

## **Central de bombeo y quema de Biogás** Planta de Combustión de Biogás en vertederos

**DimWater Engineering ha creado un nuevo equipo específico para el bombeo y la quema del biogás.** Nuestro sistema capta y analiza el biogás acumulado en el vertedero, antes y después de su quema para asegurar la correcta transformación del gas metano a CO<sub>2</sub>.



Central de Bombeo de Biogás , vista interior



Central de Bombeo de Biogás , vista exterior

### ¿Por qué quemar el Biogás?

- Obtención de **beneficios económicos por la venta de bonos** de carbono.
- Adaptación y **cumplimiento con las normativas** de seguridad vigentes.
- Nuestro sistema está compuesto por unidades **móviles de fácil transporte y montaje.**
- Mejora de la **estabilidad en la compactación natural** del vertedero.
- **Rápida** instalación y **puesta en marcha.**

**Nuestro equipo garantiza la total transformación de metano a CO<sub>2</sub>, alcanzando un perfecto grado de combustión**



Fácil instalación y puesta en marcha



Analizadores de Biogás y Cuadro General



Sistema de captación del Biogás



Módulos móviles

**La cámara de combustión calorifugada asegura una temperatura homogénea de combustión sin puntos fríos asegurando menor radiación sobre los equipos contiguos.**

El equipo contiene **analizadores de biogás** que proporcionan datos, antes y después de la quema, para **saber en todo momento las condiciones óptimas** para proceder a la combustión.

Como **elementos auxiliares de seguridad se instalan dos ventiladores extractores**: el primero entra en funcionamiento según unos valores de temperatura, y el segundo se acciona mediante un detector de gas metano.

El equipo está situado en el interior de un contenedor **aislado térmica y acústicamente**.

### El Protocolo de Kioto

El protocolo de Kioto es un acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones de gases provocadores del efecto invernadero. Entre estos gases se encuentra el metano (CH<sub>4</sub>) y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Al quemar el Biogás se reduce el contenido de metano a dióxido de carbono y agua. Aunque el CO<sub>2</sub> es otro de los gases principales del efecto invernadero, el potencial de calentamiento de este es 21 veces menor que el del metano.