

# TECNIUM<sup>®</sup>

## PROCESS



**DISEÑO INGENIERÍA INSTALACIÓN  
DE TRATAMIENTO DE GASES**

### DESULFURACIÓN BIOLÓGICA DEL BIOGÁS

El aprovechamiento del biogás generado en plantas de tratamiento de residuos urbanos, compostaje o estaciones de depuración de aguas residuales, como combustible para la generación de energía eléctrica, está limitado por la presencia de compuestos de azufre que dañan los motores de cogeneración. Las tecnologías tradicionales para la desulfuración comportan importantes consumos de reactivos y problemas con otros compuestos presentes. **TECNIUM PROCESS** ha desarrollado un novedoso sistema biológico que permite una elevada eficacia en la eliminación de estos compuestos, con un mínimo coste de instalación y explotación.



#### REFERENCIA :

Instalación de desulfuración del biogás procedente de EDAR urbana, con digestión anaeróbica de los fangos. La concentración de entrada es de 3.000 ppm de H<sub>2</sub>S.

# TECNIUM<sup>®</sup>



Las principales ventajas del sistema biológico se pueden resumir en:

- **Elevados rendimientos**
- **Sin obturaciones**, puesto que el proceso se basa en la descomposición biológica del H<sub>2</sub>S obteniendo sulfatos solubles y agua.
- **Mínimo coste de explotación**, sin necesidad de reactivos y bajo consumo de energía
- **Sin coste de tratamiento de efluentes**, puesto que pueden ser reintroducidos en cabecera de la depuradora.
- Sistema totalmente **automatizable**
- Fácilmente **adaptable a variaciones de concentración** del H<sub>2</sub>S.

**TECNIUM PROCESS** puede ofrecerle otras soluciones alternativas al mismo problema, mediante el tratamiento químico del biogás, bien sea por vía seca o húmeda. Tanto con lecho de FeO como por recirculación de una solución alcalina.

La constante investigación de **TECNIUM PROCESS** y la cooperación con centros universitarios, han permitido desarrollar y patentar nuevos y eficaces procesos de tratamiento.



**TECNIUM PROCESS** tiene numerosas aplicaciones y referencias en todo el mundo, en el tratamiento, depuración y filtración de gases a través de unidades biológicas o químicas, por vía seca y húmeda. Nuestros scrubber, venturis, multiventuris, filtros de mangas, desgasificadores, filtros biológicos, unidades UV, oxidadores térmicos, etc. han resuelto numerosos problemas en industrias de química fina, farmacéutica, fertilizantes, tratamiento de residuos, depuración de aguas, tratamiento de superficies, eliminación de olores, etc.

**TECNIUM PROCESS** pone a su disposición a su equipo técnico para diseñar la solución personalizada a su problema.

## **Casals Cardona Ind. S.A.**

OFICINA CENTRAL Y FABRICA : F.Casablanca 24 - P.I.Buñolvent - 08243 MANRESA (Barcelona)

Tel.(+34) 902443000 - Fax (+34) 938757668

INTERNET : <http://www.tecnium.es> • e-mail : [tecnium@tecnium.es](mailto:tecnium@tecnium.es)