



Valorización de gas de vertedero en biometano

Octubre 2023

Quienes somos?



Compañía fundada en 2015 por Ingenieros de la empresa Air Liquide



Empresa española (Barcelona) de origen francés y filiales en Italia, UK, USA y Canadá



+190 expertos internacionales en depuración de gas de vertedero



18 WAGABOX® en operación, 16 proyectos en ejecución



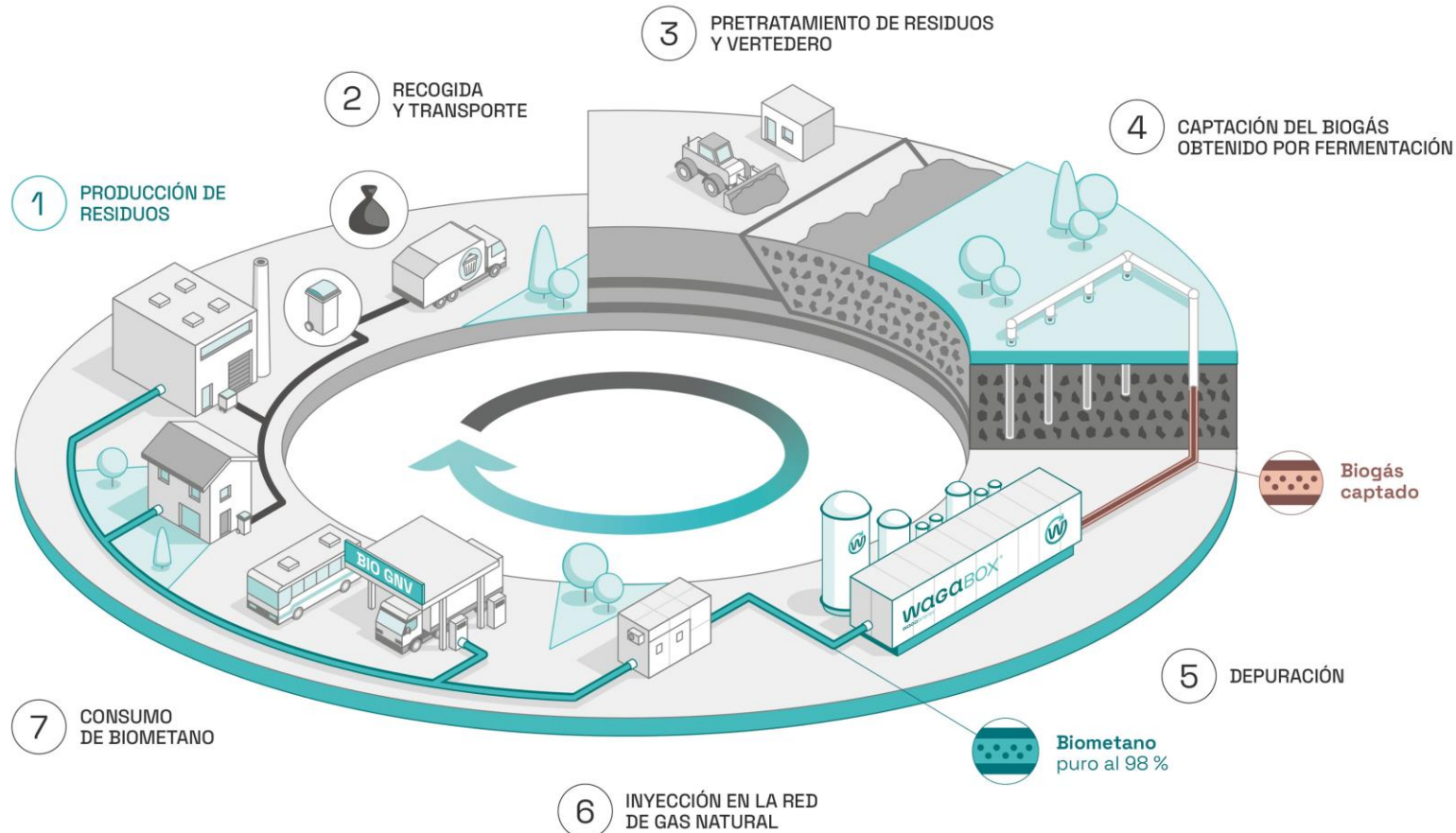
Inventores de la WAGABOX®, tecnología de vanguardia específica para depurar gas de vertedero



Somos Ingenieros, Emprendedores comprometidos con la lucha contra el cambio climático para las Generaciones Futuras.

Biometano para todos!

Un proyecto de economía circular



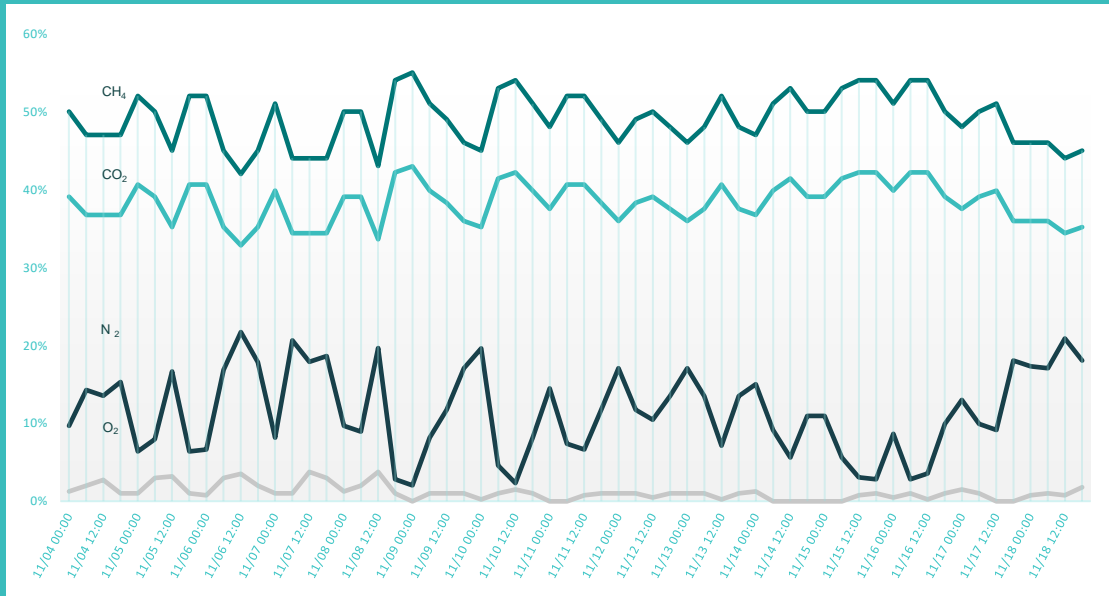
La valorización del gas de vertedero en biometano contribuye doblemente a la lucha contra el cambio climático:

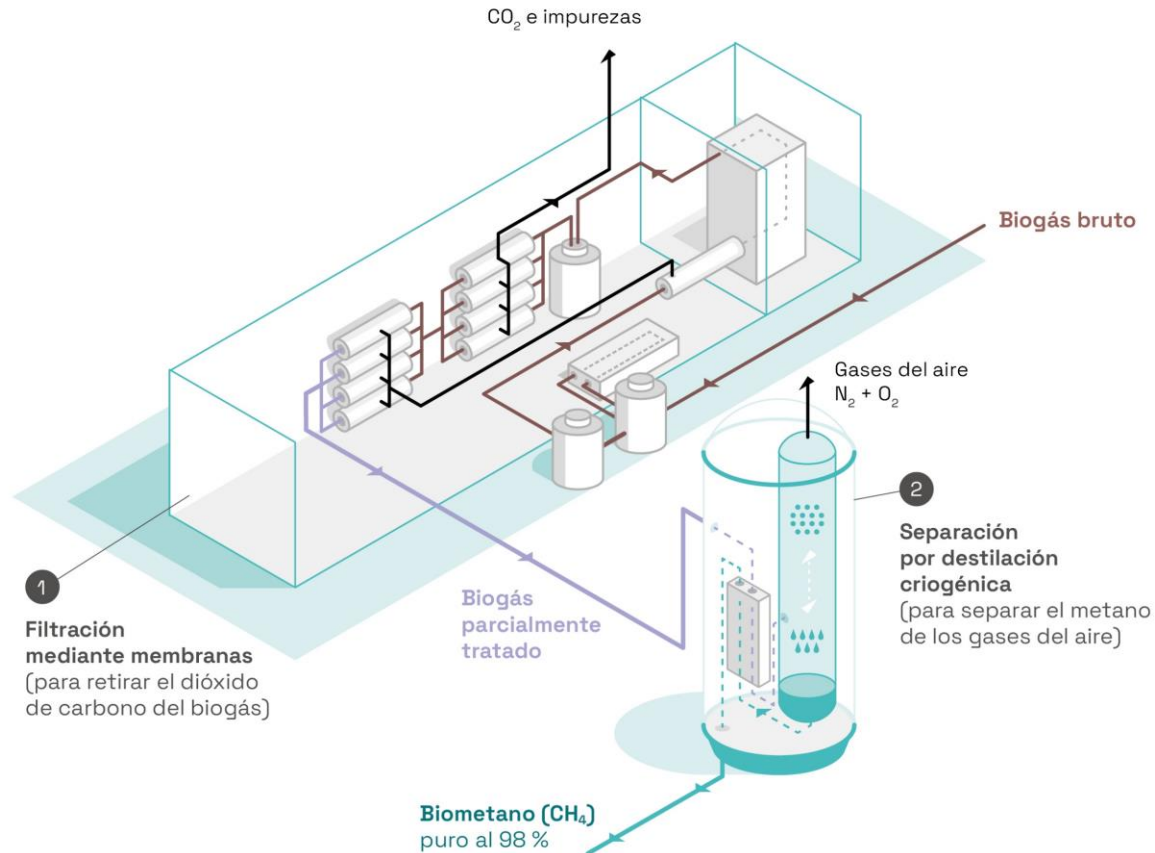
- **Valorizando** eficazmente el recurso (biogás)
- Produciendo energía **renovable** local que sustituirá al combustible fósil, **reduciendo** así las emisiones de CO₂.

La depuración del gas de vertedero

Un desafío tecnológico

- Presencia de oxígeno (O₂) y nitrógeno (N₂)
- Impredecible
- Composición y caudal variable
- >300 contaminantes





- Combinando la filtración por membrana y la destilación criogénica, la tecnología WAGABOX® responde a todos los retos del tratamiento de gases de vertedero.
- Independientemente de la calidad del biogás bruto, obtiene un biometano lo suficientemente puro como para ser inyectado directamente en las redes de gas natural.
- La tecnología WAGABOX® es el resultado de 10 años de I+D en Air Liquide y Waga Energy. Está protegida por 6 patentes internacionales.

Waga Energy

Posición única como productor de biometano integrado



Waga Energy en el mundo

Biometano para todos.



18 plantas inyectando

16 plantas en construcción en Europa y América del Norte

2023: PRIMERA WABAGOX® EN FUNCIONAMIENTO EN ESPAÑA EN EL DEPOSITO CONTROLADO DE CAN MATA

Depósito Controlado Can Mata

- Primer proyecto de gas de vertedero financiado con un contrato BPA (Biomethane Purchase Agreement)
- Puesta en servicio de la unidad WAGABOX® : **Junio 2023**
- Capacidad : **70 GWh/año** inyectados en la red de **NEDGIA**
- **14 000 hogares** alimentados con gas renovable
- **17 000 ton de CO₂ evitadas** cada año
- **Inversión** realizada por Waga Energy



Retos para el desarrollo del biometano en España

Como acelerar la generación de biometano y la descarbonización de los residuos

- **Simplificar y agilizar** las tramitaciones administrativas
- **Condiciones de inyección** a la red de gasista que aseguran la viabilidad de los proyectos
- Para los proyectos más pequeños, **contar con soporte económico** para poder acelerar el desarrollo del biometano y la descarbonización



Baptiste USQUIN

CEO Waga Energy España

+34 601 65 45 80

baptiste.usquin@waga-energy.com



18 Wagabox® inyectando a la red de gas

WAGABOX 1

January 2017



WAGABOX 2

June 2017



WAGABOX 3

May 2018



WAGABOX 4

November 2018



WAGABOX 5

November 2018



WAGABOX 6

December 2018



WAGABOX 7

November 2019



WAGABOX 8

January 2020



WAGABOX 9

January 2020



WAGABOX 10

September 2020



WAGABOX 11

January 2022



WAGABOX 12

March 2022



WAGABOX 13

April 2022



WAGABOX

16 mas en construcción, 9 en America del Norte

WAGABOX

Confían en Waga:

