

ORGANIZA



PARTNER TECNOLÓGICO



Gases renovables, los grandes aliados en la **desfosilización** de la economía española

# Licuefacción de CO<sub>2</sub>: Hacia una producción de biometano más eficiente y sostenible

Nicolas BRUYAS

Desarrollo Comercial - PRODEVAL

2024  
1-2/OCT  
Valladolid



## Objetivos

- ✓ Captura de los últimos residuos de metano en el off-gas y **optimización de la eficiencia** de enriquecimiento de la planta
- ✓ **Comercialización de un bioCO<sub>2</sub>** para diversos sectores: agricultura, procesamiento de alimentos, química, materiales...
- ✓ Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y diversificación de los ingresos de la planta de biogás



## Proyecto piloto – V'COOL® Verdun

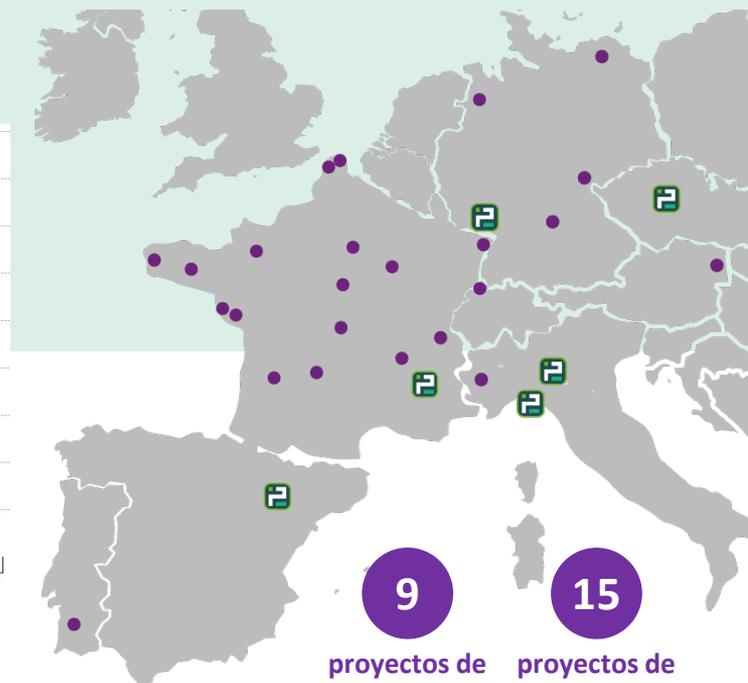
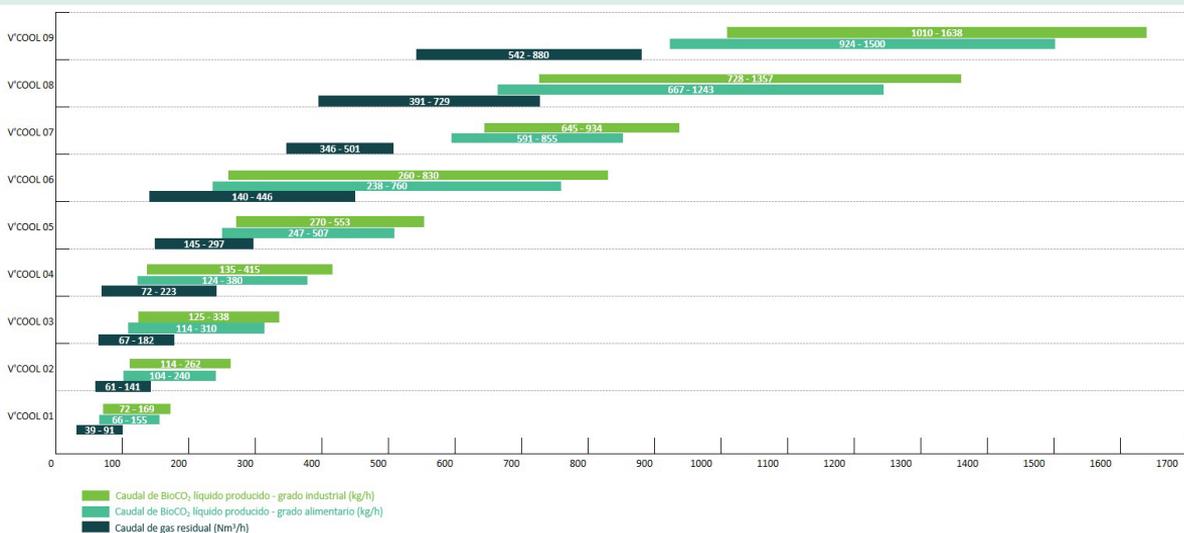
- 📊 Producción anual de **3 500 toneladas de BioCO<sub>2</sub>**
- ♻️ Uso final del BioCO<sub>2</sub> por un **fabricante de hielo seco**
- 🏆 BioCO<sub>2</sub> de calidad alimentaria **conforme a la norma EIGA**





### 3 AHORA - 24 BIOCO<sub>2</sub> LICUEFACCIÓN PROYECTOS

Tecnología adaptable a distintos tipos de unidades de enriquecimiento de biogás, y a una **amplia gama de caudales**



9

proyectos de BioCO<sub>2</sub> industrial

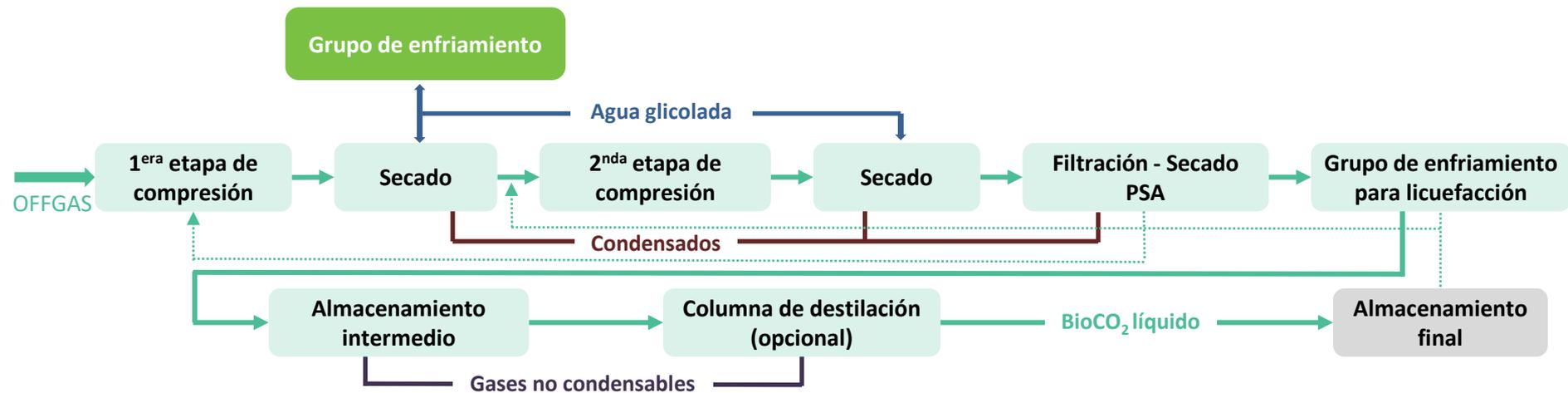
15

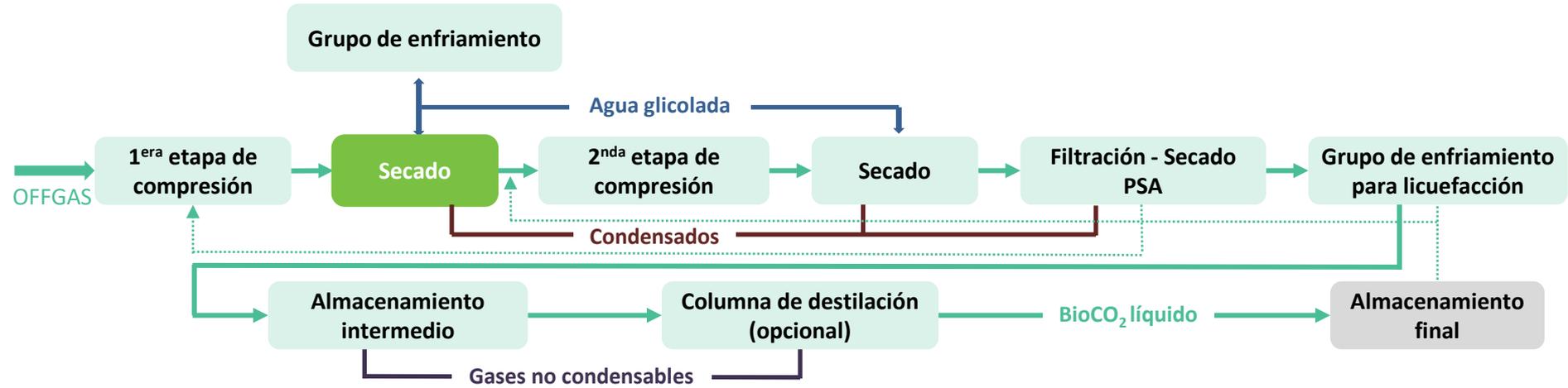
proyectos de BioCO<sub>2</sub> alimentario

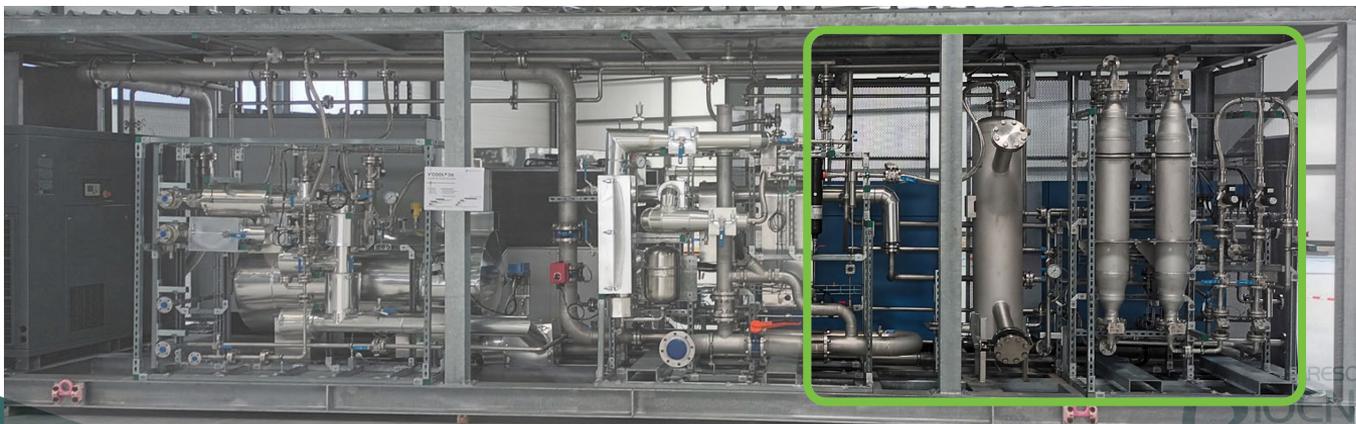
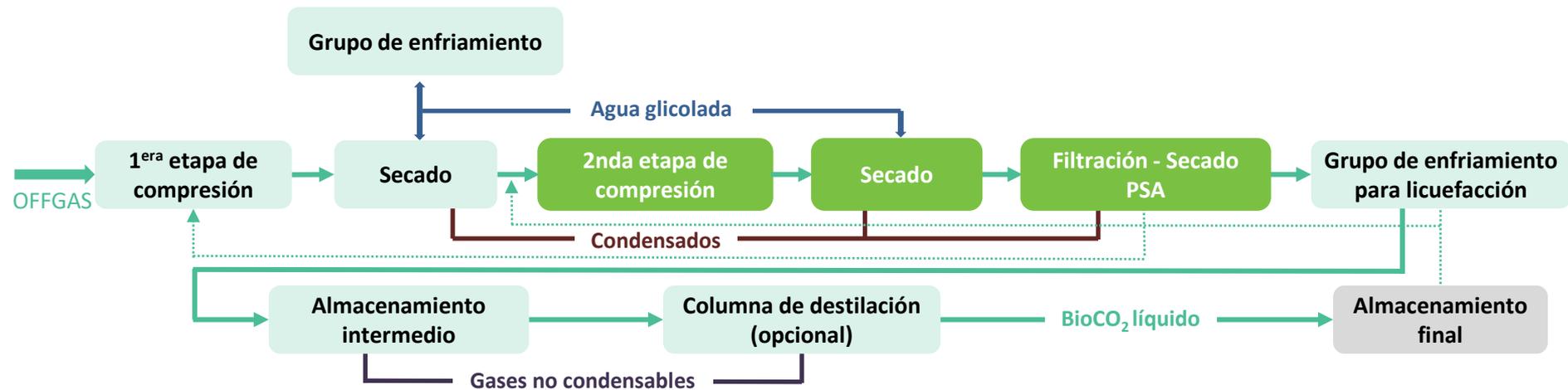
Tecnología que **cumpla las normas de calidad industrial y alimentaria del BioCO<sub>2</sub>**

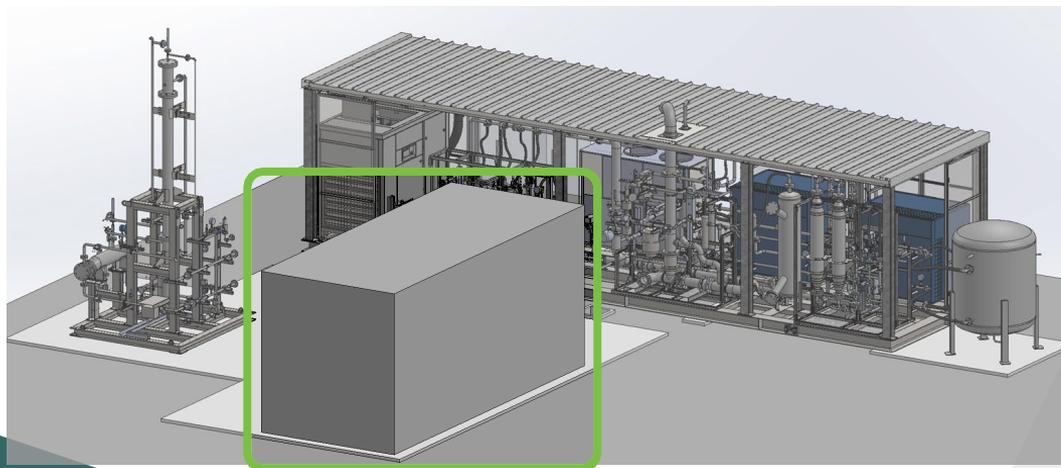
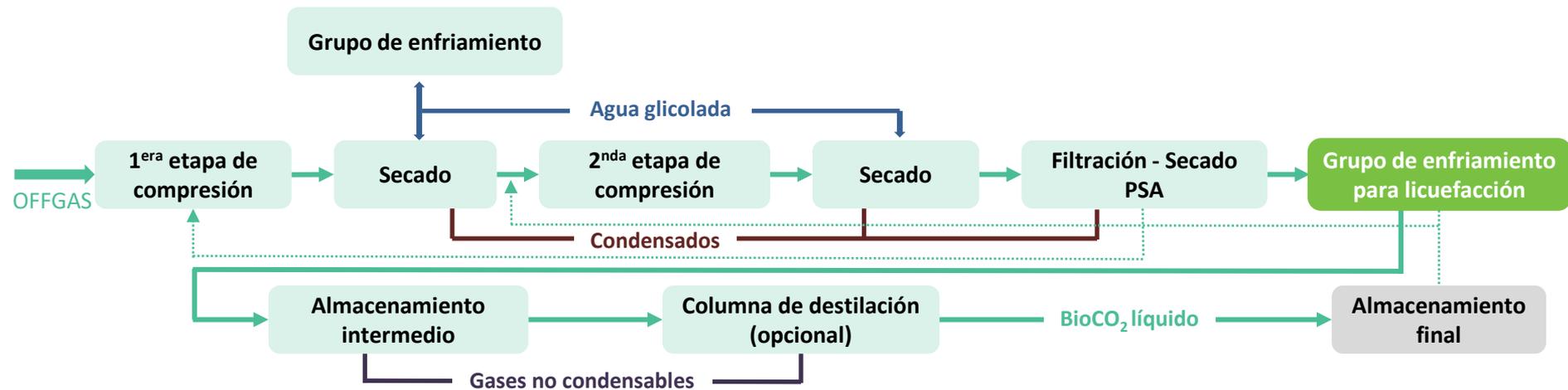
Capacidad de producción

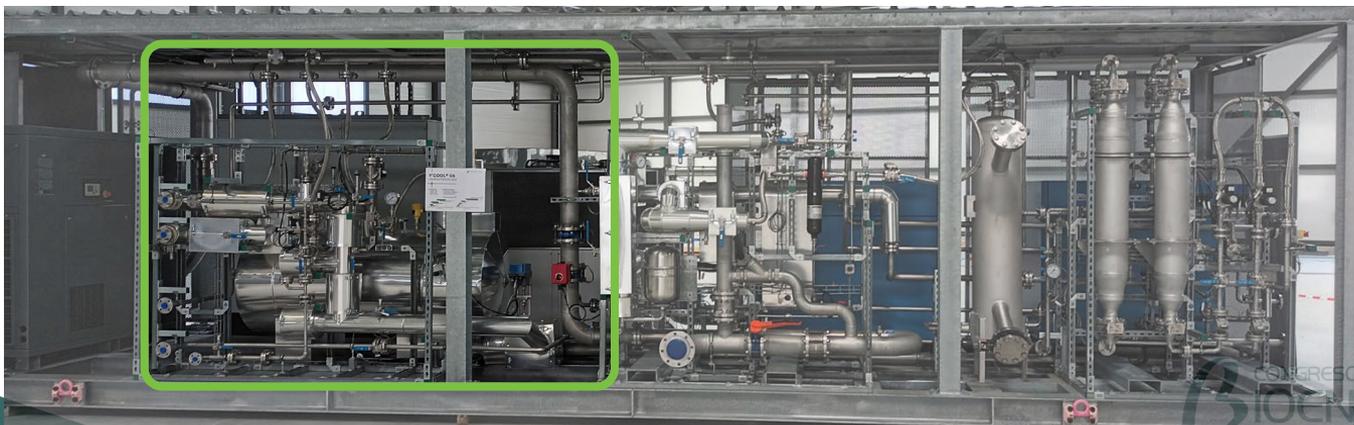
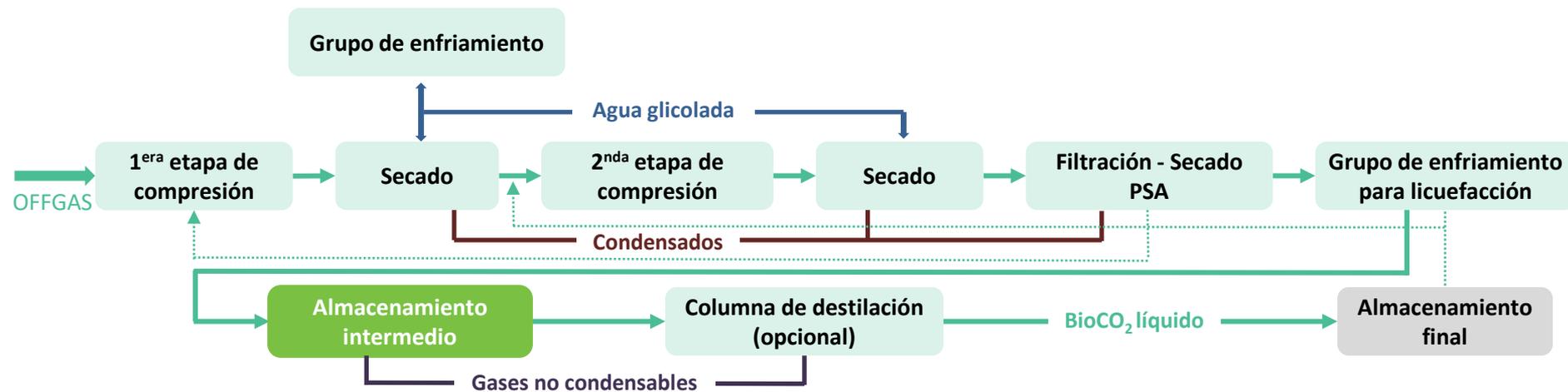


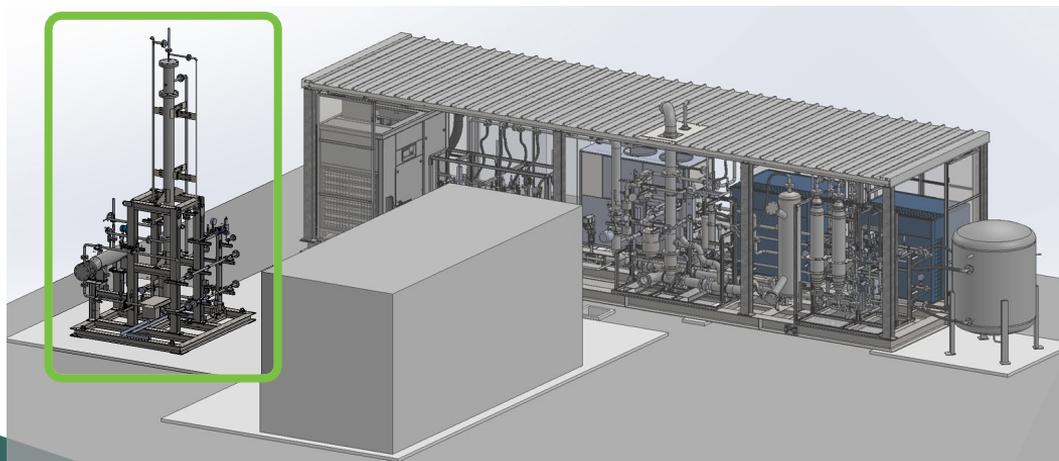
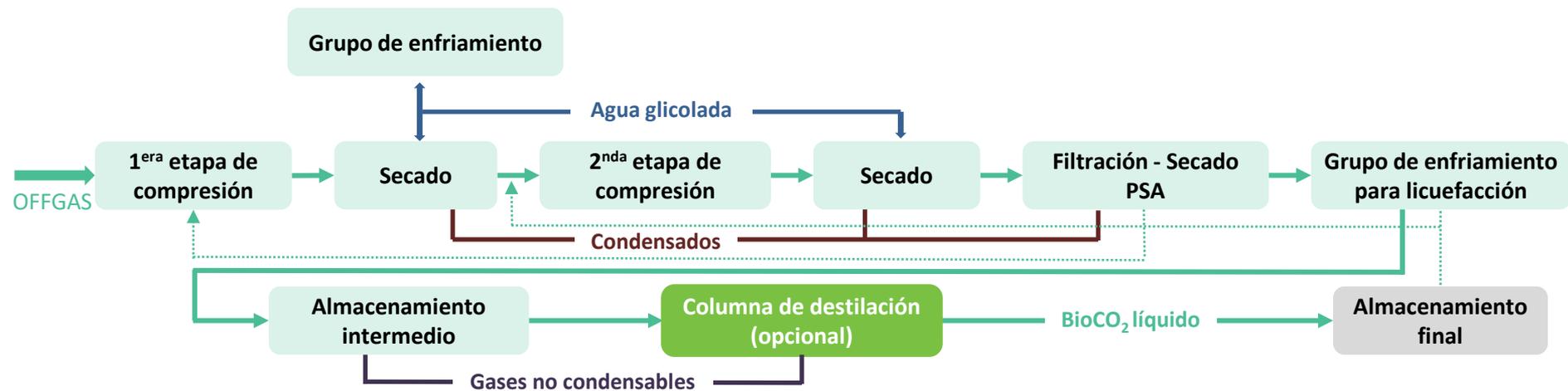














### Grado industrial

- Refrigeración
- Soldadura
- Neutralización química
- Fabricación de materiales
- Extracción de productos químicos
- Producción de energía



### Grado alimentario

- Carbonatación de bebidas
- Conservación de alimentos
- Refrigeración alimentaria
- Extracción de aromas
- Control de plagas





## PRODEVAL es :

- > 30 años**  
 Experiencia
- 6**  
 Filiales
- 400**  
 Empleados
- 141 M€**  
 de ventas en 2023



## Nuestra experiencia:

- > 500 proyectos**  
 en el mundo en 2024
- Cuota de mercado Francia > 65%**
- 880 000**  
 toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas al año





## PRODEVAL en ESPAÑA :

**1** proyecto en funcionamiento desde 2021

**9** proyectos en construcción

**Buenas perspectivas** para 2025

**Una filial** desde 2023

Una filial, que ya cuenta con

- Director de ventas
- Comercial
- Jefe de proyecto
- Técnico de sitio

y que, en breve, contará con:

- Técnicos de mantenimiento
- Otros comerciales

## PRODEVAL en PORTUGAL

**3** proyectos en construcción

**2** proyectos ya entregados en los sitios

**2024**

1-2/OCT  
Valladolid



# 17º CONGRESO INTERNACIONAL BIOENERGÍA

**PRODEVAL**  
TECNOLOGÍAS DE GAS RENOVABLE

Gases renovables, los grandes aliados en la **desfossilización** de la economía española



**Nicolas BRUYAS**

Desarrollo Comercial  
PRODEVAL

[n.bruyas@prodeval.com](mailto:n.bruyas@prodeval.com)



2024  
1-2/OCT  
Valladolid

