



## AGITADORES PARA BIODIGESTORES



Modelo disponible en 11 – 22 kW con ejes de acero inoxidable de hasta 4 m de largo.



## Requerimientos de agitación

Para evitar la formación de costras, aumentar la degradación de la materia orgánica y la producción de biogás es necesario que se instalen sistemas de agitación.

Los agitadores se fabrican en acero inoxidable para evitar la corrosión ocasionada por el biogás

Costras formadas en biodigestor SIN AGITADORES



## Beneficios por agitación

- ◆ Se pone en contacto el sustrato fresco o afluente con la población bacteriana
- ◆ Se mezcla la biomasa fresca con la biomasa digerida existente al interior del biodigestor
- ◆ obtención de una densidad uniforme de población bacteriana
- ◆ Se previene la formación de capa superficial de costras y de espumas, así como la sedimentación en el biodigestor
- ◆ se evita la formación de espacios muertos que reducirían el volumen efectivo del biodigestor
- ◆ Se “sueltan” las burbujas de biogás



## INSTALACION DE SISTEMA DE AGITACIÓN



Instalación de agitadores

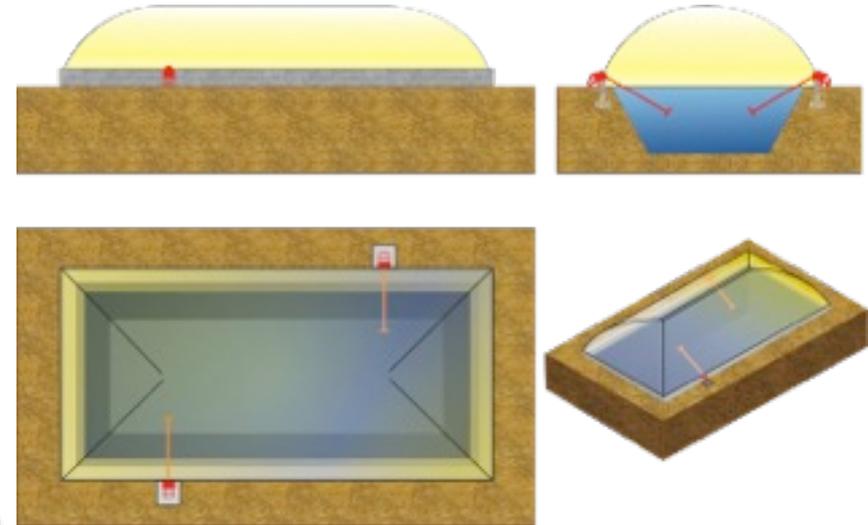
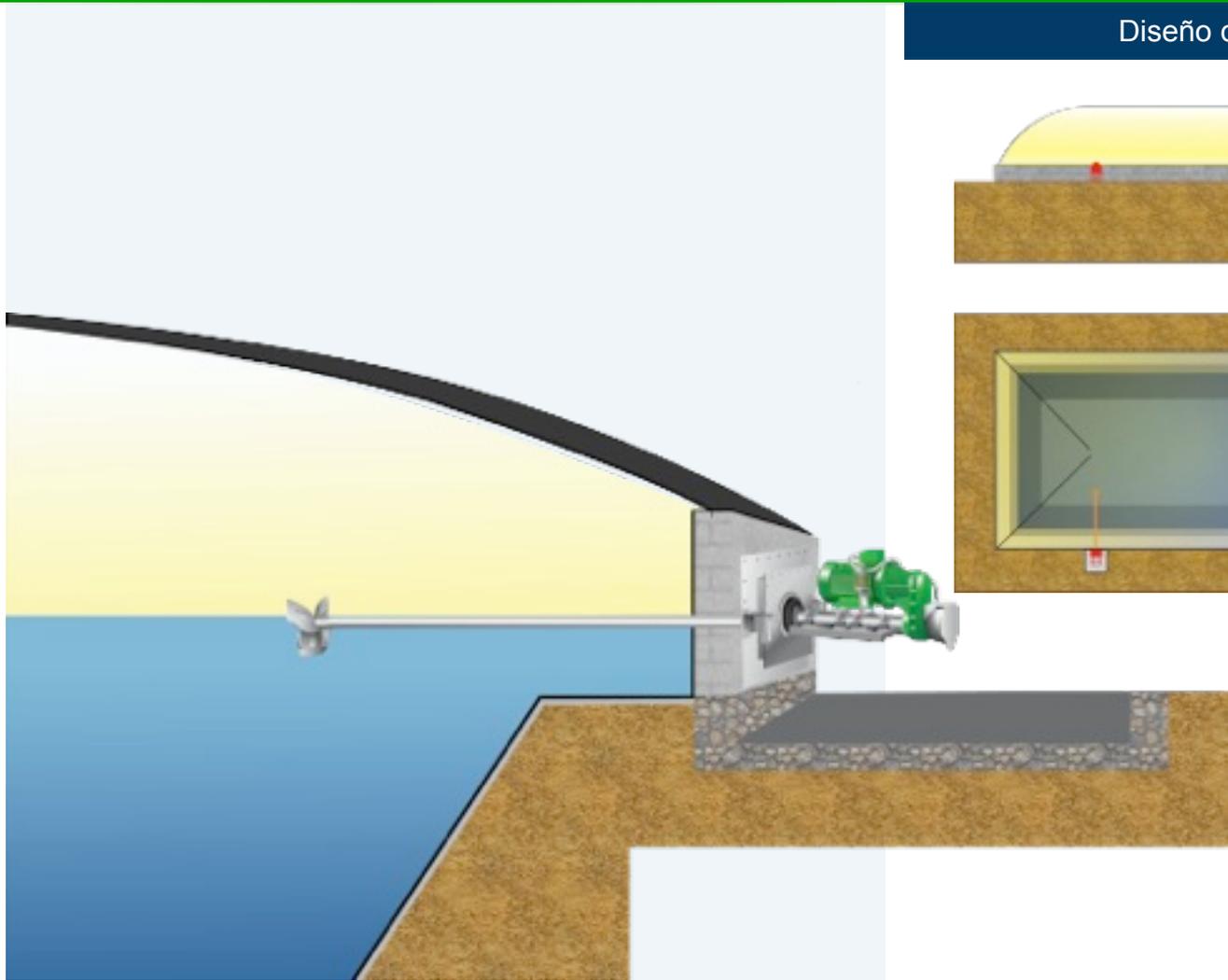


Llenado de laguna de biodigestor para pruebas de estanqueidad

2011 - 2012



## Diseño de sistemas de agitación



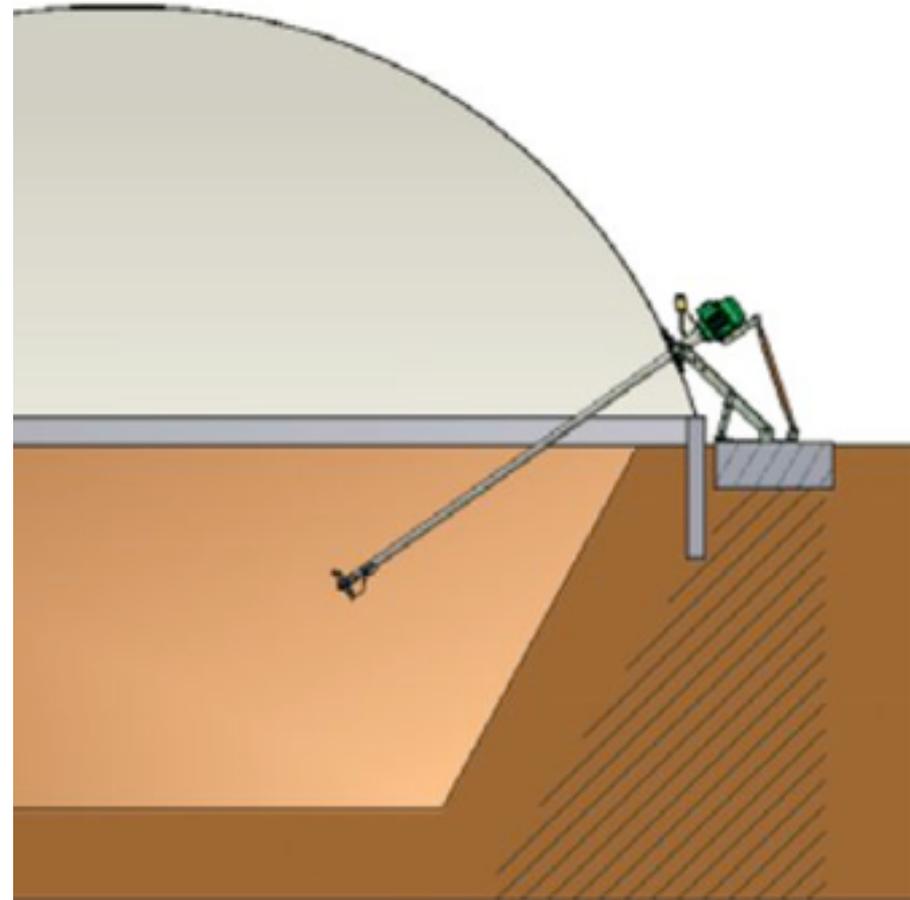
Principio de instalación – debe operar con eje inclinado a 15 °



## Agitadores para instalación en membrana



Modelo disponible en 4 y 7,5 kW con ejes de acero inoxidable de hasta 4 m de largo.





## 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 (generadores, antorchas, válvulas de seguridad, etc.).



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

- Alemania**
- Austria**
- Ecuador**
- Honduras**
- El Salvador**
- Nicaragua**
- Bolivia**
- Argentina**

