



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 m³, 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.



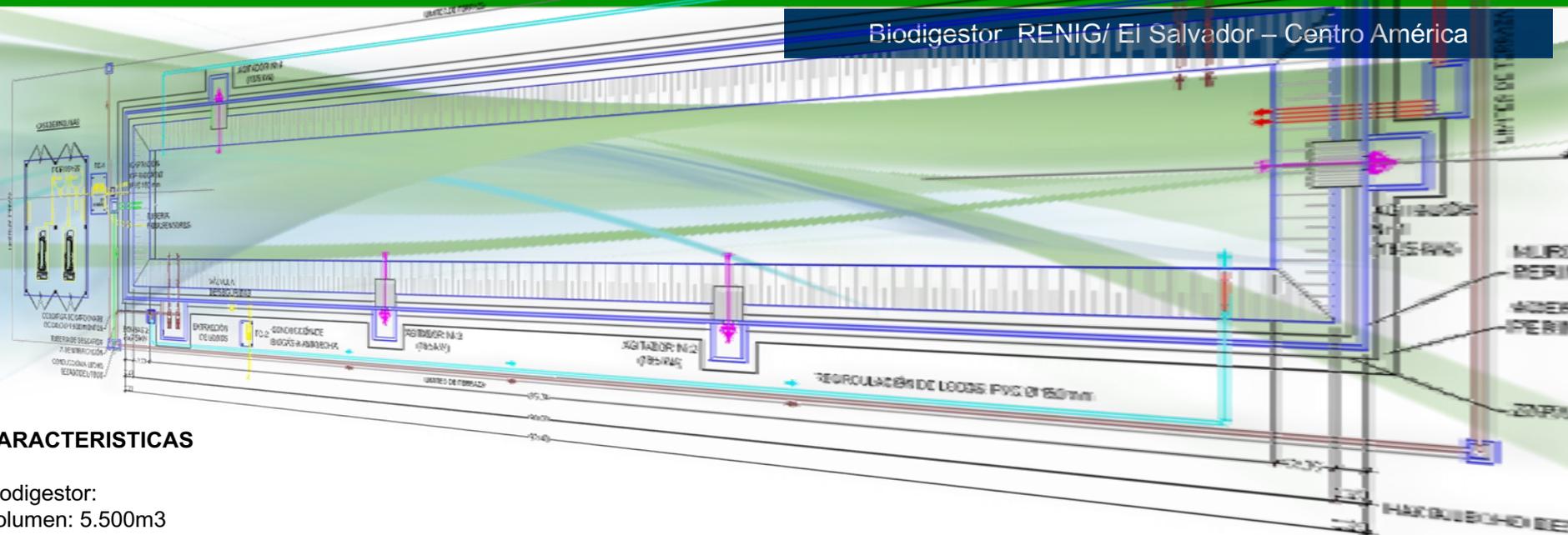
Ubicación del proyecto



Sitio donde se construirá el proyecto



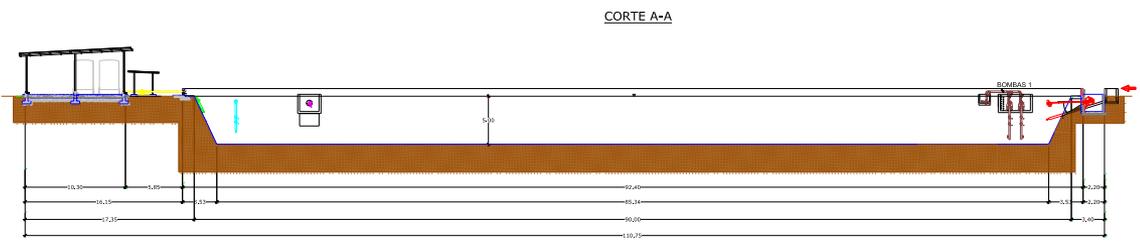
Biodigestor RENIG/ El Salvador – Centro América



CARACTERISTICAS

- Biodigestor:
- Volumen: 5.500m³
- Largo: 92m
- Ancho: 17 m
- Profundidad 5 m
- Lecho de secado de lodos: 200m²
- Laguna de descarga: 1000 m³
- Unidad de remoción de nitrógeno:200m³.

- 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
www.aql-software.com
www.aqualimpia.com
www.aqualimpia-engineering.com



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**

