

Rentabilidad

Datos* recibidos de la planta de referencia de Francia citada en el interior

Materiales de partida	0€
Consumo propio de electricidad	170.000€
Gastos de personal	45.000€
Mantenimiento/Conservación	99.800€
Asistencia biológica	5.000€
Seguro	25.000€
Otros	12.000€
Amortizaciones	350.000€
Gastos de intereses	105.000€
Suma de gastos operativos	811.800€
Rendimiento de biometano	1.749.279 Nm ³ /a
Valor energético	17.440 MWh/a
Ahorro de CO ₂	3.881 t/a
Ahorro de impuesto sobre el carbono (65,40€/t)	253.828€/a
Costes de producción	31,99€/MWh



* Duración de la amortización: 15 años, tipo de interés 2%, precio del CO₂ en Francia 2020

Don't waste your waste
Generación de energía sostenible
a partir de restos de patatas

BUSINESS CASE



WELTEC BIOPOWER

WELTEC BIOPOWER GmbH es una de las empresas líderes mundiales en construcción de plantas de biogás de acero inoxidable. En el entretanto, WELTEC ya ha planificado, desarrollado y construido más de 300 plantas energéticas en 25 países. Entre sus clientes se encuentran empresas de la industria alimentaria y de tratamiento de residuos, la agricultura y el sector de tratamiento de aguas residuales. Su punto fuerte son las soluciones individuales de técnica experimentada para plantas de hasta diez megavatios. WELTEC es símbolo de calidad alemana y excelente arte de la ingeniería.



Acero inoxidable para plantas de larga vida

WELTEC BIOPOWER procesa el cualitativo material acero inoxidable desde que construyó su primera planta en 2001. El material de alta calidad posibilita la utilización de substratos diversos, facilita el montaje rápido con poco esfuerzo y procura un alto estándar de calidad permanente e independiente del emplazamiento. La inversión en un contenedor de acero inoxidable es rápidamente rentable debido a su escaso desgaste, los bajos costes de mantenimiento y la estabilidad.

Acero
Inoxidable

WELTEC BIOPOWER GmbH
Zum Langenberg 2 • 49377 Vechta
Alemania

Teléfono: +49 4441 99978-0
Fax: +49 4441 99978-8
info@weltec-biopower.de
www.weltec-biopower.es

 **WELTEC**
BIOPOWER

Organic energy worldwide

Generación de energía alternativa Un complemento óptimo para el procesamiento de patatas



Utilización sostenible

Restos de patatas, cáscaras, almidón, pulpa, grasas y exceso de lodo del procesamiento de las patatas pueden utilizarse muy bien energéticamente. Sus restos de producción son sustancias económicas que se pueden convertir en biogás o biometano en una planta de fermentación. Con una planta de biogás, usted puede abrir un campo de negocio lucrativo con bajos gastos de explotación, reducir considerablemente sus costes de energía así como impuestos sobre el carbono. Además, las reducciones de gases de efecto invernadero le ayudan a conseguir sus objetivos de sostenibilidad y climáticos.

Ventajas que convencen

Con una planta de biogás de WELTEC BIOPOWER, usted garantiza efectos positivos en muchos sentidos: para la protección del medio ambiente y del clima, en la utilización de recursos naturales y para su bolsillo

- Generación de energía respetuosa con el clima, con huella de carbono cero
- Reducción de los costes energéticos gracias a la producción y utilización propias
- Amortización rápida de la planta de generación de energía
- Los insumos están disponibles de forma económica dado que se trata de residuos de producción y lodos del proceso
- Diseño de la planta individual y compacto que se adapta a su recinto empresarial
- Planta completamente automática con poco mantenimiento
- Uso versátil del gas verde: como sustituto del gas natural, como combustible para su parque móvil o para la producción de corriente eléctrica, de calor de proceso o de vapor



Proyecto de referencia en la Bretaña (Francia) Fabricante de patatas fritas de bolsa Bret's/ ALTHO apuesta por el biogás

Datos del proyecto

Tiempo de construcción: seis meses
Puesta en marcha: enero 2019
Materiales de partida: ~22.000t/a de sustancias residuales [patatas desechadas, residuos de producción (mezcla de almidón, pulpa y grasa), lodo de la propia depuradoras de agua]
Generación de gas: 200 Nm³/h de biometano con un contenido en metano >99%

Con su marca de patatas fritas de bolsa Bret's, la empresa familiar ALTHO tiene en Francia una cuota de mercado de un tercio. Desde 2007, cada dos años se realiza una evaluación de CO₂ para identificar las causas de emisión de gases de efecto invernadero (GEI) más importantes y llevar a cabo medidas concretas. Para continuar reduciendo todavía más las emisiones de GEI y utilizar sosteniblemente los residuos, ALTHO se decidió por la construcción de una planta de biogás con tratamiento de biometano.

Con la energía producida sostenible y regenerativamente se podría sustituir aprox. 30% del consumo de energía propio de la fábrica de patatas fritas. Debido a la atractiva remuneración que la alimentación de energía a la red tiene en Francia, ALTHO alimenta el biometano en la red de gas natural y, con ello, colabora a que se disponga de gas verde en todo el país.



„Con la planta de biogás participamos activamente en la economía circular para producir una fuente energética verde a partir de residuos. Además, colaboramos a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y conseguir la independencia energética de la región“.

Christophe Chrétien, gerente de la planta de biogás de ALTHO

253.000 €
menos de
impuestos sobre
el carbono

32 €/MWh
costes de
producción de
gas

3.880 t/a
ahorro de
CO₂

<
5 años
ROI

17.440
MWh/a
energía
generado

