000	BF-B	BF-C	BF-D	BF-E	BF-F	2x BF-F
	5000	BF-C	BF-D	BF-E	BF-F	2x BF-F	2x BF-F
	8000	BF-C	BF-D	BF-F	BF-F	2x BF-E	4x BF-F

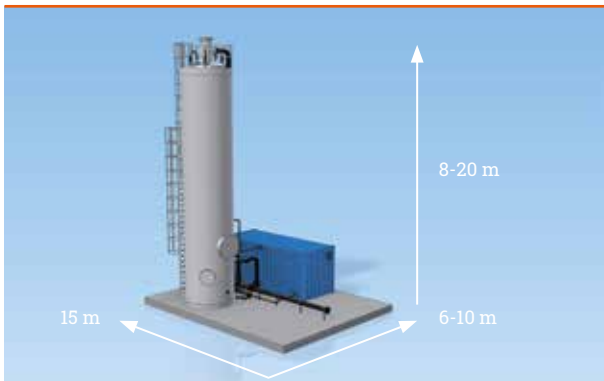
Disponibles bajo petición.

## Explicación de la desulfuración biológica

Una bacteria específica como es la bacteria *Acidithiobacillus* convierte el  $H_2S$  en azufre elemental o ácido sulfúrico, dependiendo de la concentración de oxígeno aplicada. El oxígeno es añadido al gas mediante un sistema automático que ajusta el caudal de aire en función del caudal de biogás y la concentración de oxígeno en la salida. En el Sulfurex®BF, agua y nutrientes son añadidos automáticamente, y son recirculados y pulverizados continuamente sobre el material de relleno. El agua es calentada mediante un intercambiador de calor con el objetivo de alcanzar la temperatura óptima para el proceso biológico. El ácido sulfúrico producido y el exceso de biomasa son eliminados del proceso mediante un sistema de drenaje.



### Bacterial conversion



### Opciones

- Secado y acondicionamiento del biogás
- Análisis completo del biogás



Nuestro reto  
Crear un futuro  
claro y próspero