



## Biodigestor RENIG/ El Salvador – Centro América

Aqualimpia Engineering e.K. fue contratado por la empresa RENIG S.A. de CV de EL SALVADOR para realizar el diseño detallado y la construcción de un sistema de biodigestión para aprovechar la **gallinaza** que producen 1.000.000 millón de aves ponedoras de huevos.

El biogás se aprovecharía como combustible para la producción de electricidad la que será vertida a la red publica.

El proyecto consiste en la construcción de un biodigestor de 5.000 m<sup>3</sup>, con laguna de descarga, casa de máquinas, purificación de biogás, lecho de sedado de lodos y un sistema para la reducción de nitrógeno. Este sistema es diseño y tecnología de Aqualimpia Engineering.

El proyecto pretende generar un aproximado de 2x360 kW durante 12 horas diarias.



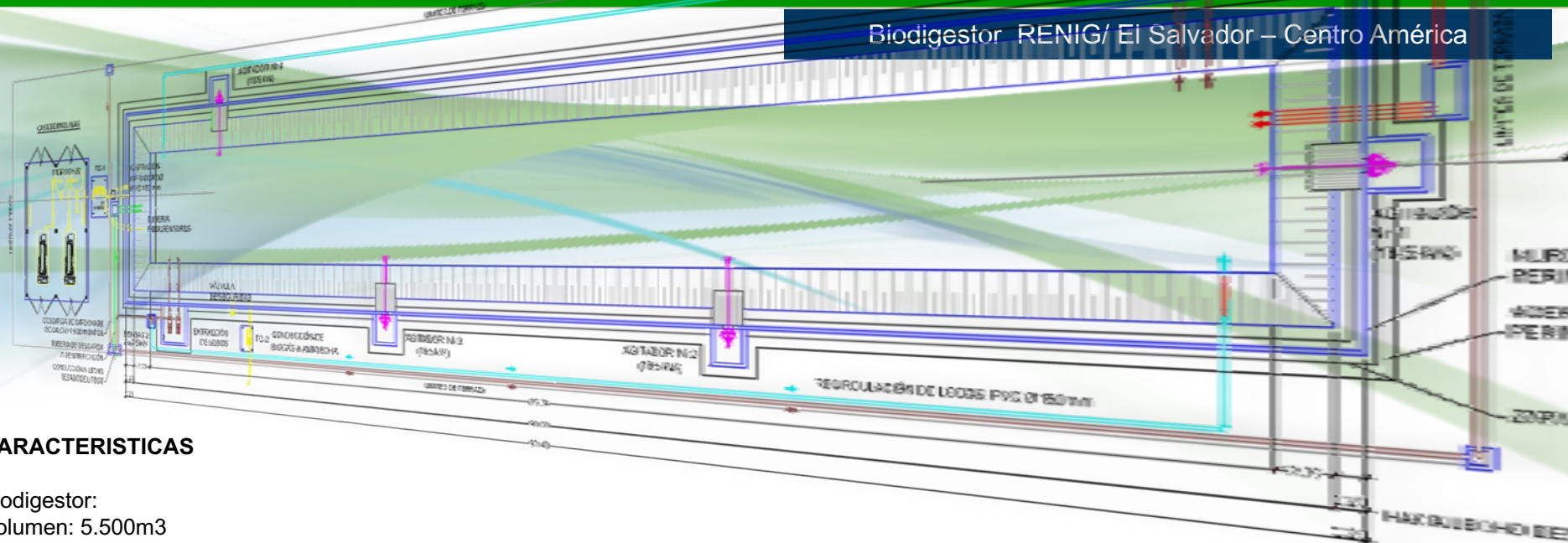
Ubicación del proyecto



Sitio donde se construirá el proyecto



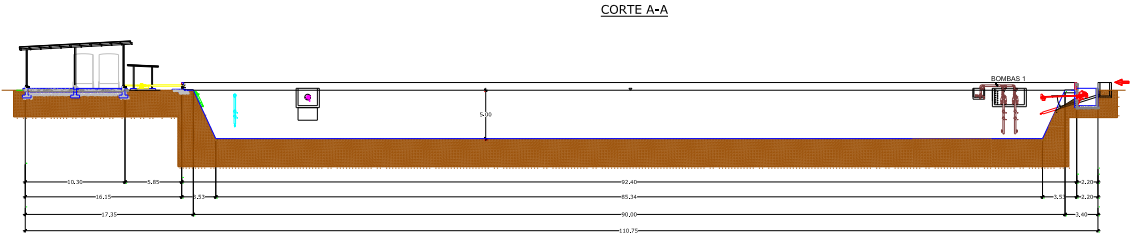
Biodigestor RENIG/ El Salvador – Centro América



**CARACTERISTICAS**

- Biodigestor:
- Volumen: 5.500m<sup>3</sup>
- Largo: 92m
- Ancho: 17 m
- Profundidad 5 m
- Lecho de secado de lodos: 200m<sup>2</sup>
- Laguna de descarga: 1000 m<sup>3</sup>
- Unidad de remoción de nitrógeno:200m<sup>3</sup>.

- Equipamiento:
- 4 agitadores alemanes de 18,5 kW
- 4 bombas de 7,7 kW para extracción de lodos
- Separador de sólidos
- Sistema de aireación para sistema de nitrificación y denitrificación (remoción de nitrógeno)
- 2 generadores de 360 kW
- Antorcha combustión de biogás



**VER VIDEO DEL PROYECTO**

<https://youtu.be/8Vvj9AHBbL0>



## TANQUE DE ALIMENTACIÓN





## BIODIGESTOR





## VÁLVULA CONTROL DE PRESIONES





## ANTORCHA COMBUSTION BIOGAS





## LAGUNA DE OXIDACIÓN Y SISTEMA DE DENITRIFICACIÓN





## BODIGESTOR EN OPERACIÓN







## 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**

