



***El biometà, una alternativa per la descarbonització des de l'economia circular.
Reptes i realitats***

Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Barcelona, 22 de novembre 2023

soriguè

axpo



Noguera Renovables

Instal·lacions explotació ramadera Torre Santamaria





L'origen dels residus





Femers



Barreja i
homogeneïtzació dels
residus orgànics



Digestors



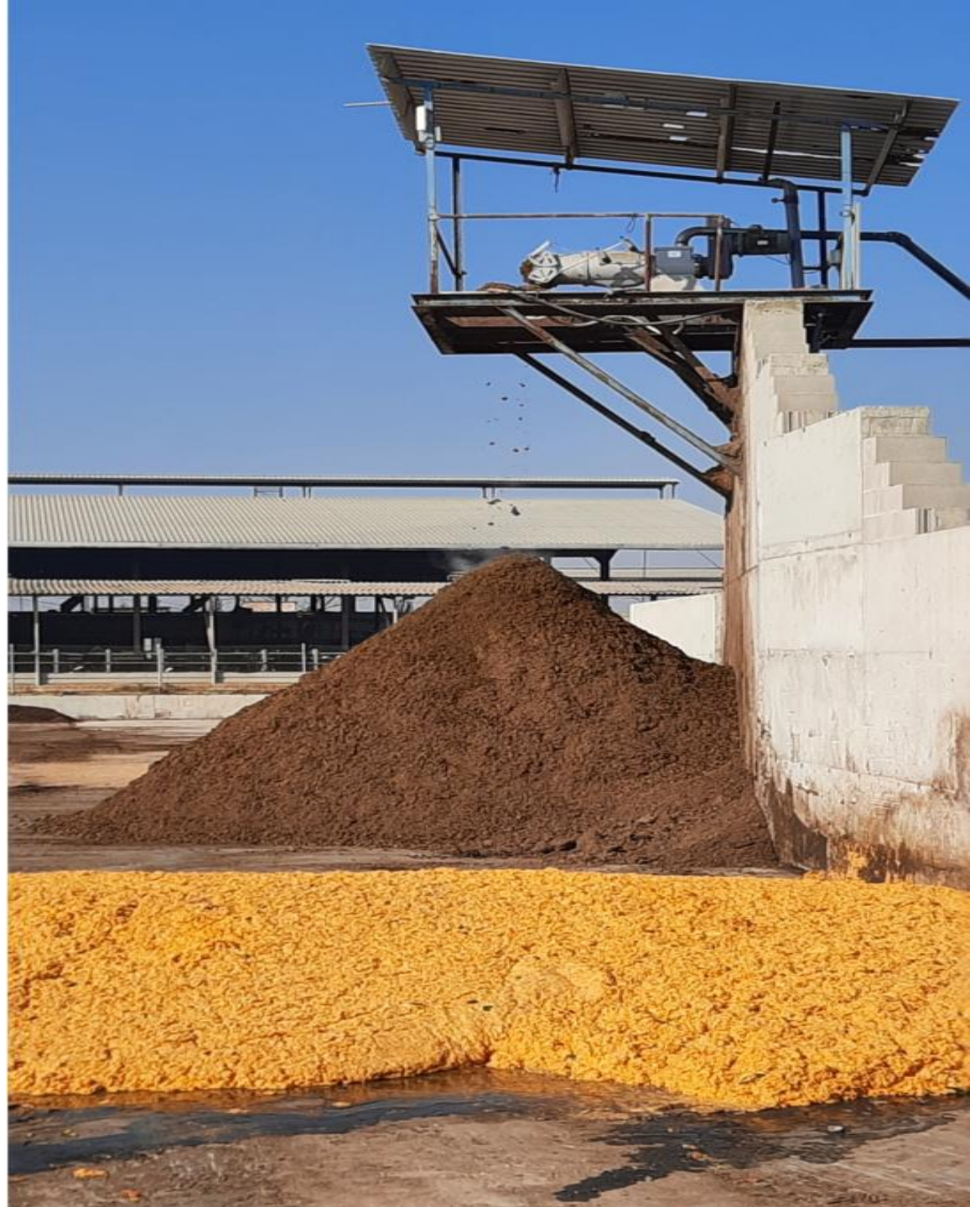
Instal·lacions d'
upgrading (millora
i enriquiment del
biogàs)





Injecció de biometà a la xarxa
de gas natural

Producció d' adobs i fertilitzants 100% orgànics



AXPO

- És el major productor suís d'energia renovable i líder internacional en la comercialització d'energia verda.
- Pioner a Espanya en la generació de certificats de sostenibilitat del biometà.

SORIGUÉ

- Portem més de 30 anys especialitzats en la construcció i operació d'infraestructures de sanejament i depuració d'agües residuals amb digestió anaeròbia.
- Som agricultors amb més de 1000 Ha de camps de conreu.
- Coneixem l'àmbit de la gestió de residus.



El Grupo Axpo en un vistazo – Datos y cifras clave

- Mayor productor de energía de Suiza
- Gran presencia internacional
- Presente en toda la cadena de valor de la energía
 - Producción de energía
 - Distribución de energía
 - Trading de energía
 - Comercializador y otros servicios

Ventas
CHF 6.06
billion

Empleados
5 338

Mercados
40

Generación
Eléctrica
36 573
million kWh

Total
Activos
CHF
44.68 billion

Generación
Renovables
1 694
million kWh

Equity
ratio
16.1 %

Total liquidity
CHF
4.3 billion

En España estamos presentes en toda la cadena de valor siendo agente de referencia en el sector de los gases renovables.



AXPO COMIENZA A INYECTAR BIOMETANO EN LA RED DE GAS

© 2022-02-25



Nuestro asociado Axpo ha comenzado a inyectar el biometano generado a partir de los residuos de la granja familiar Torre Santamaría, Lleida, en la red gasística de Nedgia.

Empresas

Axpo, primera y única empresa certificada para la comercialización de biometano en España



Axpo Valdemingómez.

ACTUALIDAD · PETRÓLEO & GAS · Portada · RENOVABLES

Baleària y Axpo realizan el primer viaje descarbonizado de un ferry en Europa con biometano

03/06/2021 · Redacción



- En Axpo somos la primera comercializadora en España en certificar el origen sostenible del gas biometano y en firmar un acuerdo de compraventa de biometano a largo plazo en la península ibérica.
- Su comercialización es una de nuestras principales líneas estratégicas de negocio que contribuirá al cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad marcados por Europa para 2030.
- Actualmente Axpo comercializa unos 200 GWh/año de gas renovable para sus clientes.

Soriguē es un grupo empresarial con casi 70 años de historia que mantiene una firme apuesta por la innovación, el desarrollo sostenible y el retorno a la sociedad.



Agua



Energía



Ciudad



Industria



Edificación



Infraestructura y materiales



Balance de materia



- **Concentrado:** venta como fertilizante líquido (certificar), en caso, de falta de nutrientes, añadir para hacerlo más atractivo comercialmente.
- **Compost sólido:** con todas las garantías, incluso añadiendo propiedades bioestimulantes para que lo que es de la tierra vuelva a la tierra.
- **Agua con pureza elevada:** para riego, limpieza de la granja, limpieza de gases o incluso consumo por parte de los animales (aunque legislativamente está prohibido)

Conclusions

- Legislació gens favorable. Apostar més pel concepte RENURE.
- Beneficis:
 - Independència energètica.
 - Economia circular i sostenibilitat. A més de solucionar un problema ambiental es monetitza la solució.
 - Es deixa d'emetre metà a l'atmosfera procedent d'aquests residus.
 - S'evita l'impacte ambiental contaminant els sòls i les aigües subterrànies.
 - Es generen nous fertilitzants orgànics més sostenibles.
 - Disminució de la petjada de carboni:
 - *Es poden estalviar fins a 13 kg de CO2 equivalent per tona quan els fertilitzants minerals es substitueixen per digestats tractats.
 - *Es substitueix la energia fòssil per un combustible verd. Descarbonització del sector primari.
 - *Segons la Comissió Europea (Joint Research Center, 2017) la producció de biometà suposa una reducció de fins el 202% de les emissions de GEI.
 - Generació de llocs de treball
 - Segons l'Agència de Protecció Ambiental dels Estats Units, cada 10.000 tones de residus i altres materials poden crear 1 lloc de treball si s'incineren, 6 llocs si s'enterren, 36 si es reciclen i fins a 296 si es reutilitzen.”

Moltes gràcies

soriguē

axpo

