



Bioteg es una empresa alemana especializada en el diseño, planeación y distribución de Biofiltros y plantas compactas para generación de Biogás.

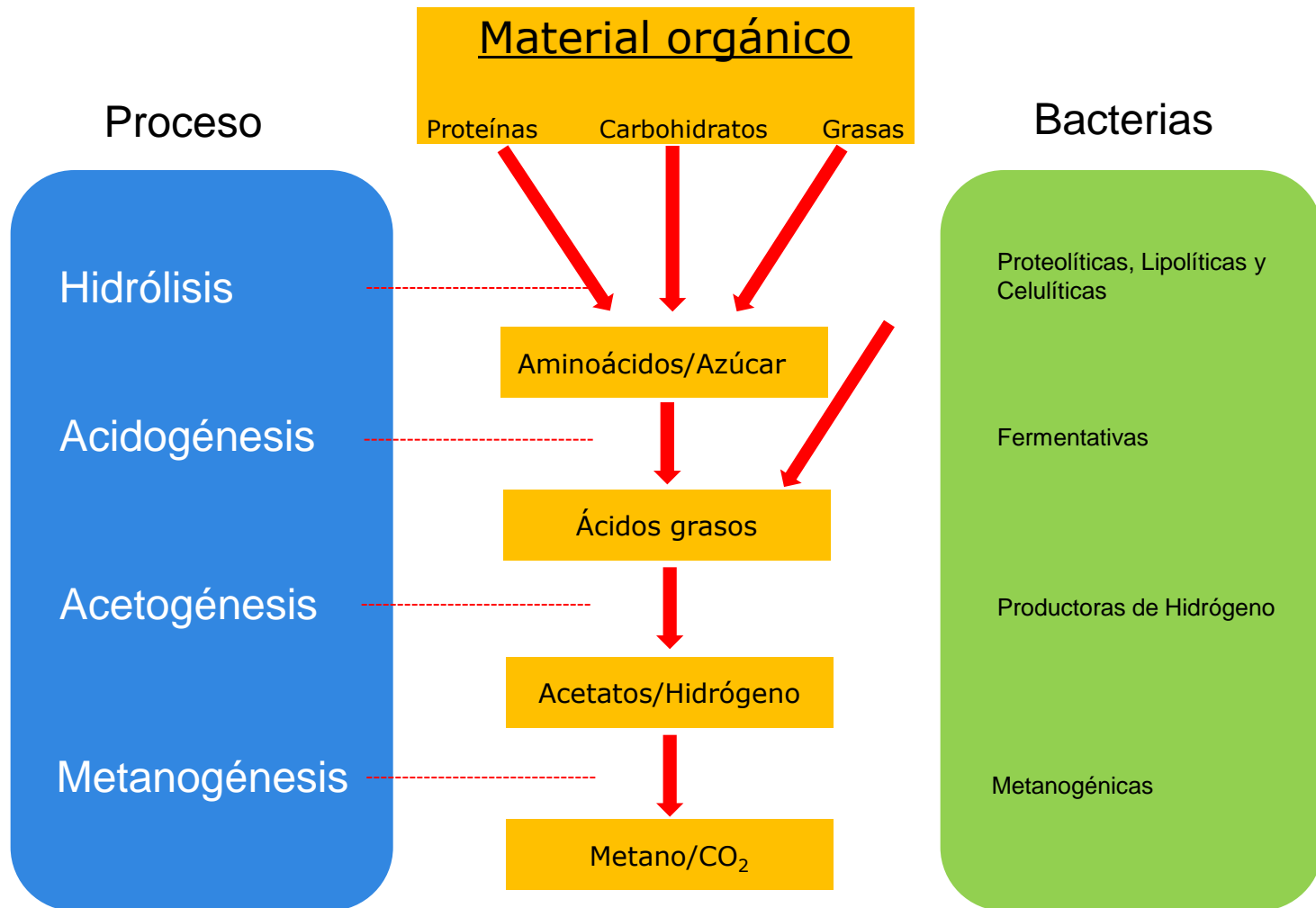


Composición del Biogás

Sustancia	%
Metano	40-75
CO ₂	25-55
Vapor de agua	0-10
N ₂	0-5
O ₂	0-2
H	0-1
NH ₃	0-1
H ₂ S	0-1



Producción de Biogás



Ventajas del sistema de Bioteg

Proceso

Hidrólisis



La etapa de hidrólisis se realiza en forma separada.

Acidogénesis



Mayor eficiencia en la producción de biogás

Acetogénesis



Sistema modular y compacto de fácil montaje y flexibilidad

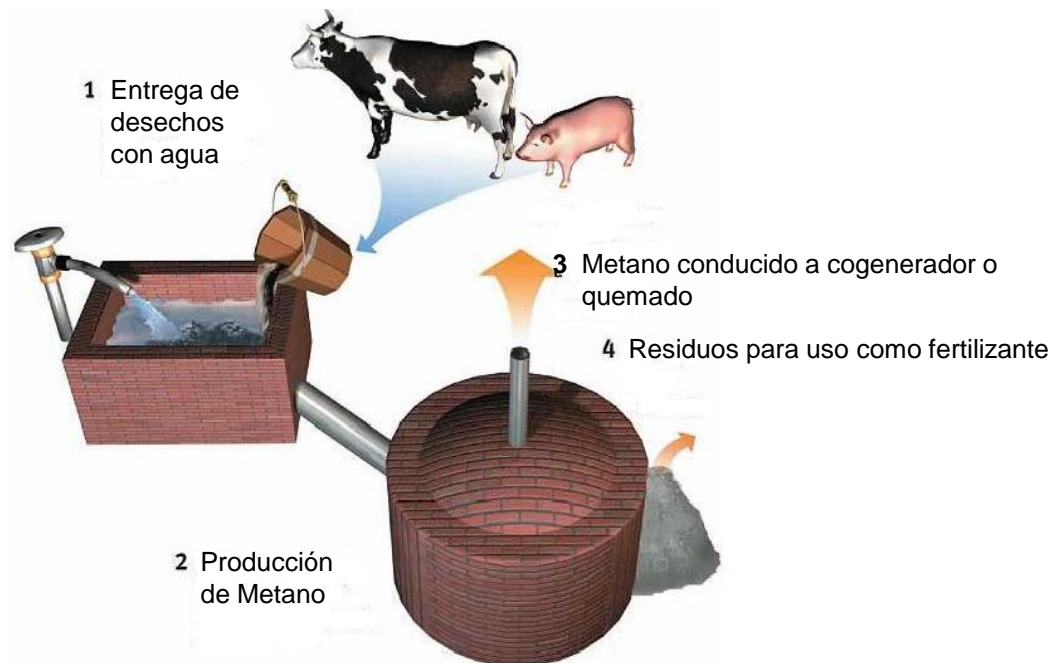
Metanogénesis



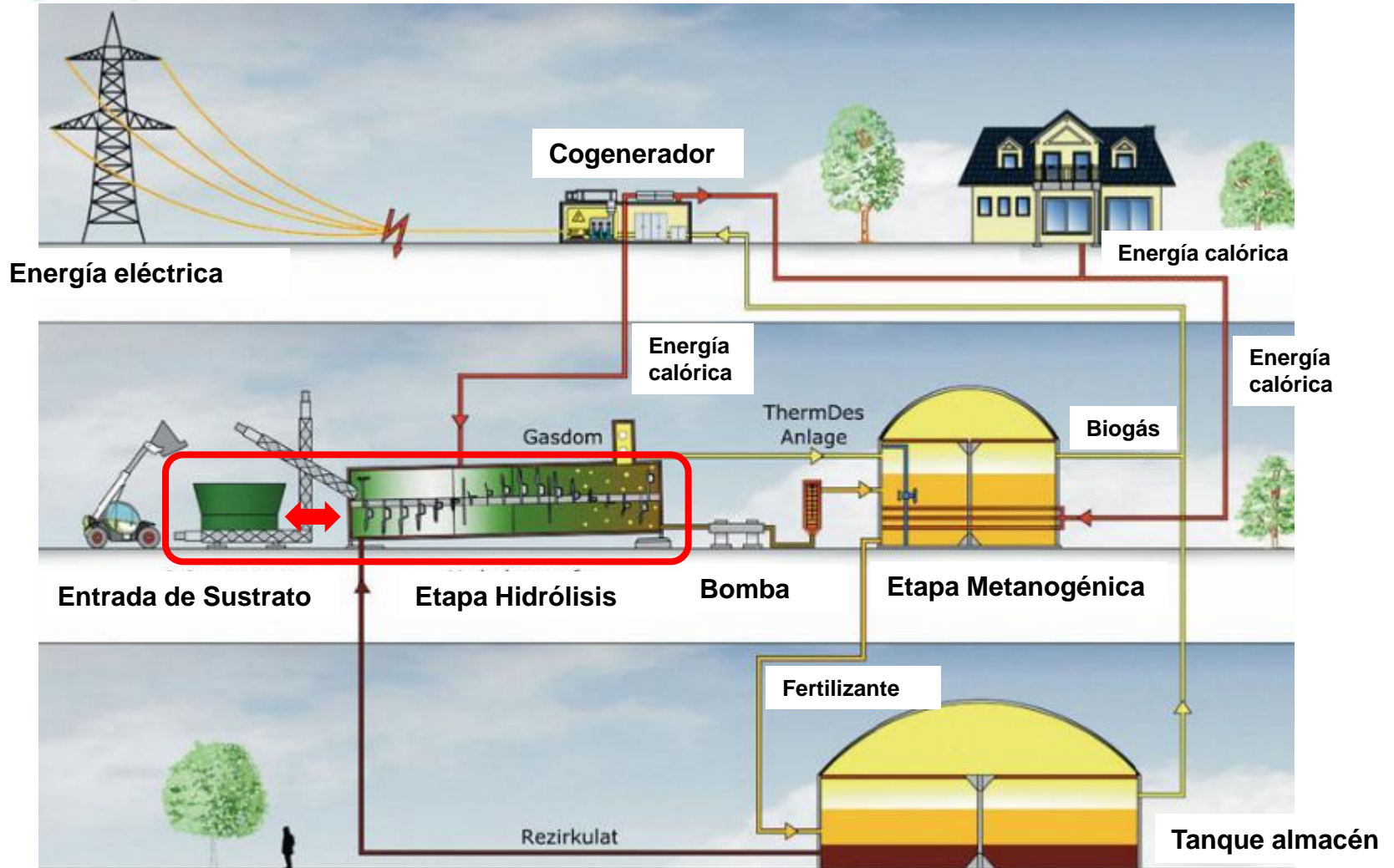
Sistema integrado de entrada



Esquema típico de Planta de Biogás

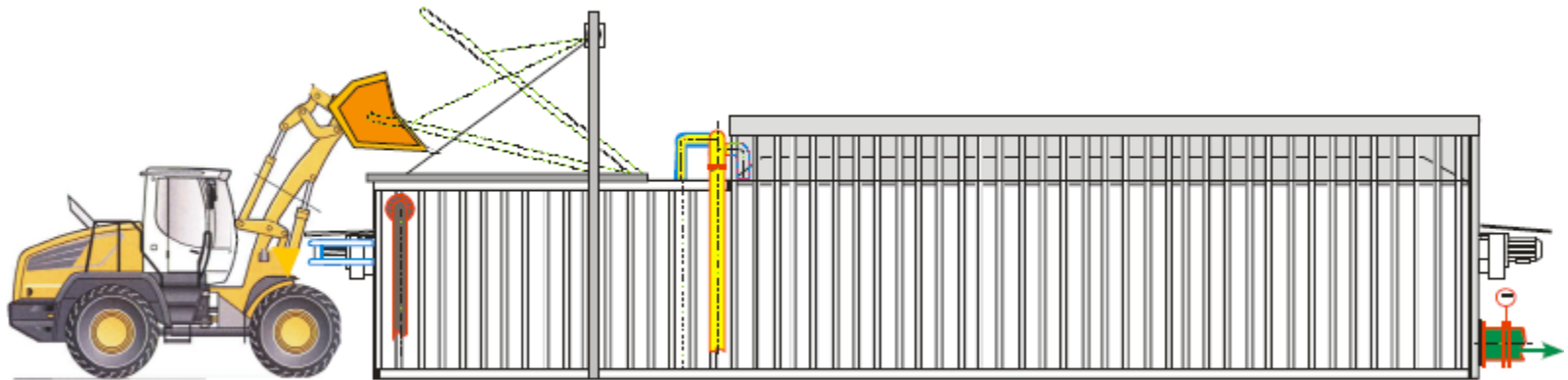


Esquema de Planta de Biogás



Esquema de Planta de Biogás

Integración: Entrega de sustrato + Fermentador



Esquema de Planta de Biogás

Entrada del Sustrato al Fermentador



Esquema de Planta de Biogás

Sistema de mezcla en el Fermentador



Esquema de Planta de Biogás

Salida del Fermentador



Referencias



**Planta de Biogás Oberviechtach,
Alemania**

Año: 2009

Capacidad: 190 KW (elect.)

Trabajos realizados

- 1 Fermentador HF-120
- 1 Scrubber BGW-100

Sustrato: Maíz, Cereal, estiércol (vaca)

Referencias



**Planta de Biogás Schnabelwaid,
Alemania**

Año: 2007

Capacidad: 360 KW (elect.)

Trabajos realizados

- 2 Fermentadores HF-120
- 1 Scrubber BGW-100

**Sustrato: Maíz, Cereal, estiércol (vaca),
pasto**



Referencias



**Planta de Biogás Marktschorgast,
Alemania**

Año: 2001

Capacidad: 30 KW (elect.)

Trabajos realizados

- Construcción completa de la planta

**Sustrato: Maíz, Cereal, estiércol (vaca),
pasto**

