

Projecte gas renovable Elena

ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA

JORNADA: INJECCIÓ DE BIOMETÀ EN XARXES DE GAS A CATALUNYA

29 d'abril de 2021

Introducció



El dipòsit controlat de residus urbans “Elena” está situat en els terrenys de l'emblemàtica actúació urbanística del Parc de l'Alba de Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

L'empresa Puigfel, S.A. té la llicència per explotació del dipòsit controlat, actualment en fase de clausura i té dret a l'ús del biogás, que actualment es crema en torxes. Per a projecte, Puigfel cedeix el biogás a Naturgy per al seu enriquiment i posterior injecció a la xarxa de gas.



Organismes públics implicats



Objectiu del projecte i participants

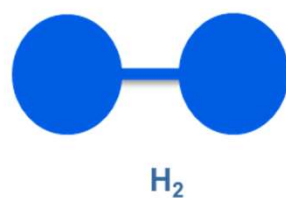
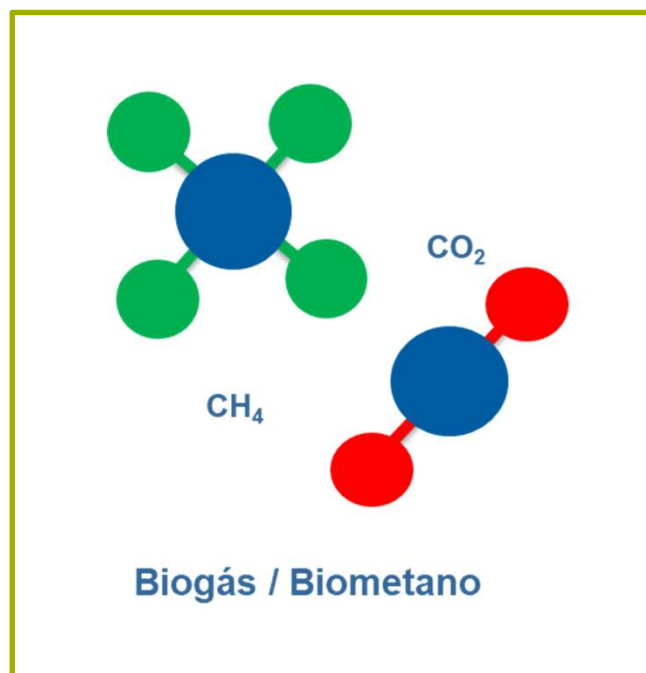


Produir gas renovable (biometà) e injectar-lo a la xarxa de distribució de gas natural d'una forma segura, continua i eficient.

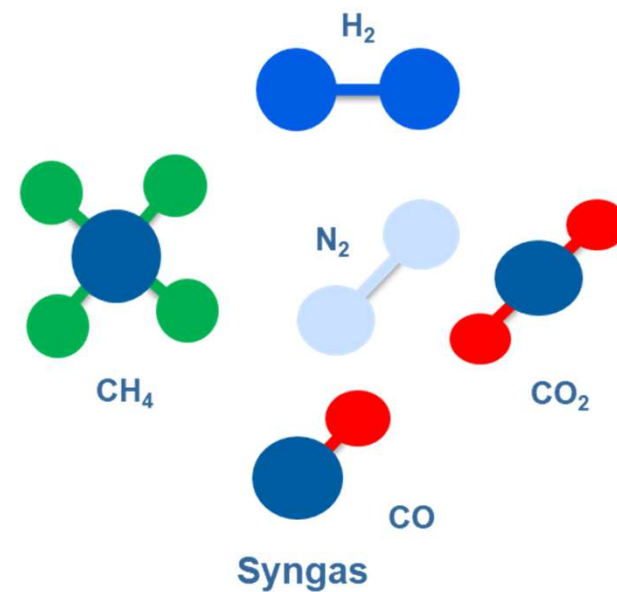


Qué és el gas renovable?

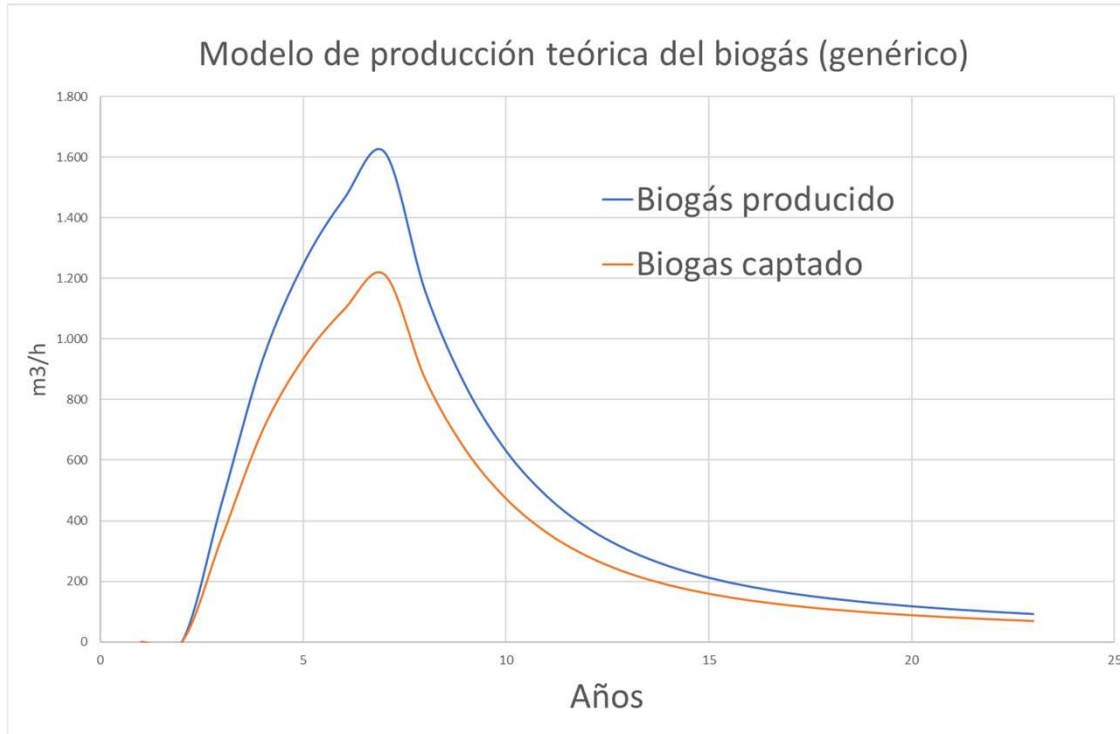
Gas generat a través d'un recurs renovable o mitjançant la valorització d'un residu.



Hidrógeno



Desgasificació del dipòsit controlat



COLLECTORS PRINCIPALS

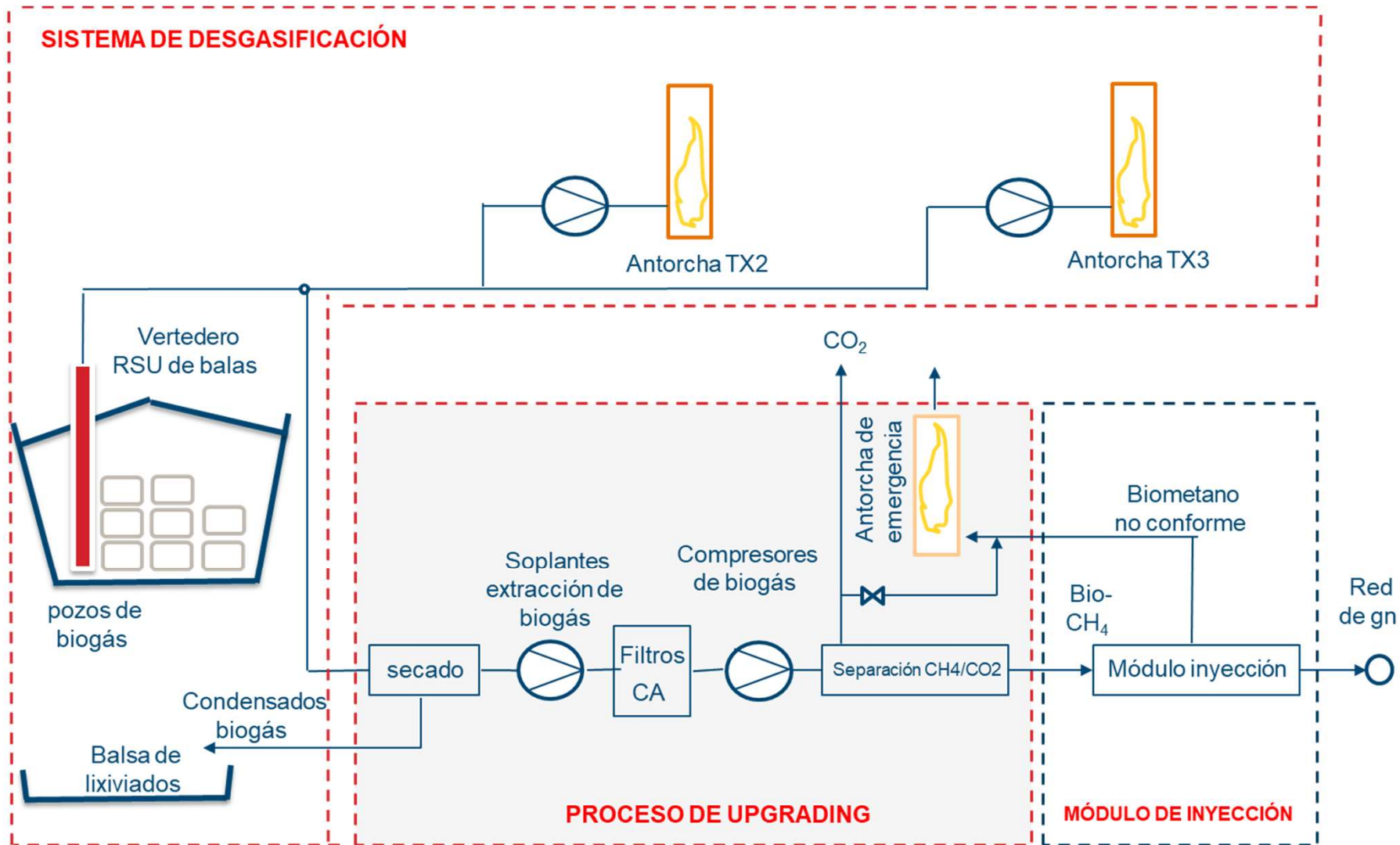


POUS DE CAPTACIÓ PRIMARIS



TORXA DE COMBUSTIÓ DE BIOGAS

Solució tecnològica



Fotografía general de la planta



Escomesa de biogàs



Assecat i extracció del biogàs



Filtres de carbó actiu i compressors



Contenedor de membranas



Mòdul d'injecció



Interior del mòdul d'injecció



Conclusions



- ✓ Possiblement projecte més avançat d'injecció de biometà a la xarxa de gas natural de Catalunya.
- ✓ El projecte originalment està concebut com un cas d'estudi i de desenvolupament tecnològic a escala industrial per tal d'obtenir informació tècnica i econòmica real per millorar la rentabilitat d'aquest tipus de projectes.
- ✓ Permet incorporar noves alternatives en la comercialització de gas en mercats consumidors interessats en l'energia renovable i ajudar a desenvolupar el mercat en l'àmbit del gas renovable.
- ✓ Contribueix a la resolució d'un problema ambiental existent en una zona emblemàtica (Parc de l'Alba, la major actuació urbanística a Catalunya en els darrers anys).



Gracias

Esta presentación es propiedad de Naturgy Energy Group, S.A.
Tanto su contenido como su diseño están destinados al uso
exclusivo de su personal.

©Copyright Naturgy Energy Group, S.A