

ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES (COMO LA GASIFICACIÓN O LA DIGESTIÓN ANAEROBIA)

CORRESPONDIENTE
AL MODULO 6

Introducción

La biomasa se presenta en forma sólida, líquida o gaseosa y puede utilizarse para generar electricidad, directamente para calefacción o como combustible para el transporte.

El tipo de instalación de biogás consigue una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de aproximadamente el 50% de los gases que se emitirían sin este proceso de tratamiento.

Hay que tener en cuenta:

- Proximidad a una zona poblada (emisión de olores).
- Vías de acceso para camiones y tractores
- Distancia a las zonas de producción de residuos (materia prima)
- Distancia a las zonas receptoras de productos generados (abonos)
- Impacto en el paisaje
- Punto de suministro de agua

Descripción

Se trata de una empresa llamada AgroValorizaciones. Esta empresa produce biogás y biometano a partir de la digestión anaerobia de residuos agrícolas y ganaderos.

Además, también se produce digestato líquido, que se utiliza como fertilizante en la agricultura, y digestato sólido, que se emplea como compost.



La energía utilizada en la planta es biogás orgánico de origen renovable y energía solar obtenida a través de una instalación fotovoltaica de apoyo a la generación de biogás.

Las instalaciones tienen una superficie de 4 hectáreas y la producción de biometano es de 100 GWh/año.

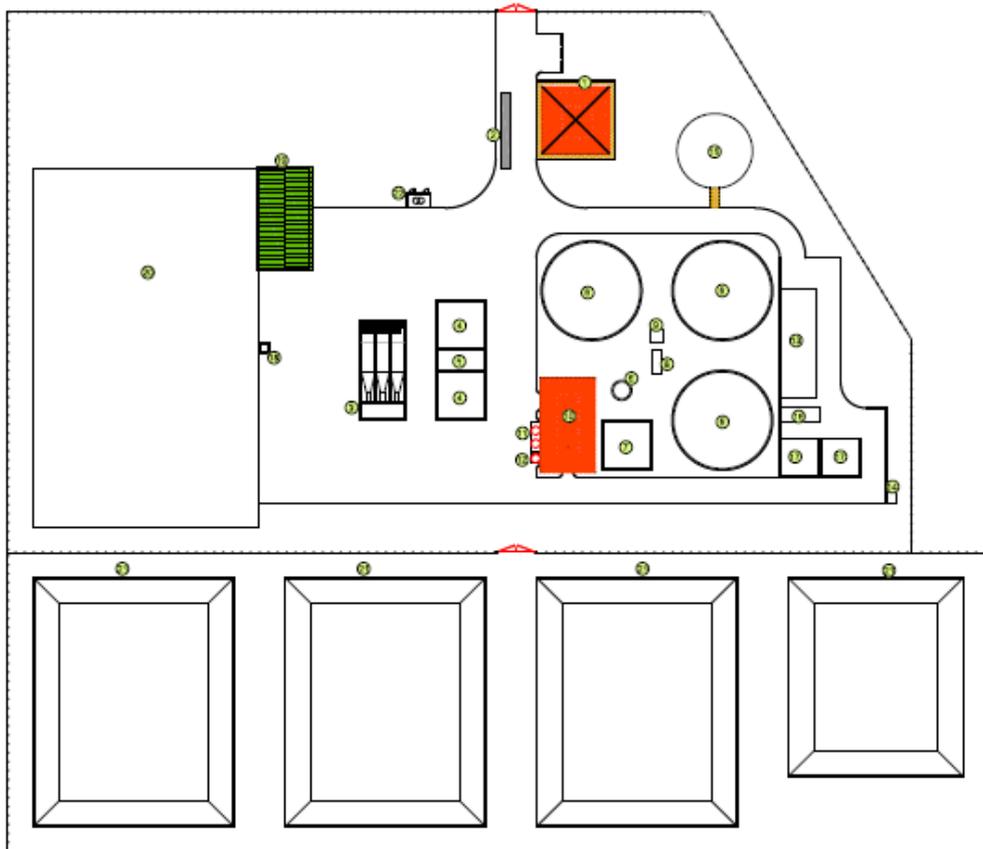
Este tipo de proyectos pretende dar respuesta a uno de los principales retos de nuestro tiempo, como es el demográfico, fijando la población en el medio rural, por su capacidad de generar empleo en estos entornos.

Desarrollo, construcción y explotación de más de 25 proyectos de valorización de residuos agrícolas y ganaderos, con producción de gas natural a partir de fuentes renovables en la Península Ibérica en los próximos 5 años..

La empresa en algunas cifras clave:

- Residuos no peligrosos tratados: 70.000 toneladas/año.
- Biometano producido: 100 GWh/año.
- Emisiones evitadas: 4.000 tCO₂eq/año.
- Presupuesto: 17 millones de euros.
- Empleos directos: 6.
- Empleos indirectos: 25.





*Imagen 1: Vista general de las instalaciones
Fuente: Proporcionada por la empresa*



*Imagen 2: Fuente de energía usada en la planta
Fuente: Proporcionada por la empresa*

Ventajas y desafíos

Este proyecto se basa en la economía circular. Los residuos orgánicos (agrícolas y ganaderos) se retiran del medio ambiente y se valorizan produciendo gas natural a partir de fuentes renovables y abono orgánico y compost.

Ventajas e inconvenientes de la producción de biogás y biometano:

- **Ventajas:**
 - Reducción de las emisiones de metano del manejo tradicional de los residuos ganaderos (balsas de purines abiertas y aplicación del purín sin tratar al campo).
 - Sustitución de combustibles fósiles por combustibles de la misma calidad de origen orgánico y emisiones de CO₂ neutras.
 - Ahorro económico.
 - Es una fuente de energía renovable.
 - Reducción de las emisiones de CO₂.
 - Bajo mantenimiento de la instalación.
- **Inconvenientes:**
 - Emisiones de gases de efecto invernadero en la producción de biogás/biometano, pero en cantidades mucho menores que si los residuos se depositaran en balsas de estériles..
 - Alta inversión inicial.

Datos principales

- Dirección postal:

GR-6103 A-92 – Charches, km 4,00.
C.P.: 18512, La Calahorra (Granada).

- Email: contacto@agrbiogas.com
- Página web: www.agrbiogas.es

Más información

- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2021/83/31>
- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2022/95/50>