



AUDITORIA-CAPACITACIÓN CONSTRUCCIÓN DE BIODIGESTOR EN INGENIO AZUCARERO MAGDALENA / GUATEMALA

AQUALIMPIA ENGINEERING e.K. fue contratado por el INGENIO AZUCARERO MAGDALENA ubicado en el km 99,50 Carretera a Sicapate / GUATEMALA.

DATOS BASICOS DEL PROYECTO:

NUMERO DE DIGESTORES UASB:	4
DIAMETRO:	68 m
ALTURA:	7 m
VOLUMEN ÚTIL:	27.000 m ³
PRODUCCIÓN DE BIOGÁS:	75.000 m ³ /día

ACTIVIDADES REALIZADAS

- ◆ AUDITORIA A CONSTRUCCION DE DIGESTORES UASB
- ◆ VERIFICACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS
- ◆ VERIFICACIÓN DE PUESTA EN MARCHA
- ◆ VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PRODUCCION Y CALIDAD DE BIOGÁS
- ◆ CURSO DE CAPACITACIÓN





INGENIO AZUCARERO MAGDALENA / GUATEMALA





SERVICIO DE CONSULTORIA

Esta actividad se refiere a revisión y cumplimiento contractual de equipos ofertados, producción y calidad de la biogás de la planta de biogás adquirida a una empresa hindú.

- ◆ Inspección y revisión de las estructuras existentes
- ◆ Revisión de la información documental existente
- ◆ Revisión de los principales componentes del sistema
- ◆ Identificación de puntos críticos de control de la operación del sistema
- ◆ Identificación de puntos críticos para optimizar la operación
- ◆ Identificación de posibles equipos complementarios de control de proceso y operación
- ◆ Estimados generales de inversión en equipos complementarios de monitoreo y control
- ◆ Asesoría para la puesta en marcha y operación

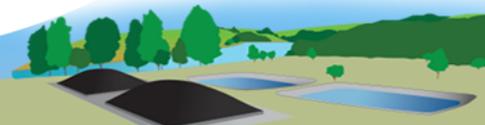
La planta de biogás comprende 4 digestores UASB construidos en acero con un volumen unitario de 27.000 m³ c/u. El volumen total de almacenamiento es de 100.000 m³.

ACTIVIDADES REALIZADAS CURSO DE CAPACITACIÓN

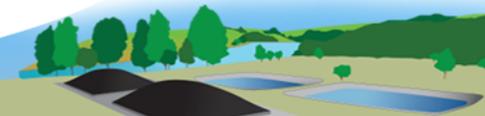
- ◆ Aspectos básicos de la biodigestión
- ◆ Dimensionamiento básico de biodigestores
- ◆ Aspectos básicos de diseño
- ◆ Operación y puesta en marcha de biodigestores
- ◆ Parámetros de control y su interpretación
- ◆ Seguridad industrial en la operación de biodigestores











CAPACITACIÓN EN TAREAS DE PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE BIODIGESTORES





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
- 📍 El Salvador
- 📍 Nicaragua
- 📍 Bolivia
- 📍 Argentina
- 📍 Guatemala

