



VII CICLO DE
**ECONOMÍA
CIRCULAR**

**BIOECONOMÍA SOSTENIBLE
Y COMPETITIVA**

7 de OCTUBRE 2026

BIOECONOMÍA Y CCU: USO DEL CO₂ CAPTURADO

Aitor Arzuaga

CEO de Alba Emission Free Energy (Petronor)



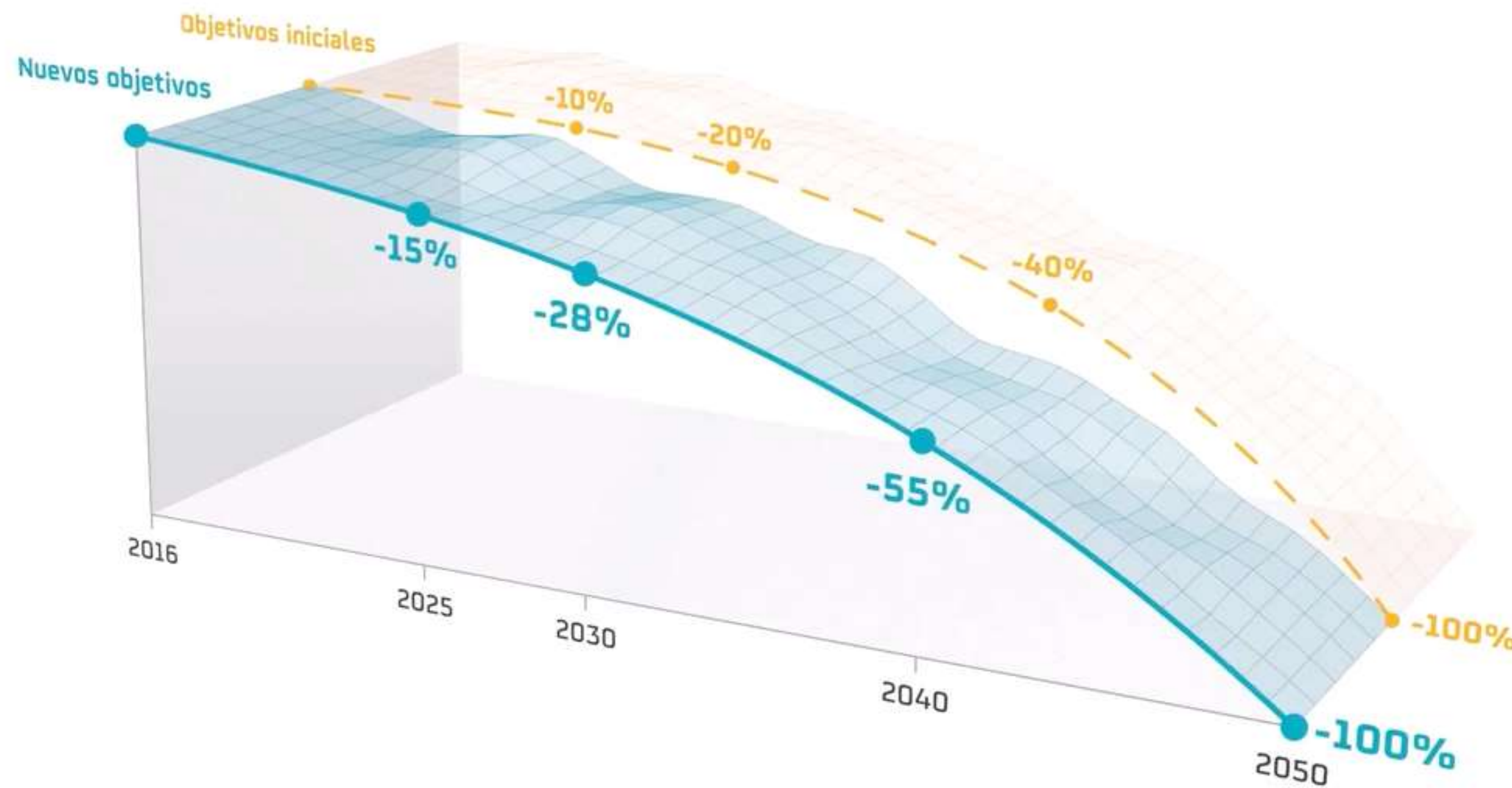
DESCARBONIZACIÓN: CONTEXTO DE NUESTRO SECTOR Y GRUPO REPSOL

COMPROMISO GRUPO
REPSOL

CERO EMISIONES
netas 2050

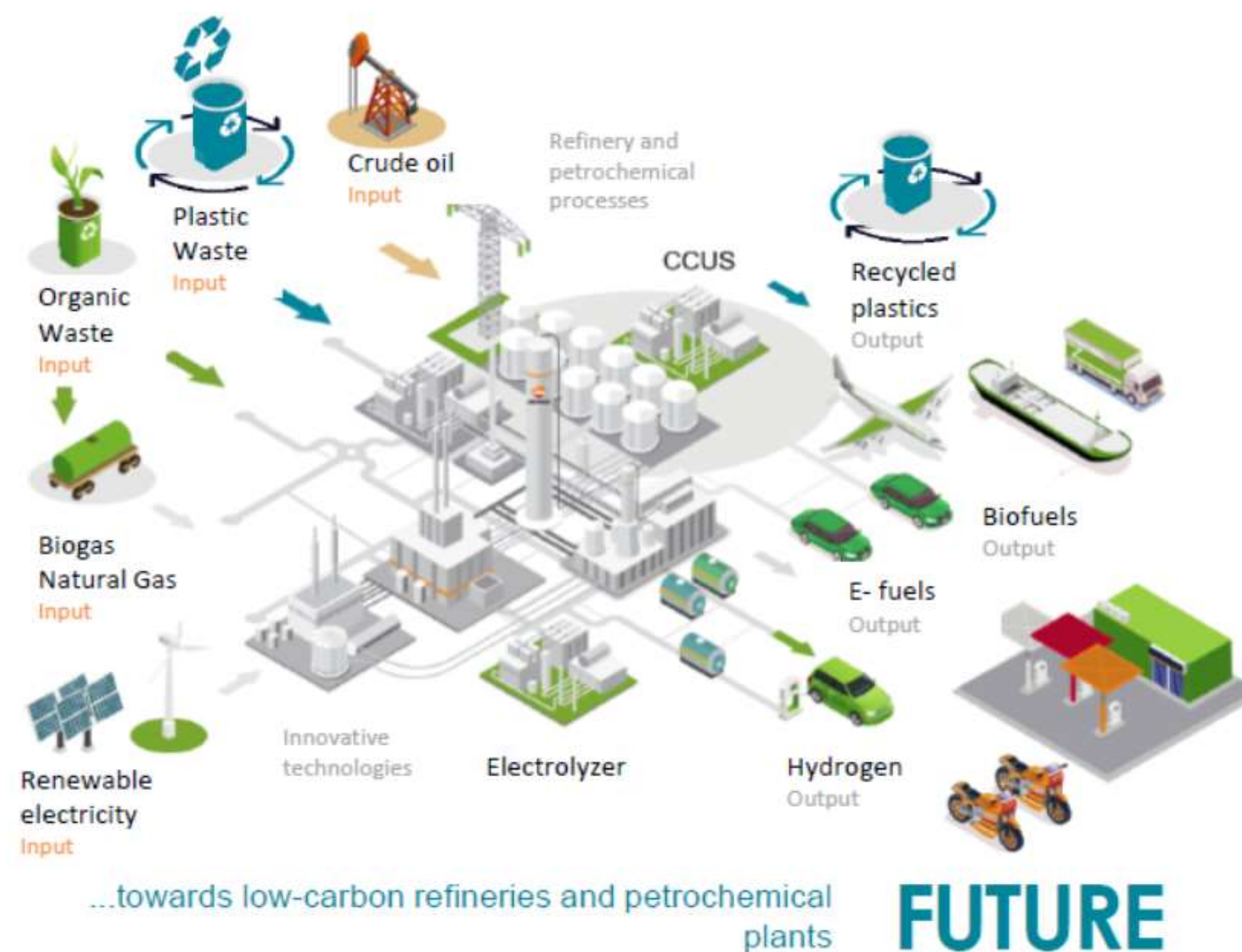
Petronor

Forma parte de





RUTAS DE DESCARBONIZACIÓN DE NUESTRA INDUSTRIA





¿QUÉ TIENEN EN COMÚN EL SECTOR PETROQUÍMICO Y LA CONSTRUCCIÓN?



A primera vista, nada. Pero en términos de
sostenibilidad, uso **eficiente de recursos**
y **descarbonización**, la respuesta es: **TODO.**

Biscay Eco Aggregates



Qué es:

Planta de producción de **áridos bajos en carbono**, material de **alto valor añadido** para el sector de la **construcción**

Quiénes:

Alba Emission Free Energy (Repsol/Petronor)

O.C.O Technology (líder mundial en carbonatación acelerada)

Dónde:

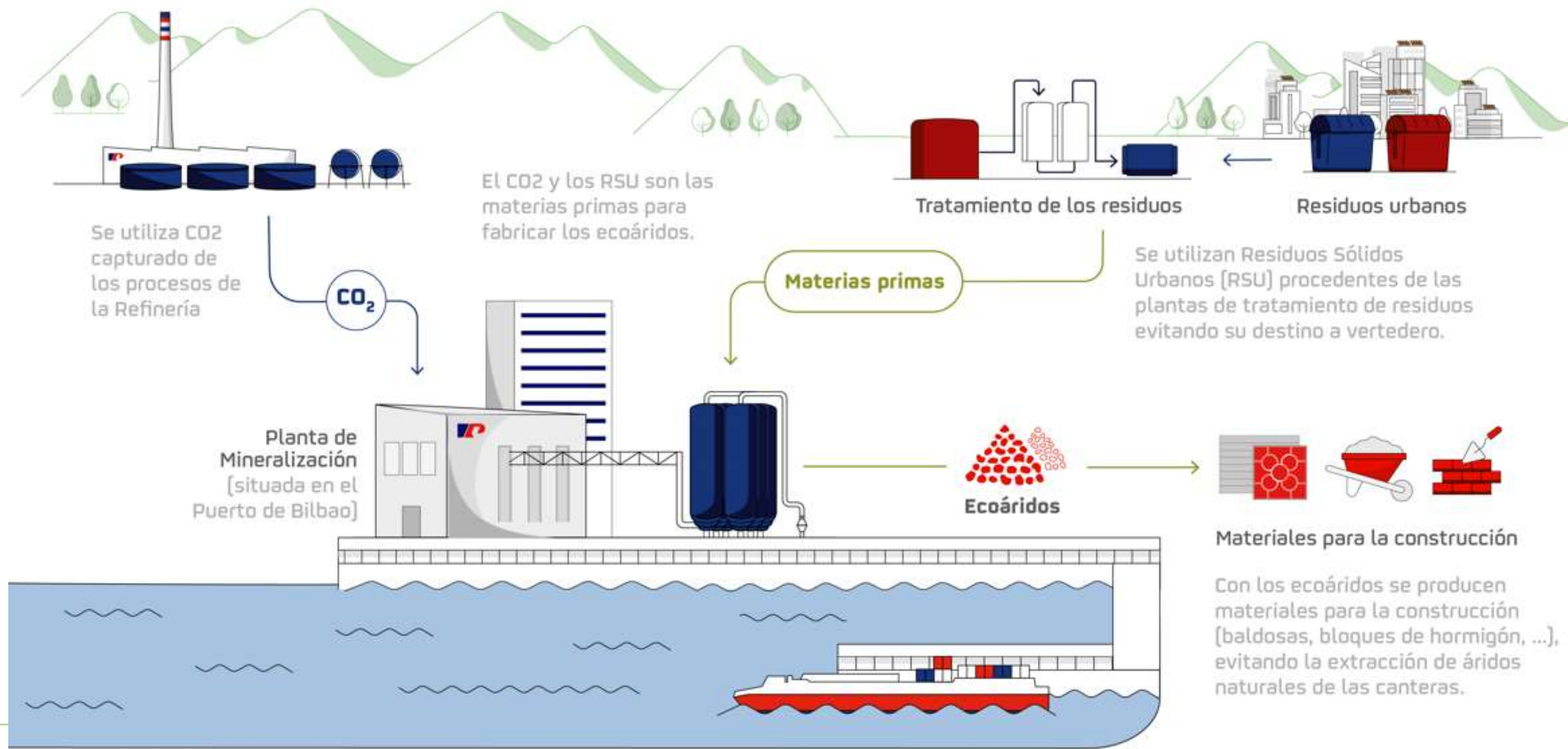
Puerto de Bilbao



**La primera planta en Europa continental que produce
ecoáridos mediante esta tecnología**



EL PROCESO INDUSTRIAL

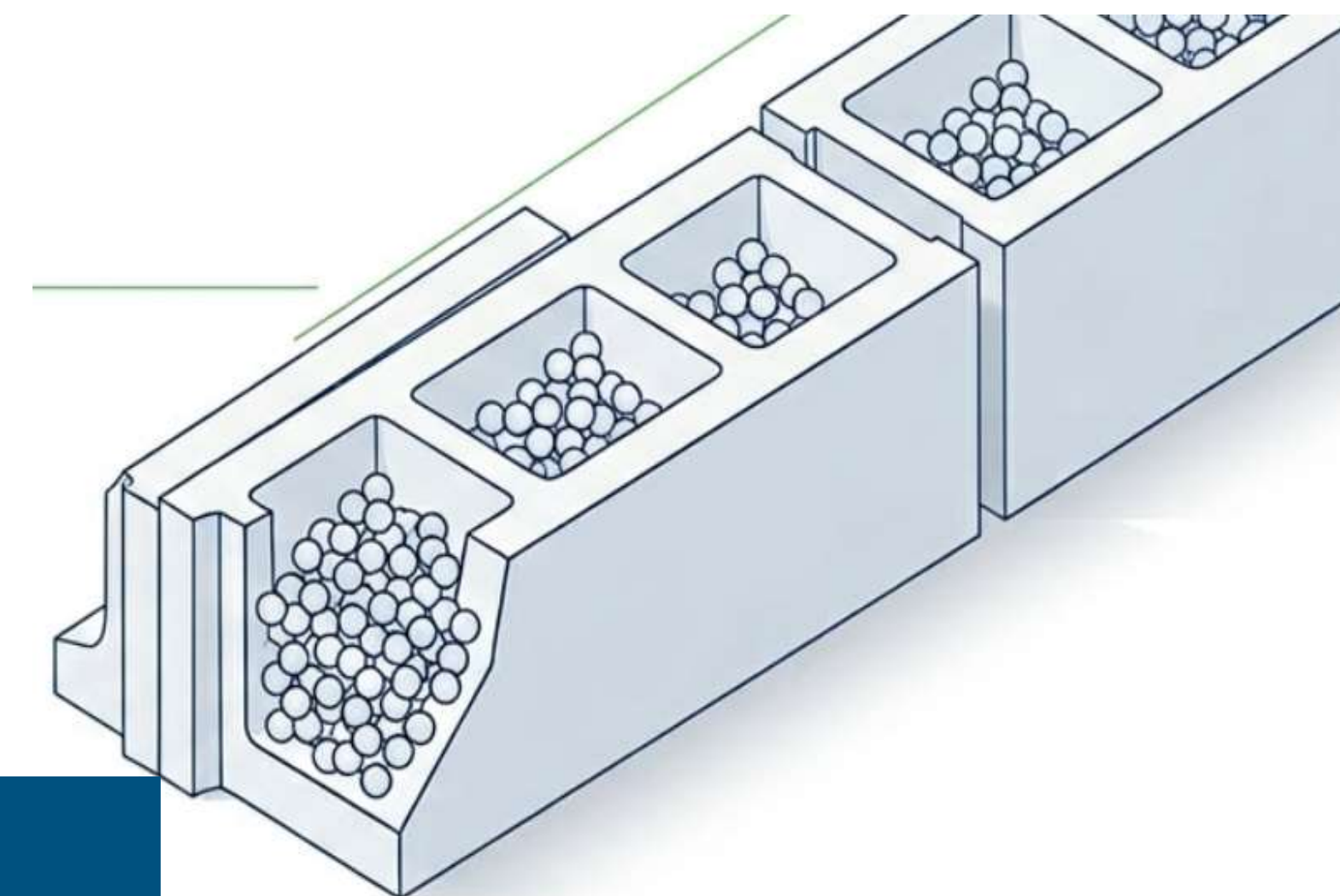




USOS DE LOS ECOÁRIDOS

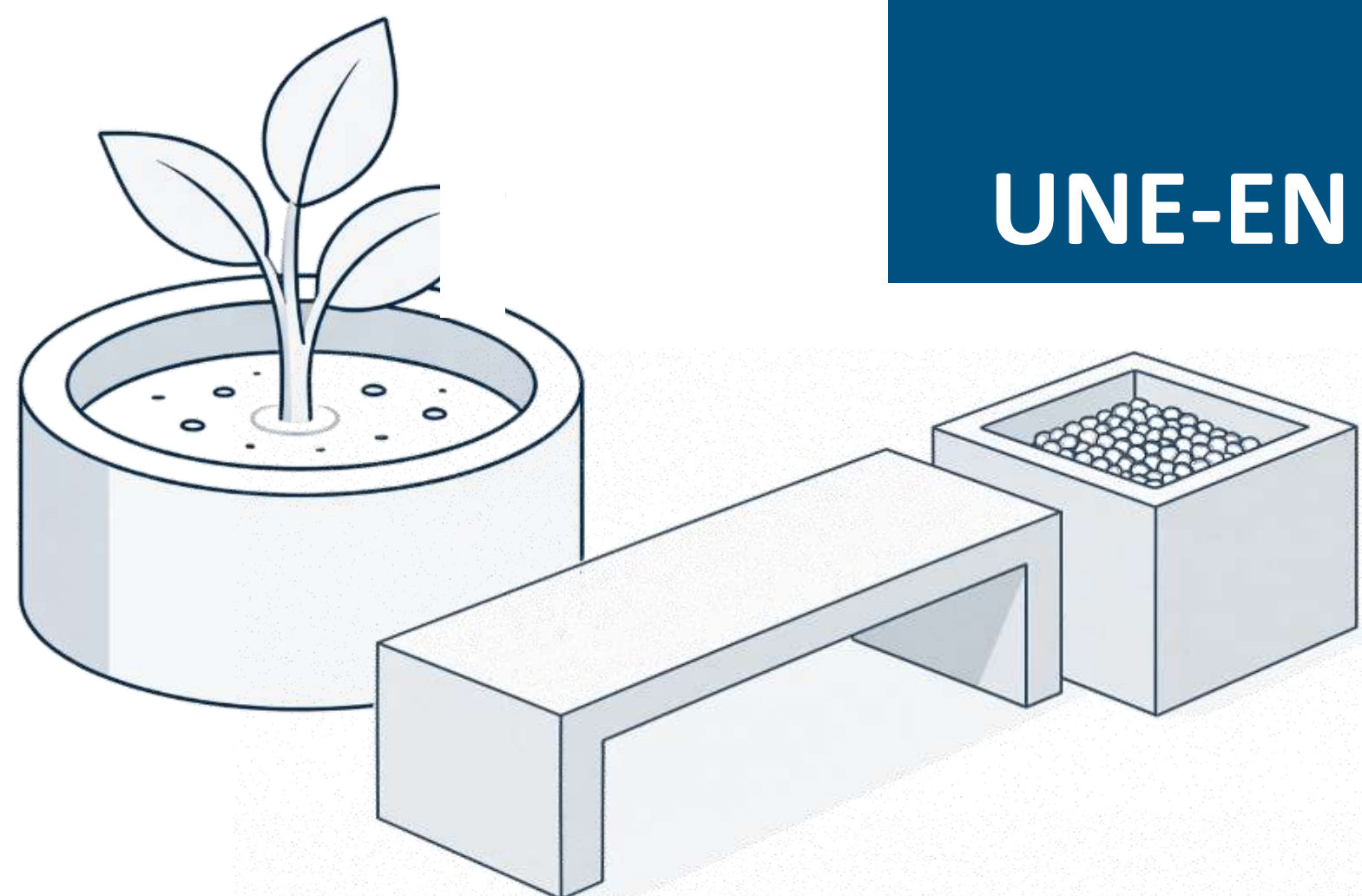
Ventajas constructivas:

- ⊙ · Mayor consistencia que el árido natural
- ⊙ · Granulometría constante
- ⊙ · Duradero y versátil
- ⊙ · Suministro fiable y disponible



MARCADO CE

UNE-EN 13055 áridos ligeros



- Ideal para su uso en:
 - Bloques de **Hormigón**
 - Construcción prefabricada
 - **Hormigón** no estructural



BENEFICIOS DEL PROYECTO

Extracción evitada

**80.000
toneladas**

Evitamos la extracción de
áridos naturales,
preservando el ecosistema

Desvío de vertedero

**100%
valorización**

Las cenizas procesadas dejan
de ser un residuo para
convertirse en producto

Captura de carbono

**Captura
permanente**

El CO₂ industrial queda
mineralizado e inerte
dentro del material de
construcción

Nuevo producto

**56.000
toneladas**

Ponemos en el mercado un
producto bajo en carbono para
descarbonizar sector
construcción

Créditos de CO₂

**1 CORC
=
20 t
ecoárido**

Permiten a las empresas
compensar sus emisiones

** UK Reference*



LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL USO DE CO₂: NO COMO UN CONCEPTO AMBIENTAL, SINO COMO ESTRATEGIA INDUSTRIAL





MINERALIZACIÓN

- ✓ REDUCCIÓN DE EMISIONES
- ✓ CAPTURA PERMANENTE DE CO2
- ✓ TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS EN RECURSOS
- ✓ PRODUCCIÓN DE MATERIALES CON HUELLA NEGATIVA EN CARBONO
- ✓ APLICACIÓN INDUSTRIAL INMEDIATA
- ✓ SIMBIOSIS INDUSTRIAL
- ✓ GENERACIÓN ACTIVIDAD ECONOMICA LOCAL
- ✓ IMPULSO ECONOMIA CIRCULAR
- ✓ INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

PARA MÁS INFORMACIÓN
www.b-ecoaggregates.com