

Andrés García-Lastra

Director de Desarrollo de Proyectos

Cycle Ø

info@cycle0.com



**Biometano y otros gases renovables:
El camino hacia una economía sostenible y competitiva.**

ORGANIZA



PARTNER TECNOLÓGICO



Gas natural renovable a partir de RSU: una gran oportunidad para España. Aprovechamiento del potencial de los residuos sólidos urbanos para producir biometano en el mercado europeo.

Andrés García-Lastra

Director de Desarrollo de Proyectos

Cycle Ø



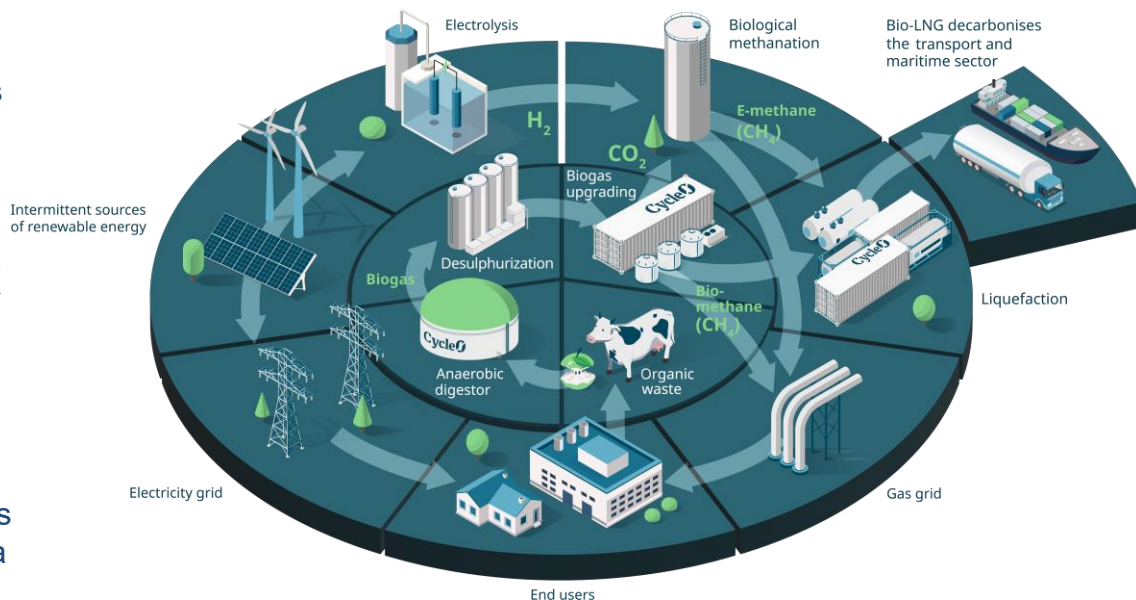
**Biometano y otros gases renovables:
El camino hacia una economía sostenible y competitiva.**

Cycle Ø desarrolla, construye y opera proyectos de biometano en Europa

Nuestro equipo multidisciplinar de más de 100 expertos completa todas las capacidades necesarias para llevar a realidad los proyectos de biometano: ingeniería, operaciones, financiación, comercialización, seguridad, salud y medioambiente.

A través de nuestras filiales tecnológicas, FNX (España) y BiogasClean (Dinamarca), fabricamos nuestros propios sistemas de *upgrading* y licuefacción; y desulfuración biológica y metanación.

Diseñamos soluciones a medida y respetuosas con las condiciones que cada proyecto precisa particularizar.





CycleØ

FNX
CycleØ

Biogas
Clean
CycleØ





Gas natural renovable a partir de RSU: una gran oportunidad para España

La gestión de residuos es un sector **solidificado** y bajo nuevas **restricciones**:

- Cadenas de logísticas predecibles y recurrentes
- Instalaciones con larga vida de explotación
- Servicio de ámbito local con limitada capacidad expansión
- Normativa cada vez más estricta (afortunadamente)

Contratos cada vez con **mayores exigencias**:

- Mayores volúmenes y distancias
- Segregación y adecuación
- Igualdad de recursos materiales y humanos
- Licitaciones con elevada concurrencia



¿Cómo mantener el valor del sector con unos márgenes en compresión?
Transformar el problema en recurso, del residuo a la energía



¿Cuál es el camino más eficiente para abordar proyectos de biometano con RSU?

Adquisiciones

GARYC
PROYECTO RETROFITTING
BIOGAS UPGRADING

120.000 tpa
26 GWh / 3,7 M Sm³
4 Mill€
1 + 1 años

Alianzas

ECOGALIA
NUEVO DESARROLLO
PLANTA BIOMETANO

20.000 tpa (+40.000 tpa)
45 GWh / 6,6 M Sm³
17 Mill€
2 + 2 años

Nueva Planta RSU

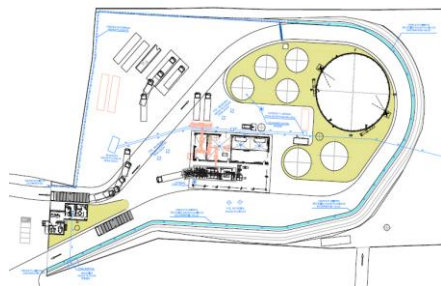
CONFIDENCIAL
NEW DEVELOPMENT
WASTE PLANT

XX.000 tpa
(Y GWh) Y,Y M Sm³
Z Mill€
4 + 2 años

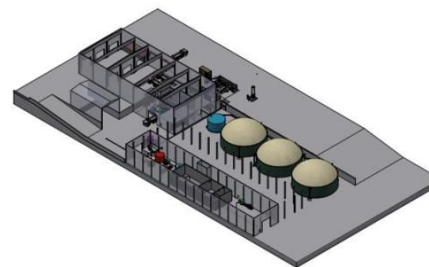


Alguna información sobre las plantas

GARYC



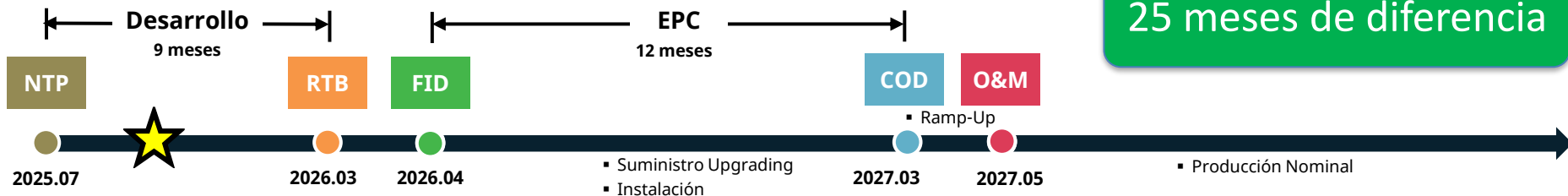
Ecogalia



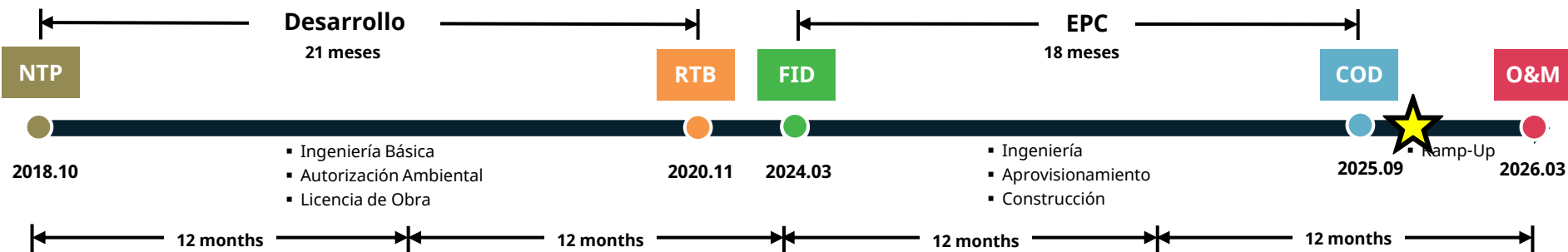


Diferencia de *Time-to-Market* entre ambos modelos

GARYC - Escenario Central (23 meses)



Ecogalia - Caso Real Ajustado* (48 meses)



*sin 4 meses Covid-19

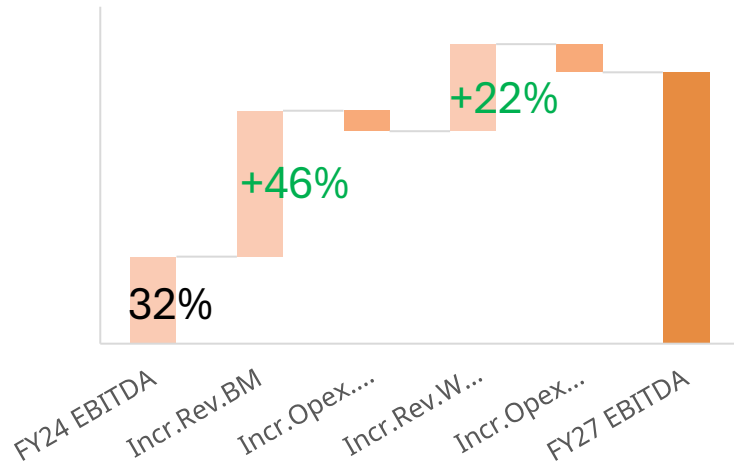




Variaciones de EBITDA al escalar los proyectos

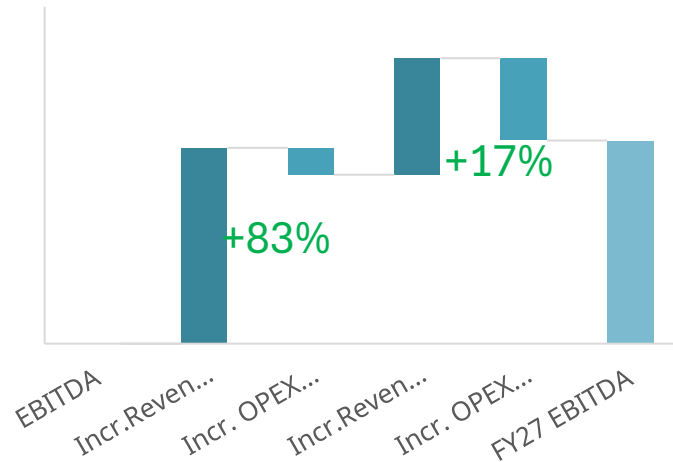
New EBITDA Bridge: GARYC

Biomethane Revenue Stream and Additional Feedstock Impact



EBITDA Bridge: Ecogalia

Biomethane Revenue Stream and Feedstock Impact



○ Comparativa de fundamentales entre ambos modelos

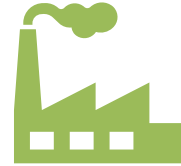
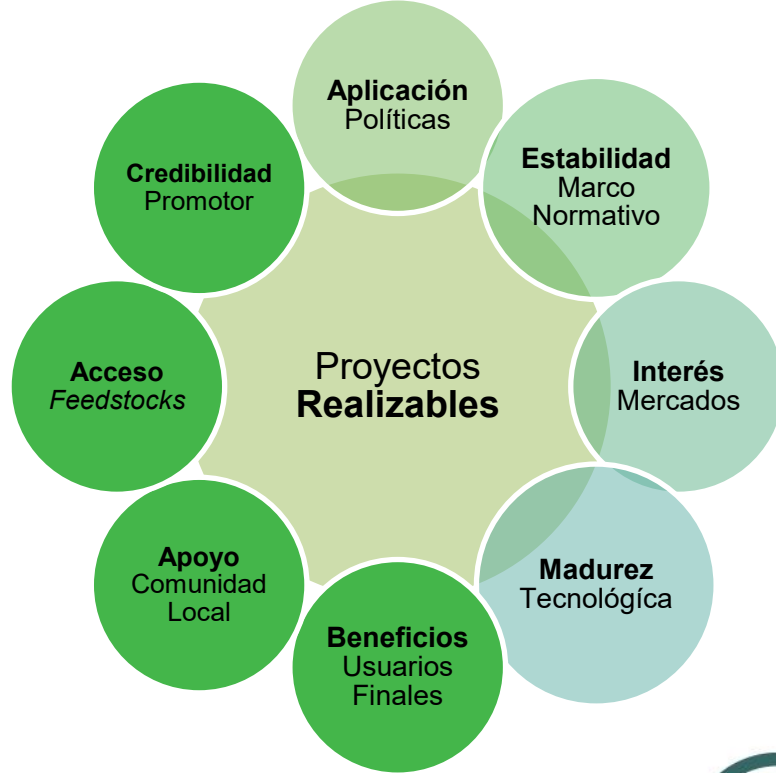
Por lo tanto, ¿qué diferencias fundamentales existen entre ambos modelos?

GARYC		Ecogalia
23	Time-To-Market [meses]	48
4	CAPEX [EUR]	17
17.13%	TIR Combinada	19.64%

Entonces, ¿qué tipo de proyectos son más interesantes?
....pues depende.... lo primero es encontrarlos...

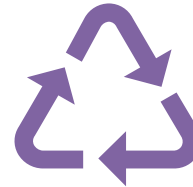


En conclusión: alineamiento de los factores clave para el éxito



Pivotar sobre actividades ya licenciadas

Cadenas logísticas en **operación**



Nueva actividad con **impacto marginal**



○ En conclusión: transformar en realidad las oportunidades



Asociarse con **actores locales** de referencia social, ambiental y empresarial



Construir conjuntamente **capacidades sinérgicas**



Orientar los esfuerzos en favor del **proyecto**





Completemos el “Ciclo”



www.cycle0.com



<https://www.linkedin.com/company/cycle0>



<http://www.youtube.com/@Cycle0-g2c>

Reino Unido

CycleØ Sede central

84 Eccleston Square
London
SW1 1PX

+44 (0)203 961 9551

España

Tecnología
Fabricación y
Servicios

FNX LiquidNaturalGas
Pol. Ind. Bildosola,
Parcela J-1 48142
Artea (Vizcaya)

+34 946 125 100

Dinamarca

Tecnología
Fabricación y
Servicios

Biogasclean A/S
Ørbækvej 268
DK-5220 Odense SØ

+45 6617 2177

