

**EFC** / *Energy for the  
Caribbean*



## **LABORATORIO DE BIOGÁS**

Soluciones para  
gas natural, GNL y  
biogás

**SPHERE ENERGY**

# NUESTROS SERVICIOS

## SOLUCIONES EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN GAS NATURAL

Desarrollamos asesorías y proyectos de infraestructura en todos los eslabones que componen la cadena del gas natural.

## FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLES

Aprovechamos el potencial energético de diferentes materias primas para producir biogás y realizamos el ajuste de su calidad para la obtención de biometano removiendo el CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> y humedad de la corriente de biogás.

## TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Nos enfocamos en la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente. Es por eso que hemos desarrollado un sistema innovador para el tratamiento de residuos orgánicos, convirtiéndolos en biogás.

## SERVICIOS DE LABORATORIO

Caracterizaciones fisicoquímicas de sustratos: Aguas residuales, desechos pecuarios, desechos agrícolas y residuos urbanos.



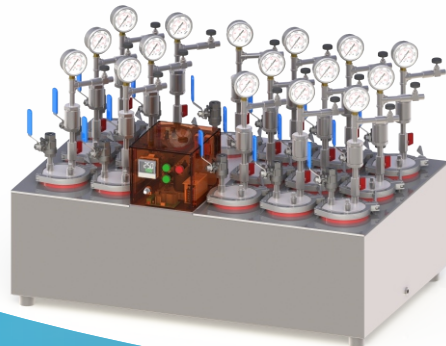
- DQO
- FOS/TAC
- pH
- Densidad
- NPK

- Sólidos volátiles (SV)
- Sólidos suspendidos totales (SST)
- Sólidos Totales (ST)



## ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE PRODUCCIÓN DE BIOMETANO DE MATERIA ORGÁNICA

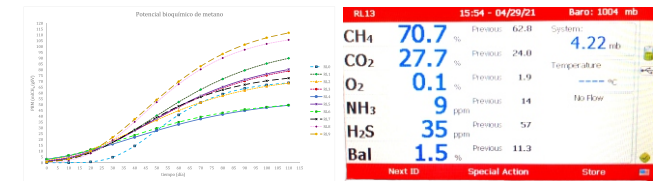
Análisis de potencial bioquímico de metano [PBM]



Disponemos de un banco de bio-reactores con el que se puede analizar la producción de metano para cada sustrato.

## Análisis de calidad de gas [%] y seguimiento:

Realizamos un seguimiento a la calidad del gas generado en el proceso de digestión en planta.



## Evaluación operativa en planta piloto:

Hidrolizador



Reactor de digestión 1m<sup>3</sup>



Torre de purificación



## ¿Quienes somos?

Empresa de desarrollo de infraestructura energética especializada en proyectos derivados de la cadena del gas natural, gas natural licuado (GNL) y en el desarrollo de proyectos de fuentes no convencionales de energía renovable.

## Experiencia

En biogás contamos con un equipo de ingenieros con mas de 7 años de experiencia en proyectos de generación de biogás por digestión anaerobia.



¡Contáctenos hoy para tener mas información sobre nuestros servicios!

## Contacto

Gerencia  
(+57) 3016200772  
rstand@efc-energy.com

## Ubicación

Carrera 57 No 99a-65  
Torres del atlántico  
Oficina 609

## Redes



@sphere\_energy



@sphereenergys.a.s2952

[www.sphere-Ing.com](http://www.sphere-Ing.com)  
[www.efc.energy](http://www.efc.energy)