

**+34 96 134 06 63**

P.I. Fuente del Jarro  
Ciudad de Elda, 11  
46988 Paterna | Valencia  
[www.grupovento.com](http://www.grupovento.com)



## SISTEMA DE PROCESO

**Producción de agua de  
excelentes características,  
que puede ser reutilizada  
en proceso**

**Apuesta por la economía  
circular y la sostenibilidad  
medioambiental**

**La fabricación de biogás no  
genera efluentes. Produce  
co-productos**

La aplicación de la tecnología de evaporación a vacío en múltiple efecto permite resolver el gran problema medioambiental de las empresas productoras de biogás en lo que confiere al tratamiento de los digestatos líquidos generados durante el proceso de digestión anaerobia.

Empleando un proceso global que aporta beneficios técnicos y económicos.

El digestato se somete a separación centrífuga para recuperar la fracción sólida como fertilizante, y una fracción líquida de difícil gestión por su elevada DQO.

GRUPO VENTO desarrolla instalaciones de evaporación a vacío que permiten a bajo costo energético concentrar los sólidos solubles de la fracción líquida del digestato, de este modo se obtiene concentrado (co-producto) susceptible de ser valorizado como bio-fertilizante y agua evaporada de excelente calidad para ser reutilizada en el proceso.

**Mediante este proceso se obtienen:**

— **Compuestos volátiles**

— **Aguas evaporadas**

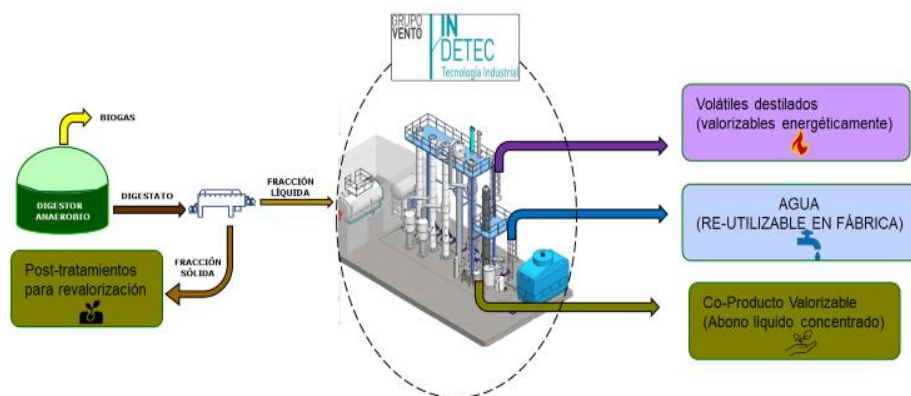
— **Concentrado de materia orgánica soluble**

Sistema de evaporación a vacío con la integración de una unidad de destilación para recuperación de volátiles.

Se obtienen los siguientes productos:

- Compuestos volátiles (valorizables energéticamente)
- Aguas evaporadas, exentas de compuestos volátiles, aptas para su vertido o reutilización en proceso.
- Concentrado de materia orgánica soluble rico en nutrientes NPK, con aplicación directa al campo como enmienda orgánica o como base para la fabricación de bio-fertilizantes.

### DIAGRAMA DE PROCESO



**Diseño y construcción a la medida de sus necesidades**

**Instalaciones fiables, rentables y flexibles**

- 80 años de know-how en diseño y construcción de plantas industriales
- 25 patentes de invención
- 250 proyectos de I+D
- 2.500 proyectos de actuación
- 25.000 planos de construcción
- 500 plantas industriales funcionando por todo el mundo

