

## BIODIGESTOR CAMAGUEY / COLOMBIA

AquaLimpia Engineering e.K. fue contratado por la empresa CAMAGUEY SA de Barranquilla/Colombia para realizar el diseño detallado, la supervisión de la construcción y suministro de equipos de un biodigestor para el aprovechamiento de rumen y aguas residuales. En la empresa Camagüey se procesan aproximadamente 500 reses/día.

El biogás se aprovecharía como combustible para la producción de electricidad - calderas para auto consumo.

El proyecto consiste en la construcción de un biodigestor de 2.500 m<sup>3</sup>, casa de máquinas, sistema de captación y purificación de biogás.



Ubicación del proyecto a nivel nacional



Ubicación del proyecto en el Departamento del Atlántico





## BIODIGESTOR CAMAGUEY / COLOMBIA

### CARACTERISTICAS

Biodigestor:

Volumen: 2.500 m<sup>3</sup>

Largo: 40m

Ancho: 20 m

Profundidad 4 m

Equipamiento:

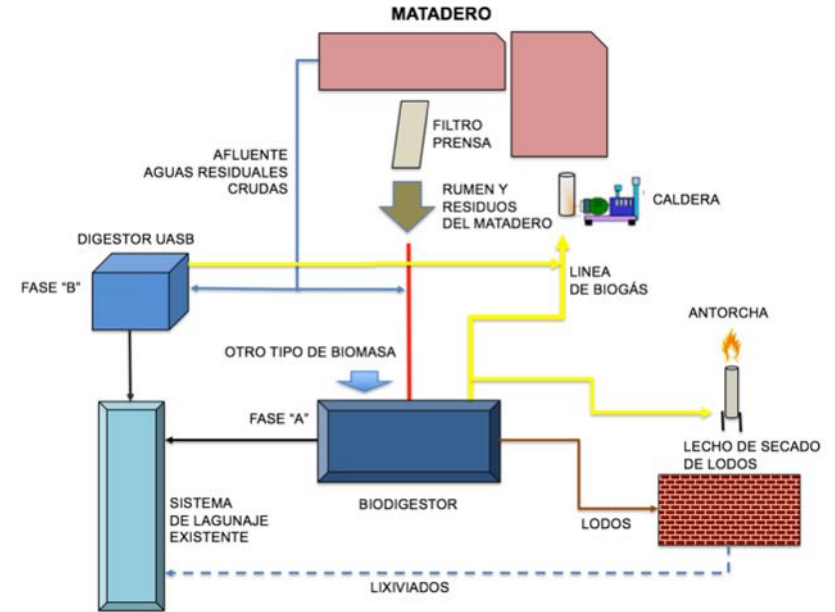
3 agitadores alemanes de 18,5 kW

4 bombas de 7,7 kW para extracción de lodos

Sistema de bombeo

Purificación de biogás

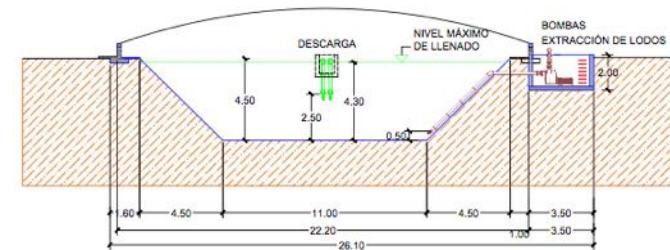
Antorcha combustión de biogás



CORTE A-A



CORTE B-B







BIODIGESTOR CAMAGUEY / COLOMBIA – INICIO DE CONSTRUCCIÓN







## CONSTRUCCIÓN DE LAGUNA DEL BIODIGESTOR







## CONSTRUCCIÓN DE LAGUNA DEL BIODIGESTOR







## CONSTRUCCIÓN DE LAGUNA DEL BIODIGESTOR

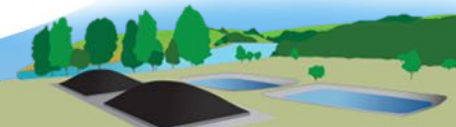






## CONSTRUCCIÓN DE LAGUNA DEL BIODIGESTOR





## 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 de membranas de fondo y de 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.



[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

