



BIOECONOMÍA PARA LA RECUPERACIÓN

Webinar de BIOPLAT abierto al público

Martes 27 de abril de 10h a 12h

Rubén Miravalles - REPSOL



Índice



1

Objetivo cero emisiones netas en 2050

2

Integración de bioprocesos en la refinería del futuro

3

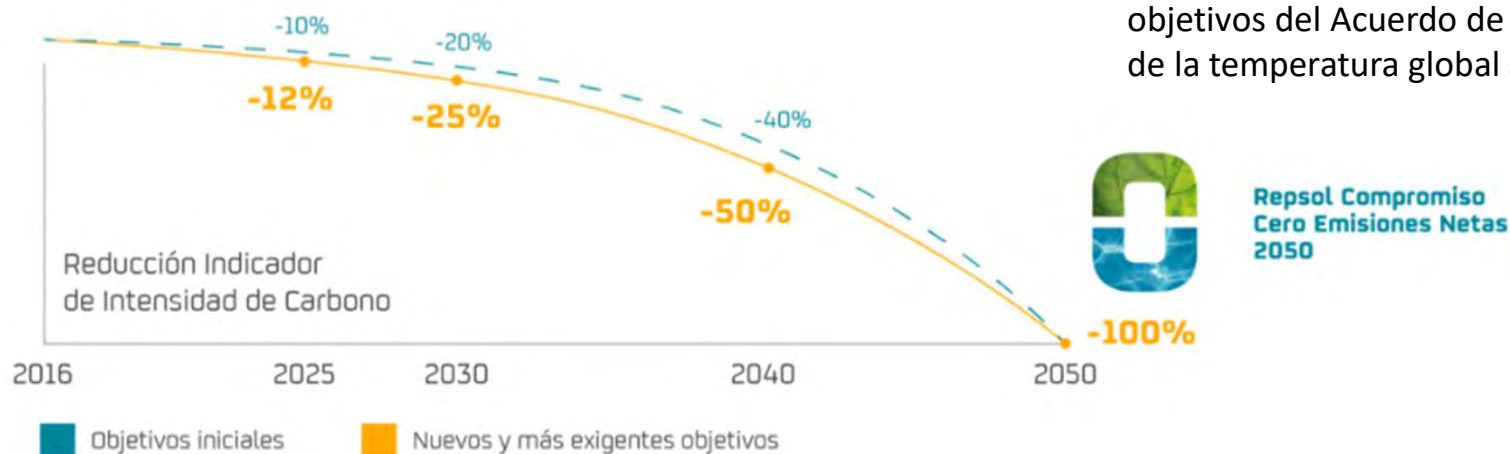
Proyectos industriales de transformación

Objetivo cero emisiones netas en 2050

Objetivo cero emisiones netas en 2050

Primera compañía del sector con el objetivo cero emisiones netas

Liderando la transición energética, en línea con los objetivos del Acuerdo de París de limitar el aumento de la temperatura global a menos de 2°C



Palancas para reducir nuestra intensidad en carbono

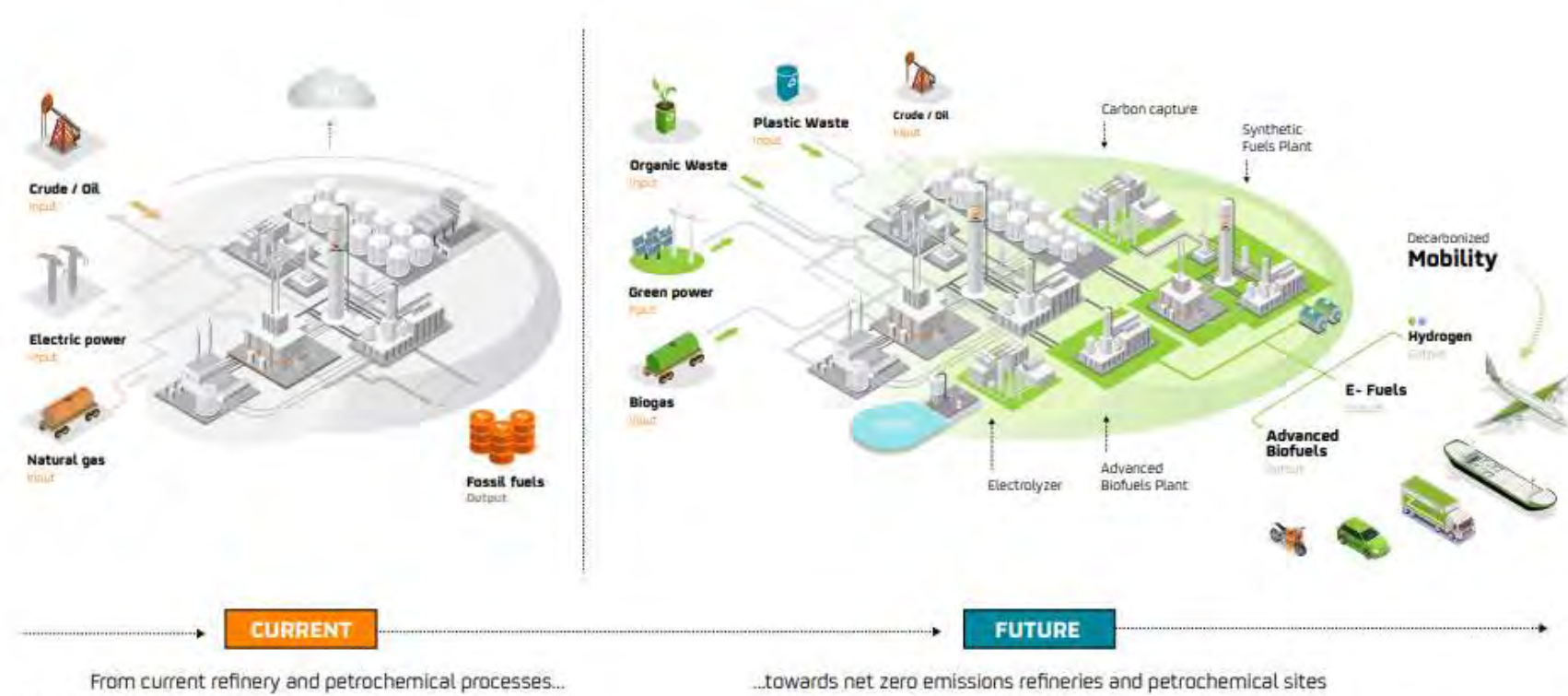
- Eficiencia energética
- Combustibles de bajo carbono y economía circular
- Avances tecnológicos (CCS/CCU) y sumideros
- Generación eléctrica baja en carbono
- Transformación del portafolio



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050

Integración de bioprocesos en la refinería del futuro

Integración de bioprocesos en la refinería del futuro



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050

2. Integración de residuos como materias primas en la refinería del futuro

Cadena de valor y parámetros críticos

1. Materias primas

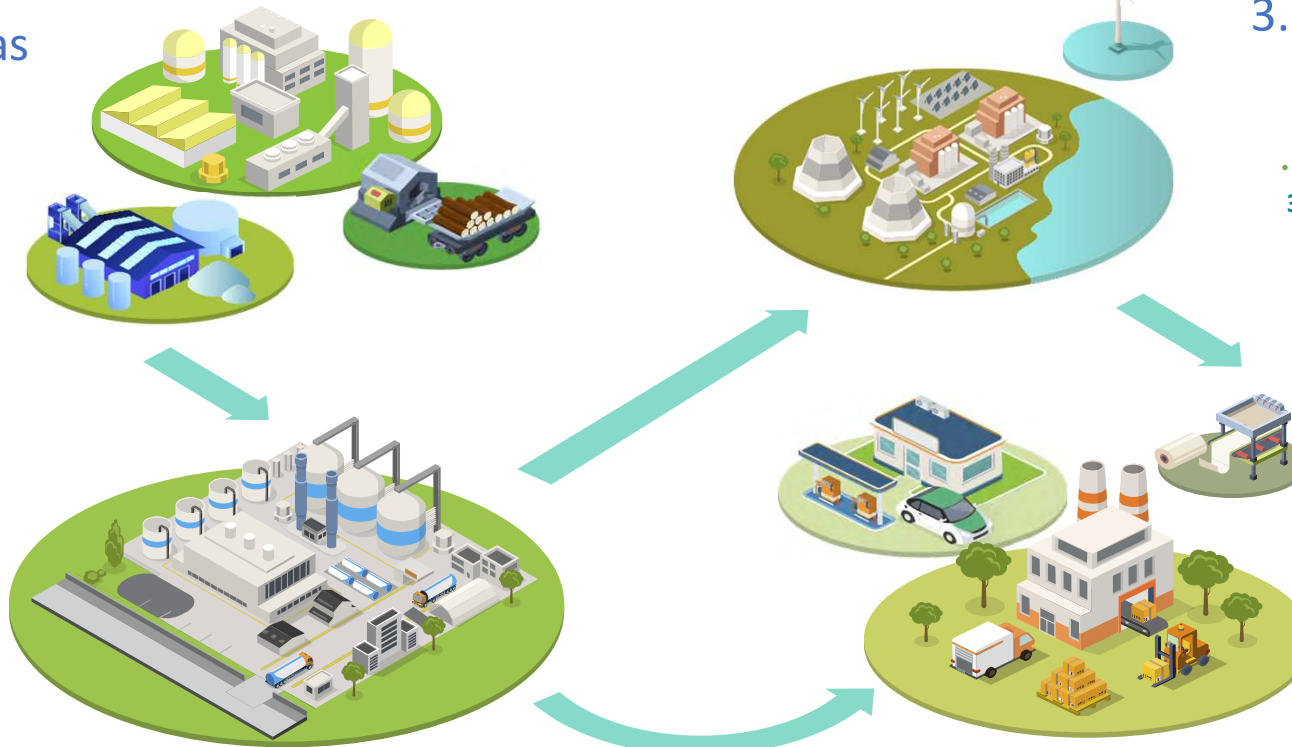
- Biomasa
- Lípidos
- Plásticos
- RSU
- Neumáticos usados
- Textiles

- 1.1 Disponibilidad
- 1.2 Precio
- 1.3 Calidad
- 1.4 Análisis Ciclo de Vida

2. Tecnologías de valorización

- Plataforma termoquímica
- Plataforma biológica
- Plataforma lipídica

- 2.1 Madurez
- 2.2 Tamaño de planta y modularidad
- 2.3 Inversión



3. Integración en refinería

- Unidades de refino
- Unidades petroquímicas
- Mezclado y logística
- Red de utilities (auxiliares)

3.1 Integración en activos existentes

4. Productos

- Biogas
- Bio GLP
- Bio Gasolina
- Metanol / Etanol
- Bioqueroseno
- Bio Diesel
- Bio coque
- Bioplásticos

- 4.1 Mercado (tamaño y precio)
- 4.2 Marco regulatorio
- 4.3 Calidad:
 - Especificación
 - Homologación
 - Análisis Ciclo Vida



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050

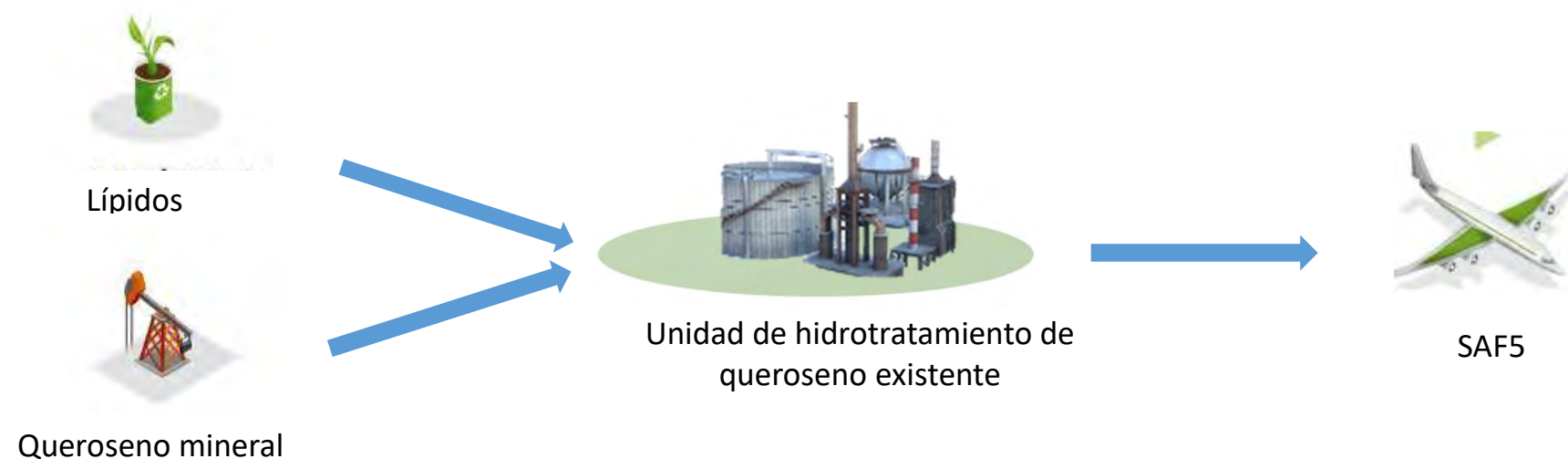
MARCO REGULATORIO
ECONOMÍA CIRCULAR
REDUCCIÓN DE RESIDUOS Y VERTEDERO

REDUCCIÓN EMISIONES CO₂
DIRECTIVA ENERGÍAS RENOVABLES (RED-ii)

Proyectos industriales de transformación

Algunas realidades industriales....

Producción de bioqueroseno mediante co-procesamiento en HDS (Puertollano y Tarragona)



Producción bioqueroseno Puertollano

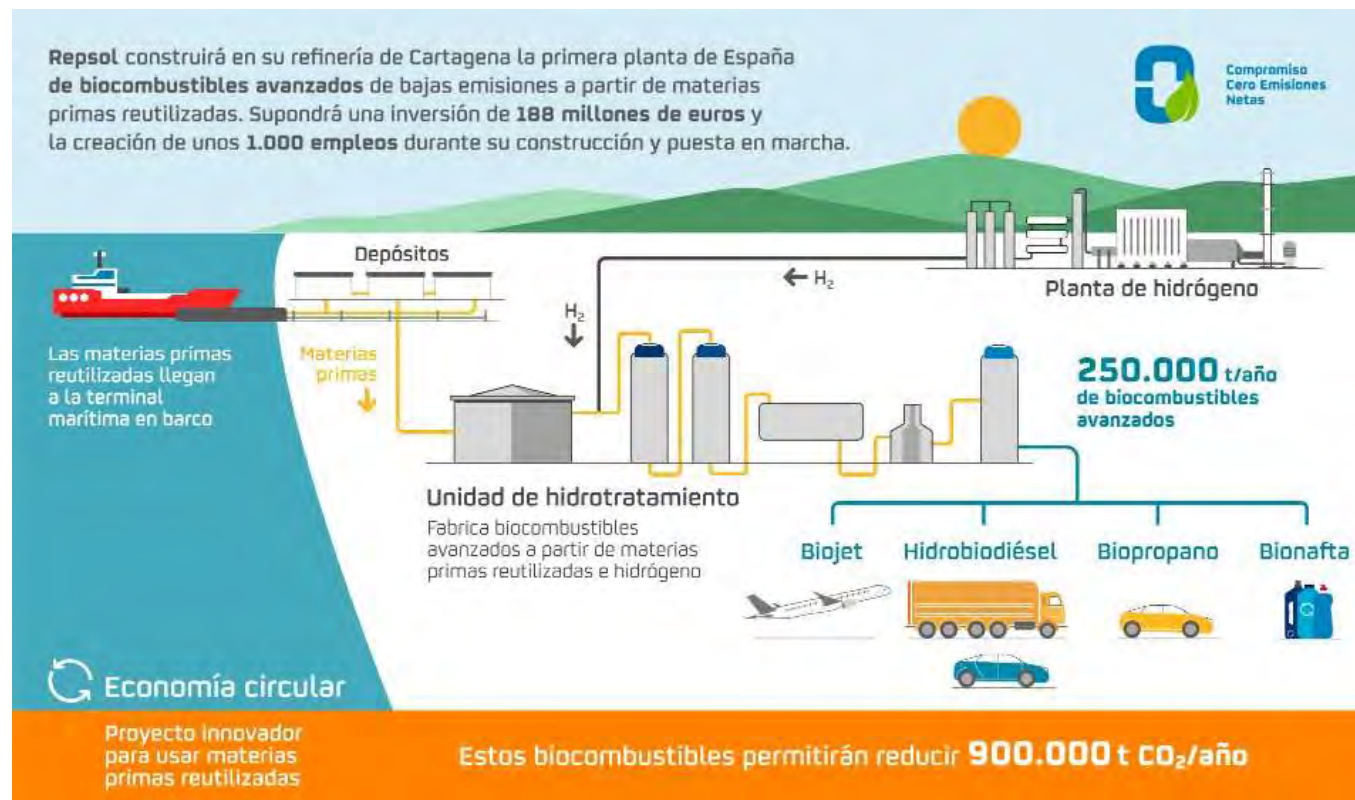
- Primera producción industrial de bioqueroseno en España
- Primer lote de 7.000 toneladas de bioqueroseno
- Reducción de 440 t CO₂ a la atmósfera
- De acuerdo a especificación ASTM D-7566-Anexo 7.

Producción bioqueroseno Tarragona

- Primera producción industrial de bioqueroseno en España
- Segundo lote de 10.000 toneladas de bioqueroseno
- Reducción de 630 t CO₂ a la atmósfera
- De acuerdo a especificación ASTM D-7566-Anexo 7.

Algunas realidades industriales....

Nueva planta de biocombustibles avanzados en la refinería de Cartagena

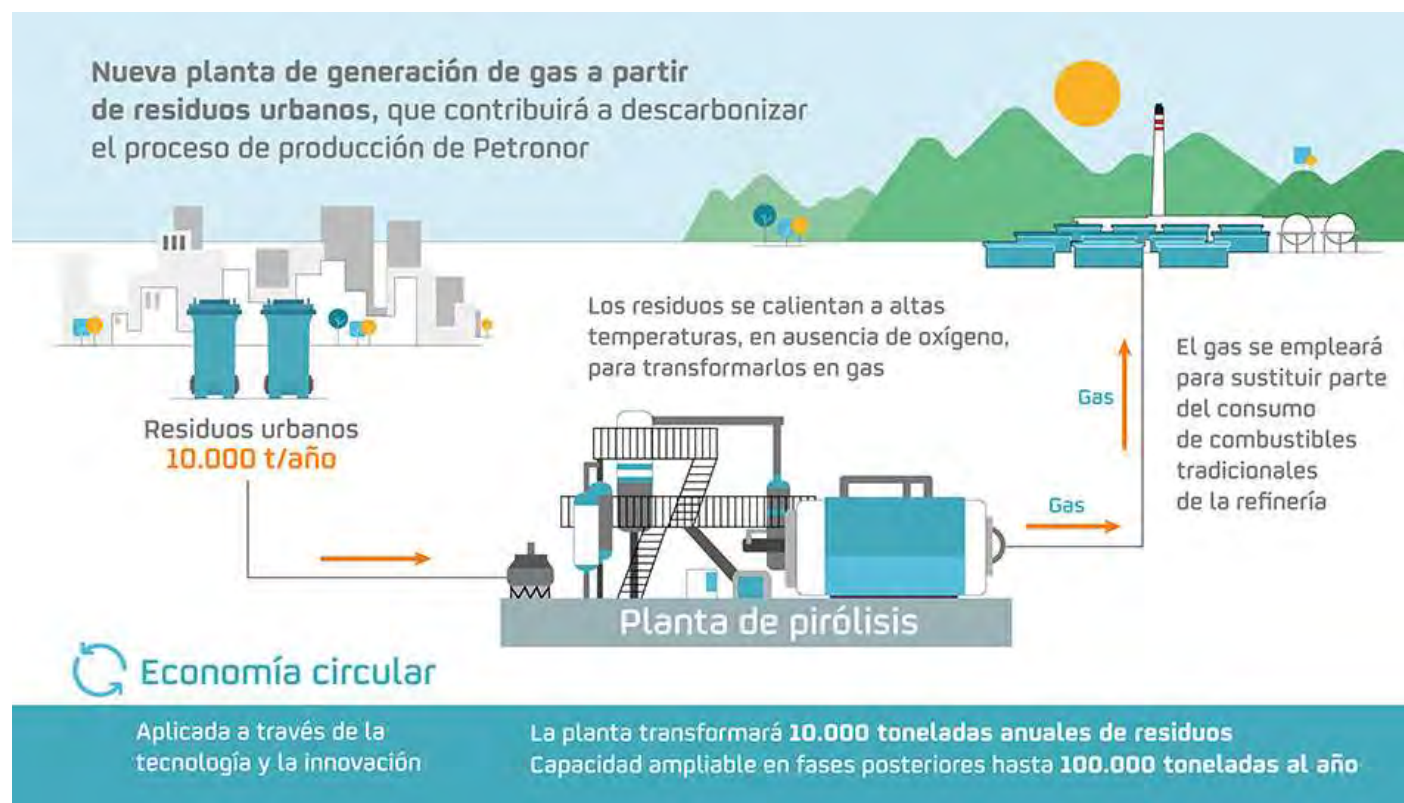


Repsol Compromiso Cero Emisiones Netas 2050

3. Producción de biocombustibles avanzados mediante hidrotratamiento de residuos lipídicos en la refinería de Cartagena

Algunas realidades industriales....

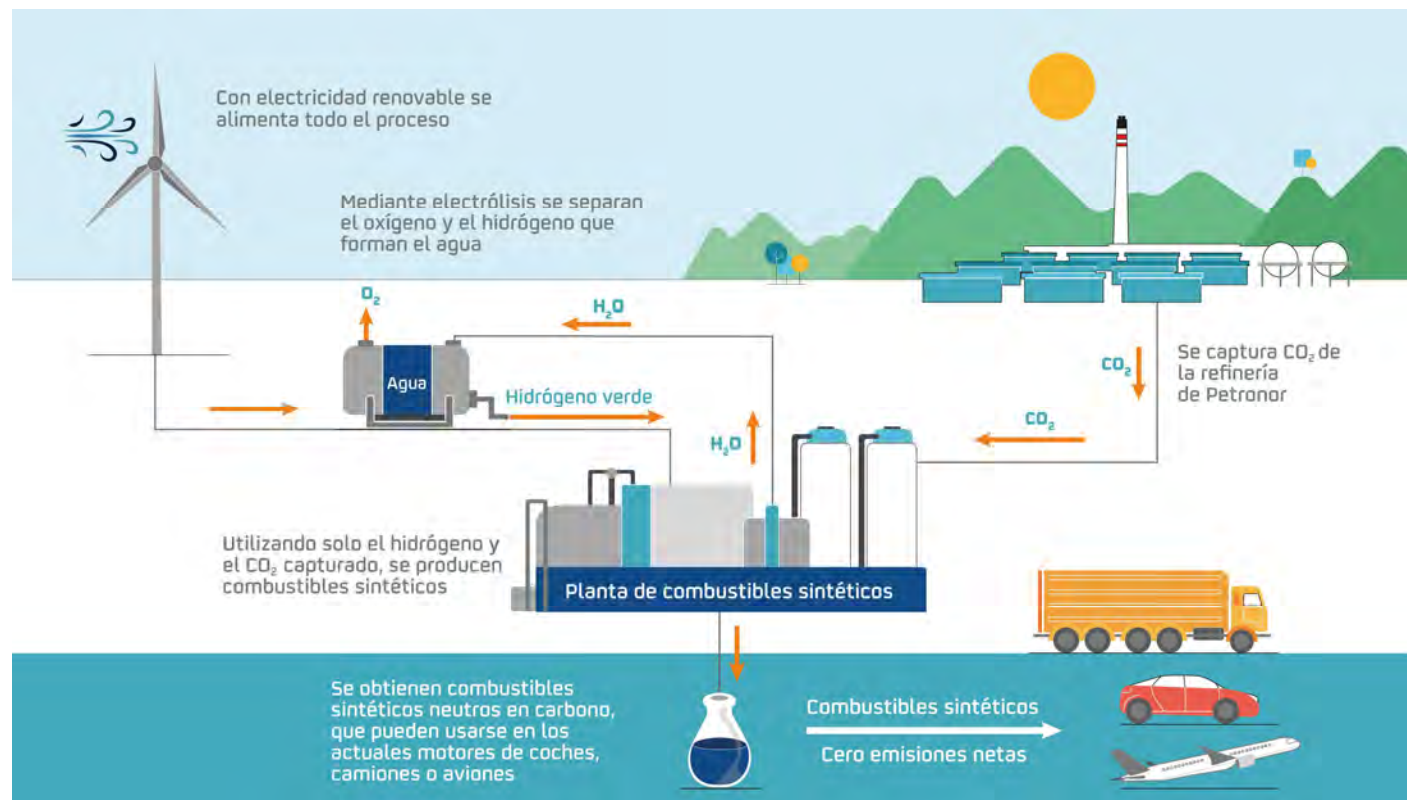
Nueva planta de conversión de Residuos Sólidos Urbanos en refinería de Petronor



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050

Algunas realidades industriales....

Nueva planta de combustibles sintéticos en refinería de Petronor



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050

3. Producción de combustibles sintéticos a partir de CO_2 en refinería de Petronor

