



# REDUCCIÓN DE H<sub>2</sub>S - AQLferro





## REDUCCIÓN DE H<sub>2</sub>S

# AQUALIMPIA ENGINEERING SUMINISTRA SERVICIOS DE CONSULTORIA Y TODOS LOS EQUIPOS REQUERIDOS PARA LA PURIFICACIÓN DE BIOGÁS

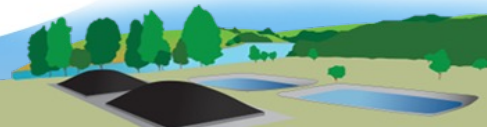
**AQL - Ferro** es un compuesto de hierro, formado por óxidos e hidróxidos funcionales, que reacciona con el ácido sulfhídrico produciendo sulfuro de hierro y azufre puro, ambos productos considerados como aditivos para la mejora de las propiedades de los fertilizantes. Nuestro producto absorbe el ácido sulfhídrico (H<sub>2</sub>S) limpiando el biogás a niveles óptimos para su uso.

AQL - Ferro es un producto europeo y es una opción óptima en términos de eficiencia por su relación calidad-precio para todo tipo de plantas de biogás, considerando no solo la tecnología usada (seca o húmeda), sino también el tipo de material de sustrato utilizado

- Desechos sólidos urbanos (RSU)
- Cultivos energéticos (maíz, girasol, remolacha, etc.)
- Lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales
- Estiércoles, purín de cerdo, de ganado vacuno, gallinaza, etc.
- Vinazas, POME
- Residuos de mataderos, etc.







## VENTAJAS DE SU APLICACIÓN

- Manipulación segura y fácil
- Sin mezclas explosivas, sin riesgo.
- Efecto buffer (amortiguador). En caso de parar la adición de AQL - Ferro los niveles de H<sub>2</sub>S no subirían rápidamente, ello es debido a la cinética de la reacción que genera un efecto buffer o amortiguador. En cambio si se dejan de adicionar otros productos competidores, como el Cloruro Férrico, se produce una subida muy rápida en los niveles de ácido sulfhídrico.
- Sin riesgo de corrosión. Se reduce el costo de mantenimiento de equipos.
- Proceso de desulfuración muy eficiente y económico. Además de ser un sistema eficaz para reducir el H<sub>2</sub>S, mejora la productividad de biogás en el biodigestor.
- Compost con mayor valor añadido. Con la utilización de AQL - Ferro se produce sulfuro de hierro y azufre puro, aportando ambas propiedades mejoradas a los fertilizantes.
- Se evitan riesgos físicos y toxicidad. AQL - Ferro no es dañino para las personas, equipos o medio ambiente.



## SERVICIOS DE AQUALIMPIA ENGINEERING

- Estudios de factibilidad y diseño detallado para la construcción de biodigestores y plantas depuradoras.
- Aprovechamiento de lagunas de oxidación existentes para su transformación en biodigestores (suministro e instalación membranas de fondo y cubierta).
- Aprovechamiento del biogás para la producción de electricidad o en remplazo del bunker en calderas.
- Suministro e instalación de componentes y equipos para biodigestores y aprovechamiento del biogás (agitadores, generadores, antorchas, válvulas de seguridad, etc.).



[www.aqualimpia.com](http://www.aqualimpia.com)  
[www.aql-software.com](http://www.aql-software.com)  
[www.aqualimpia.de](http://www.aqualimpia.de)  
[www.aqualimpia-engineering.com](http://www.aqualimpia-engineering.com)

✉ [aqua@aqualimpia.com](mailto:aqua@aqualimpia.com)

📍 AquaLimpia Engineering e.k.  
Niendorferstr. 53b  
29525 Uelzen  
**Alemania**

☎ Tel.:(00049) 581-3890550/2305522

## OFICINAS / REPRESENTACIONES

- 📍 **Alemania**
- 📍 **Austria**
- 📍 **Ecuador**
- 📍 **Honduras**
- 📍 **Brasil**
- 📍 **El Salvador**
- 📍 **Nicaragua**
- 📍 **Bolivia**
- 📍 **Argentina**
- 📍 **Guatemala**

