



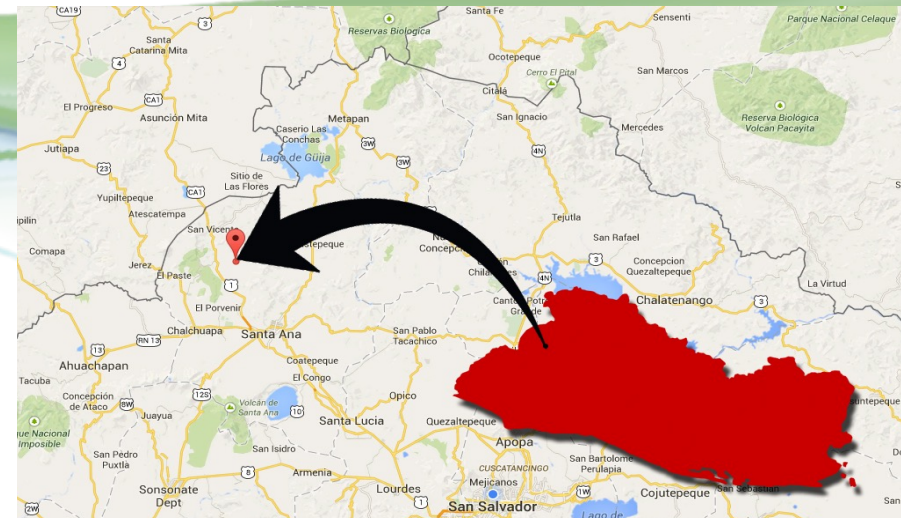
APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS DOMICILIARIOS

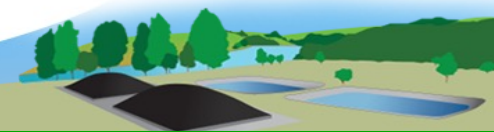
Aqualimpia Engineering fue contratado para realizar el estudio de factibilidad y diseño detallado y la construcción de un sistema de aprovechamiento de desechos orgánicos domiciliarios que se producen en la región de la Mancomunidad Trinacional Fronteriza RIO LEMPA. Se trata de un proyecto demostrativo que será replicado en todos los municipios de la región.

MANCOMUNIDAD TRINACIONAL FRONTERIZA RÍO LEMPA (GUATEMALA – EL SALVADOR – HONDURAS)



UBICACIÓN DEL PROYECTO





BIODIGESTORES TROPICALIZADOS

AQUALIMPIA ENGINEERING e.K. fue fundado en el año 1995. Es una empresa alemana especializada en el desarrollo de proyectos de aprovechamiento de biomasa y desechos orgánicos (producción de biogás y fertilizantes orgánicos) y saneamiento ambiental.

En los países tropicales no es recomendable construir el mismo tipo de biodigestores que se construyen en países de clima frío.

AQUALIMPIA ENGINEERING ha desarrollado un tipo de biodigestor tropicalizado apropiado para las condiciones climáticas, de espacio y materiales de construcción existentes en países de clima caliente.

Los biodigestores tropicalizados se diseñan de acuerdo a normas alemanas de dimensionamiento y seguridad.

El biodigestor tropicalizado tiene los siguientes componentes básicos:

- ◆ BIODIGESTOR TIPO LAGUNA
- ◆ SISTEMA DE AGITACIÓN
- ◆ EXTRACCIÓN DE LODOS
- ◆ CONTROL DE PARAMETROS DE PROCESO
- ◆ TRATAMIENTO BIOLÓGICO PARA REDUCCION DE H₂S





APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS DOMICILIARIOS



El proyecto comprende el aprovechamiento de dos toneladas diaria de residuos orgánicos en un pequeño biodigestor tropicalizados tipo tanque bajo tierra cubierto de membrana flexible de caucho.

BIODIGESTOR

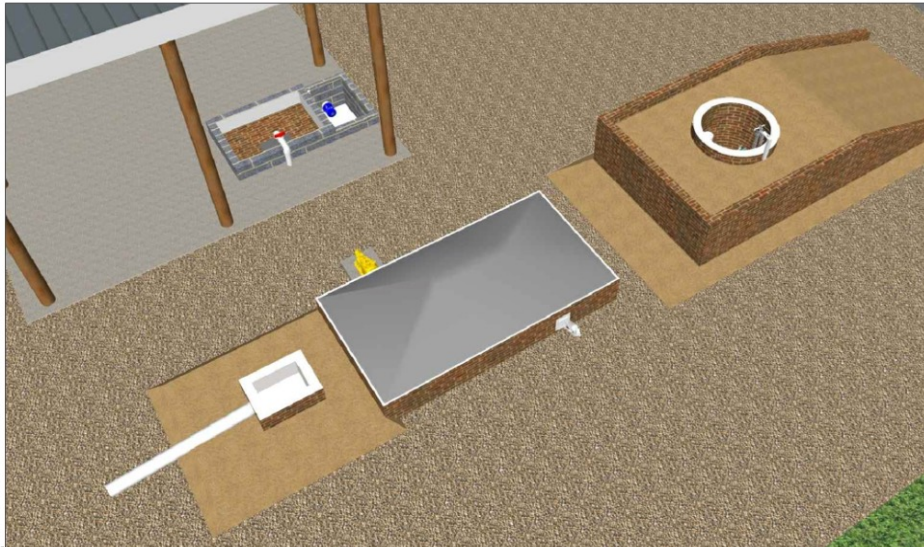
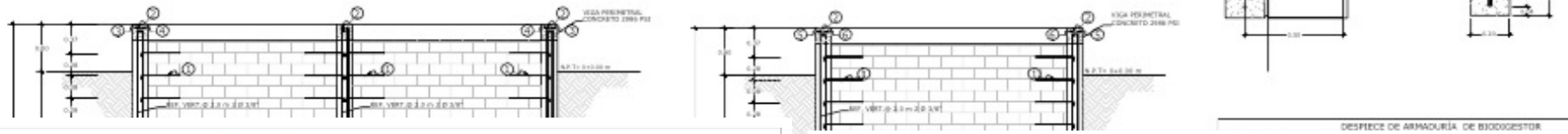
Largo = 7 m
Ancho = 3 m
Profundidad = 3 m
Volumen útil = 60 m³

EQUIPAMIENTO

B O M B A S P A R A
EXTRACCIÓN DE LOOS
AGITADORES, TREN DE
CALIBRACIÓN
SENSORES DE pH, REDOX
Y TEMPERATURA
MEDIDOR DE BIOGÁS
VALVULA DE SEGURIDAD
ANTORCHA



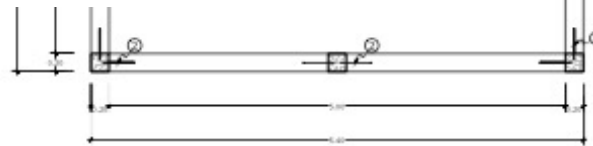
DISEÑO DE BIODIGESTOR



AQUALIMPIA Engineering e.k.		ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	ESCALA : SIN ESCALA
RESPONSABLE: DPL. ING. GABRIEL MONCAYO RIVERO		APROVECHAMIENTO DE DESECHOS CANDELARIA DE LA FRONTERA	65
FECHA:	ARCHIVO:		
CONTROL DE CAMBIOS		DIEMBRE 2014	



AQUALIMPIA Engineering e.k.		ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	ESCALA : SIN ESCALA
RESPONSABLE: DPL. ING. GABRIEL MONCAYO RIVERO		APROVECHAMIENTO DE DESECHOS CANDELARIA DE LA FRONTERA	64
FECHA:	ARCHIVO:		
CONTROL DE CAMBIOS		DICIEMBRE 2014	



7		7,000	1	25.10	50	PCC
8		7,000	1	3.00	75	PCC
9		12,000	4	50	75	PCC



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

✉ 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

