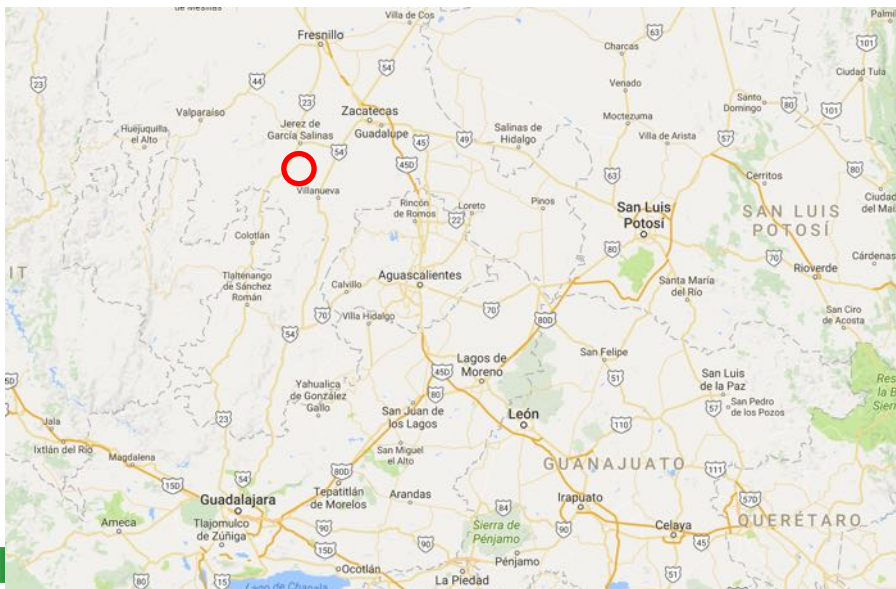


Ubicación del proyecto



PLANTA PILOTO PARA APROVECHAMIENTO DE NOPAL

AQUALIMPIA ENGINEERING e.K. fue contratado por la empresa **BIOMASA Y ENERGÍA VERDE DE MEXICO SA DE CV** para la adecuación, suministro, instalación, puesta en marcha y capacitación de una planta piloto para el aprovechamiento del NOPAL para la producción de biogás y energía eléctrica. Se trata de un proyecto piloto para la verificación y validación de parámetros operativos y para determinar la producción de biogás y la concentración de metano aprovechando el nopal como biomasa única.

El proyecto consiste en la construcción de un biodigestor piloto de 160m³, con sistema de trituración, molido de nopal, sistema de agitación, control de proceso, antorcha y un generador de 30 kW.

El proyecto se ubica cerca del Municipio de Villanueva en el estado de Zacatecas – México.





VISTA GENERAL DE LA PLANTA PILOTO




Biomasa y Energía
Verde
de México

AQUALIMPIA
ENGINEERING

Biogas
EAS 2017

BIODIGESTOR:
SUSTRATO: NOPAL
CAPACIDAD: 140 m³
PRODUCCION DE BIOGAS: 120m³ TON.
CONCENTRACION DE METANO 55%
CAPACIDAD DE GENERACION: 30 Kw/h
PROYECTO 100% RENOVABLE



VISTA GENERAL DE LA PLANTA PILOTO





INICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL BIODIGESTOR





BASCULA CON TOLVA PARA PESAJE DE NOPAL y TANQUE DE MEZCLA CON AGITADOR





BODIGESTOR Y BÁSCULA





SISTEMA DE AGITACIÓN DE BIODIGESTOR





ANTORCHA PARA COMBUSTIÓN DE BIOGÁS





SISTEMA DE GENERACIÓN





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**

