



ORGANIZA



PARTNER TECNOLÓGICO



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

# Evolución y Perspectivas de Futuro del Biogás en la Planta de Biometanización de Can Barba

Noemí Iglesias i Farran

Directora de Infraestructuras y Planificación

Consorcio para la Gestión de Residuos del Vallès Occidental

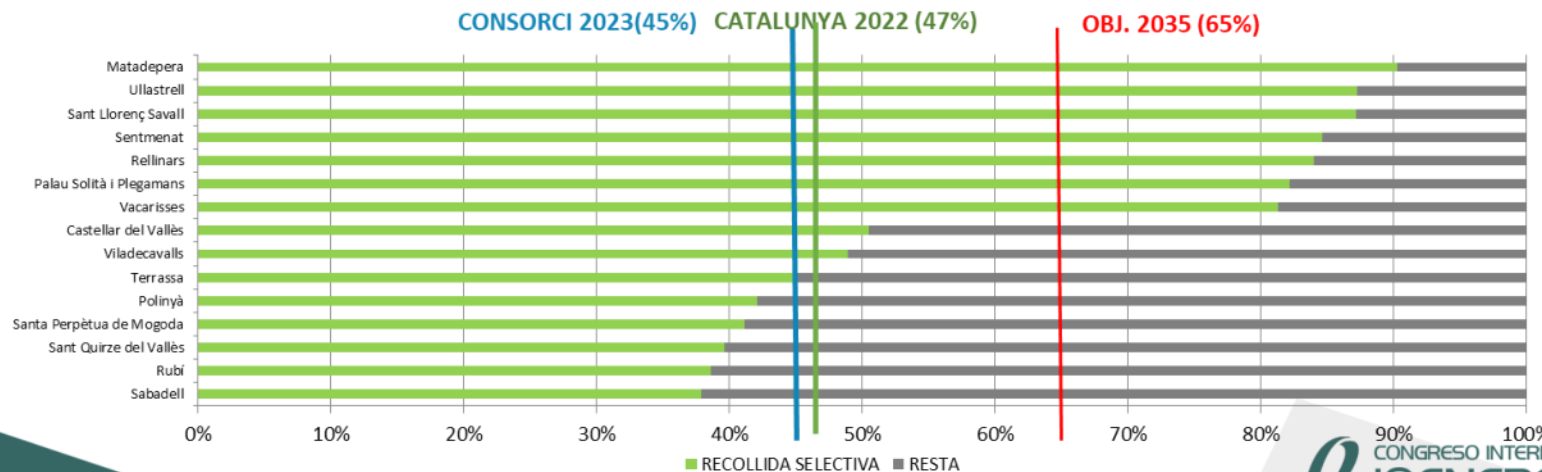
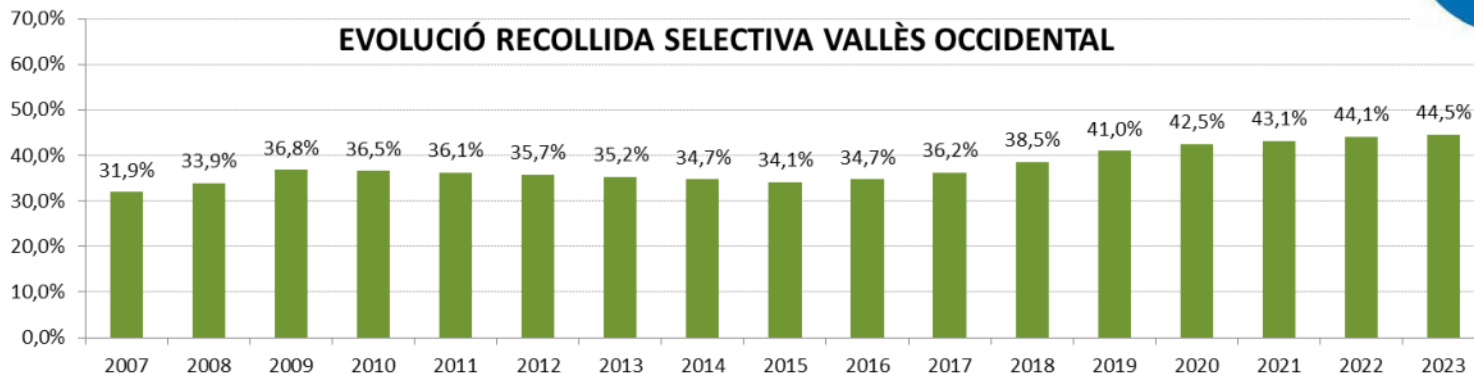
2024  
1-2/OCT  
Valladolid





- 19 ayuntamientos miembros
- Población atendida: 800.000 habitantes (10% población de Cataluña)
- Diversidad de municipios: grandes, pequeños, urbanos industriales, rurales
- Gestiona dos equipamientos: la Planta de Biometanización de Can Barba y el Centro de Tratamiento de Residuos del Vallès Occidental (CTR-Vallès) .



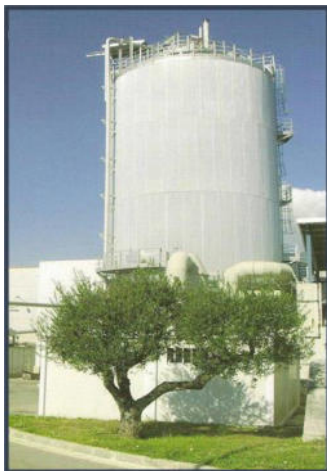




**2002**  
15.000 t/a  
Túneles+  
pilas



**2010**  
21.000 t/a  
Mejoras  
(compactadores  
rechazo, playa  
descarga,...)



**2007**  
21.000 t/a  
DA seca  
DRANCO  
2 motores  
Guascor 609  
kWe



**2013**  
21.000 t/a  
Mejoras túneles  
(ventilación con  
spigots aspiración)





**2020**

Remodelación integral de la planta.

Mejoras:

Pretratamiento.

Área de Biometanización.

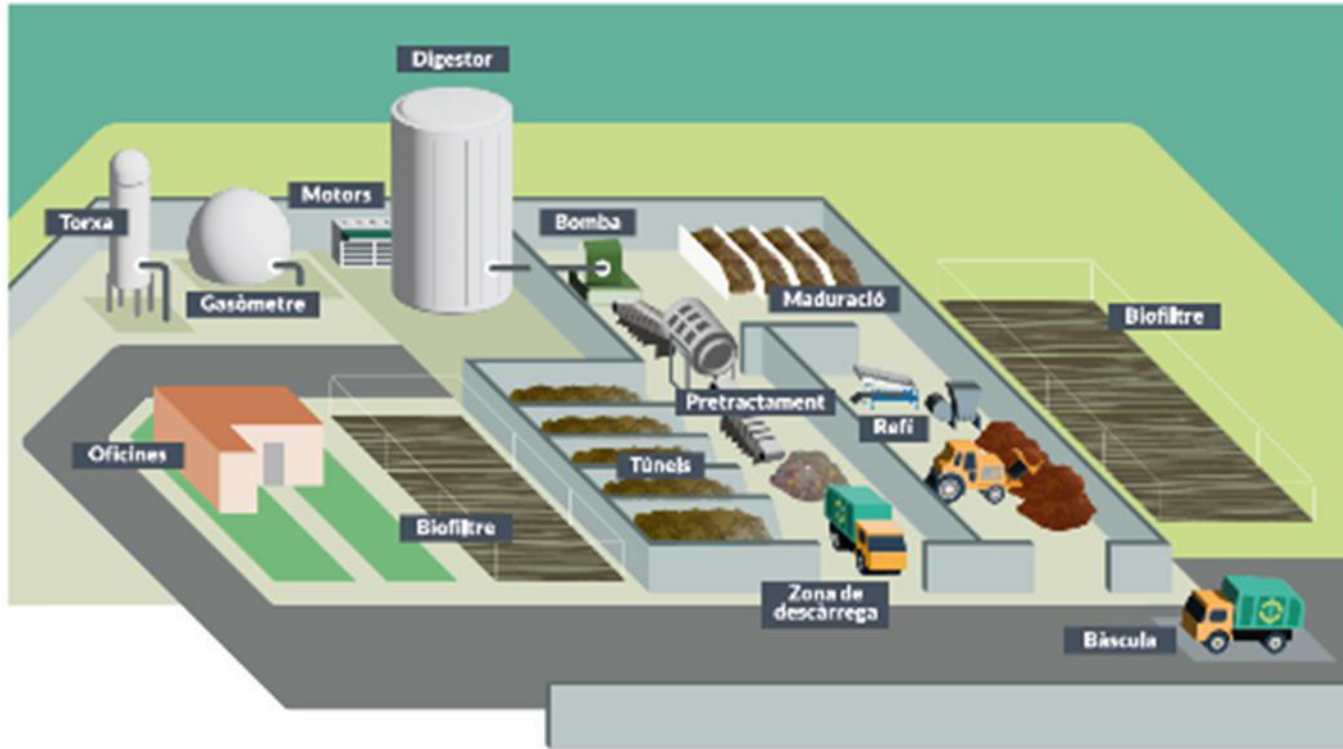
Deshidratación térmica en túneles.

Maduración y Afino.

Sistema de gestión de la planta (SCADA).

Obra civil.





**FORM: 21.000 t/a**  
**(4.000 t/a**  
**orgànica comercial**  
**(15 municipis)**  
**700.000 hab**

**BIOGÀS:**  
**2.000.000 Nm<sup>3</sup> /a**  
**3.112 MWh/a**  
**electricidad**

**COMPOST: 3.000 t/a**  
**Clase B**





**INCREMENTAR CAPACIDAD TRATAMIENTO:**  
60.000 t/a

**PRODUCCIÓN DE BIOMETANO**  
BIOGÁS: 6.738.145 Nm<sup>3</sup>/a  
Biometano 3.700.00 Nm<sup>3</sup>/a

**VALORITZACIÓ DEL DIGESTATO:**  
Digestato higienizado:  
9.542 t/a

**INTEGRACIÓ ENERGÉTICA**

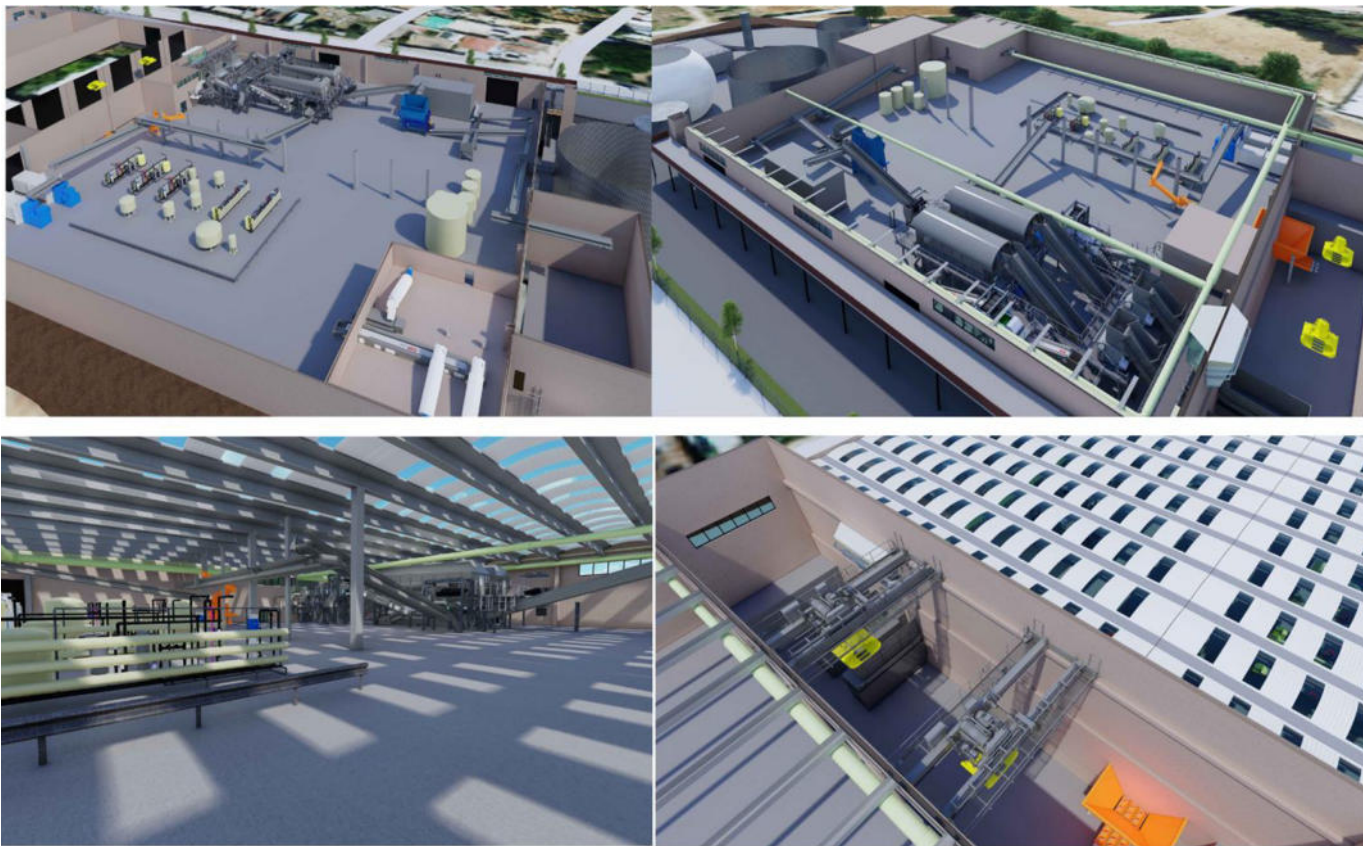
**DESCARBONIZACIÓ**

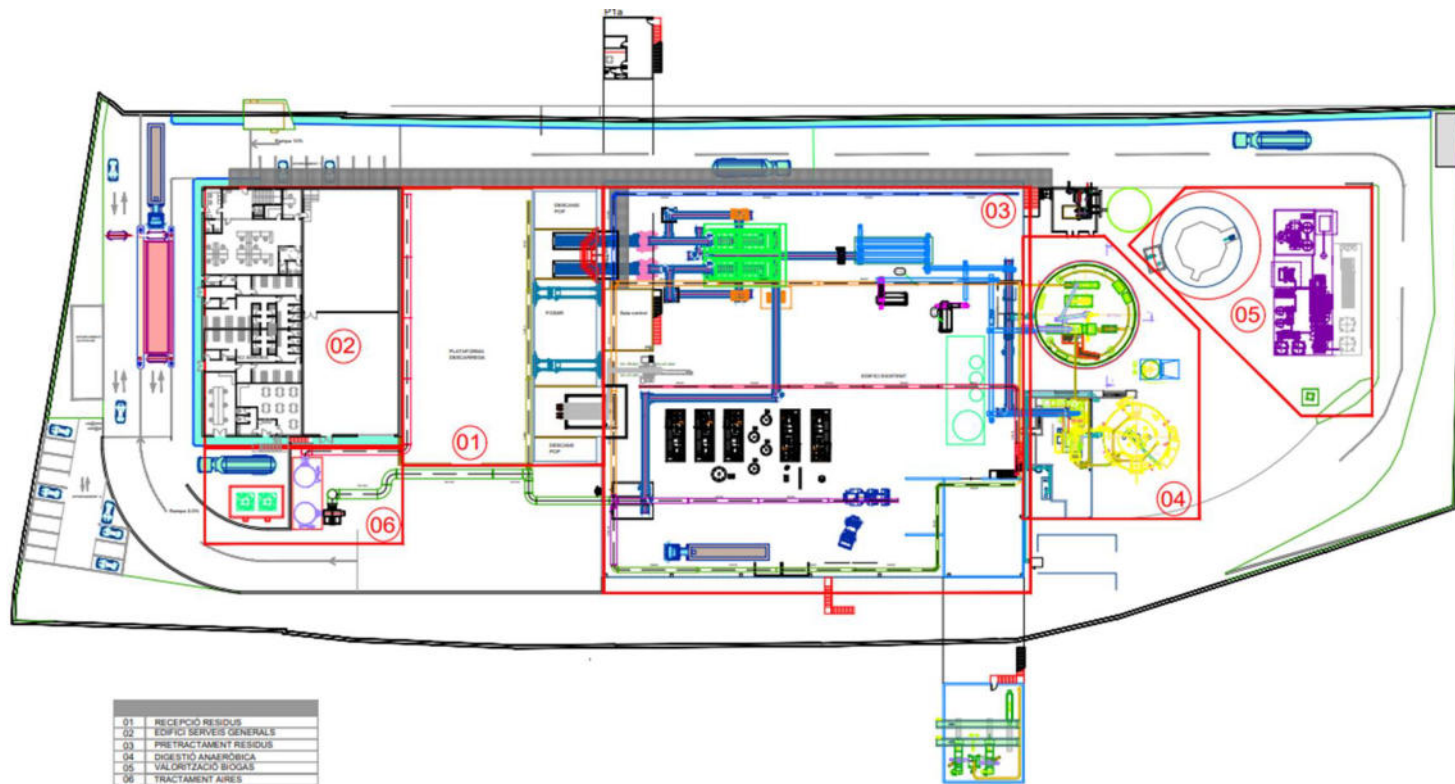
**MEJORA FLUJOS PLANTA**









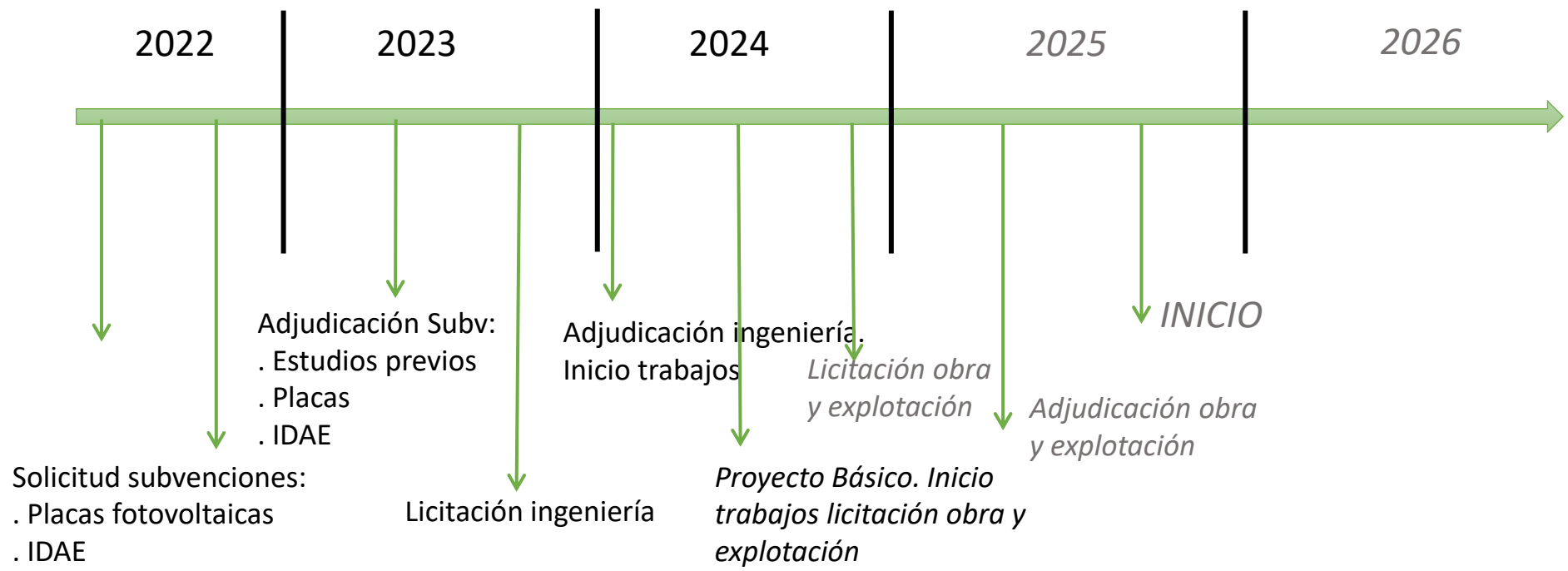


01	RECEPCIÓ RESIDUS
02	EDIFICI SERVEIS GENERALS
03	PRETRACTAMENT RESIDUS
04	DIGESTIÓ ANAERÒBICA
05	VALORITZACIÓ BIODAS
06	TRACTAMENT AERIS





Presupuesto del proyecto: 48.208.663,30 € (IVA incluido)





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

## Noemí Iglesias i Farran

Directora de Infraestructuras y Planificación

Consorcio para la Gestión de Residuos del Vallès Occidental

[iglesiasfn@ccvoc.cat](mailto:iglesiasfn@ccvoc.cat)

