



Transformación Refino

De la refinería tradicional a la refinería baja en emisiones

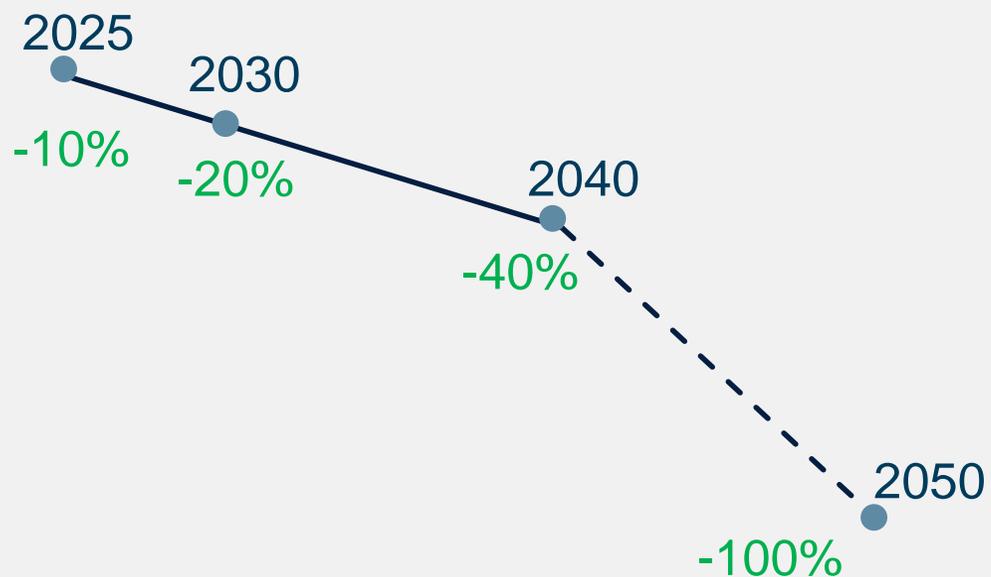
Noviembre 2020



Transformación Refino

Camino hacia emisiones netas cero

COMPROMISO EMISIONES NETAS CERO EN 2050
1ª Compañía del sector en adquirir este compromiso

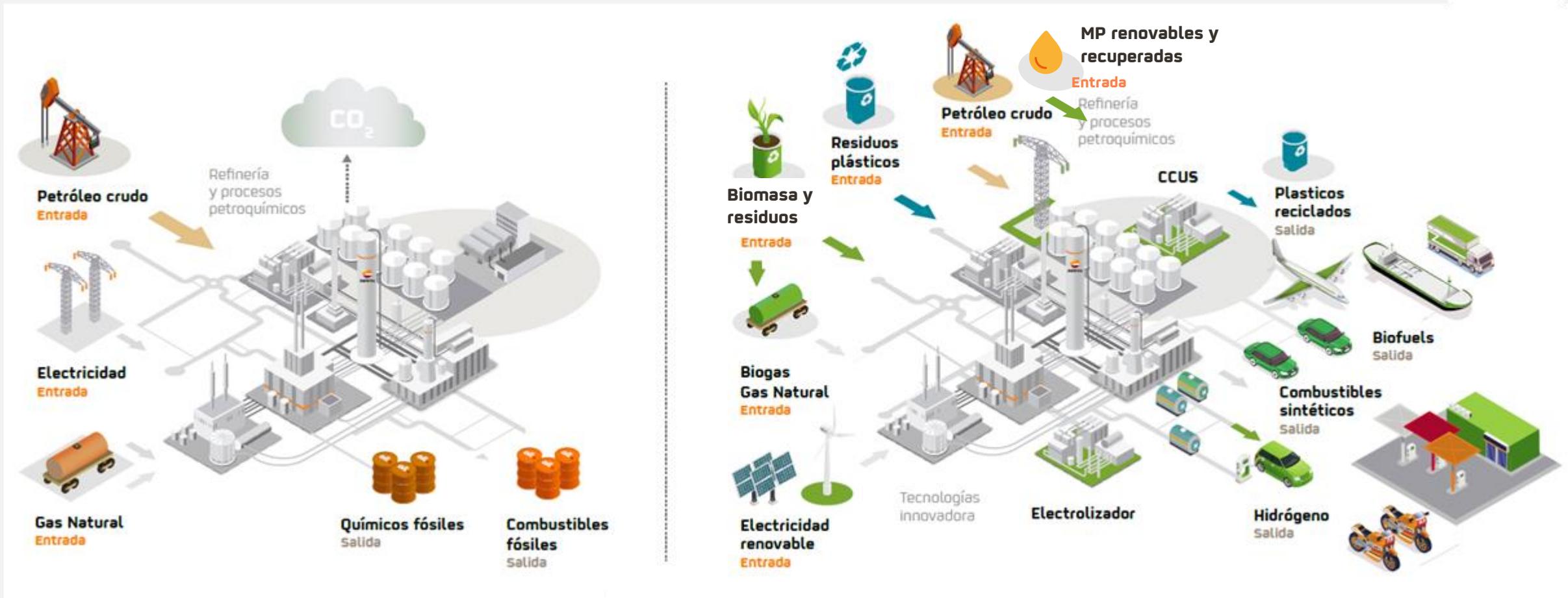


Nuestra misión es ser una compañía energética **comprometida con un mundo sostenible**, con una visión de futuro basada en la **innovación, la eficiencia, el respeto y la creación valor** para el progreso de la sociedad.



Transformación Refino

De la refinería tradicional a la refinería baja en emisiones



TRADICIONAL

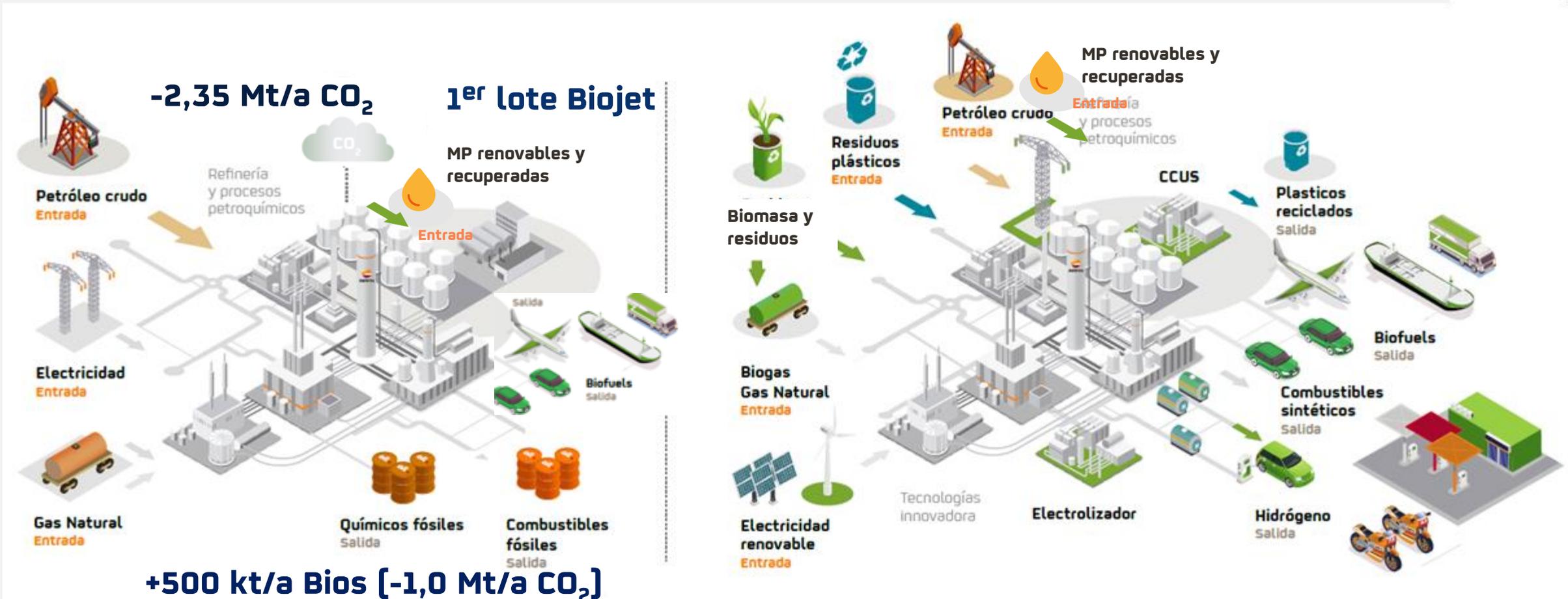
FUTURO

De los procesos y materias primas tradicionales...

... a refinerías bajas en emisiones

Transformación Refino

De la refinería tradicional a la refinería baja en emisiones



ACTUAL

FUTURO

De los procesos y materias primas actuales...

... a refinerías bajas en emisiones

Transformación de Refino

Líneas Estratégicas



Eficiencia Energética

Optimización uso de la energía y redes
Mejores tecnologías disponibles
Electrificación

Continuamos impulsando la eficiencia energética en procesos tradicionales y en nuevos procesos

Hidrógeno Renovable

Electrólisis
Reformado biometano

Como grandes productores y consumidores **apostamos por descarbonizar el hidrógeno**

Economía Circular

Biocombustibles avanzados
Biojet, biodiesel, bioetanol, biometano
Producción Bio-singás

Apoyamos la economía circular, palanca para descarbonizar el transporte y otros sectores.

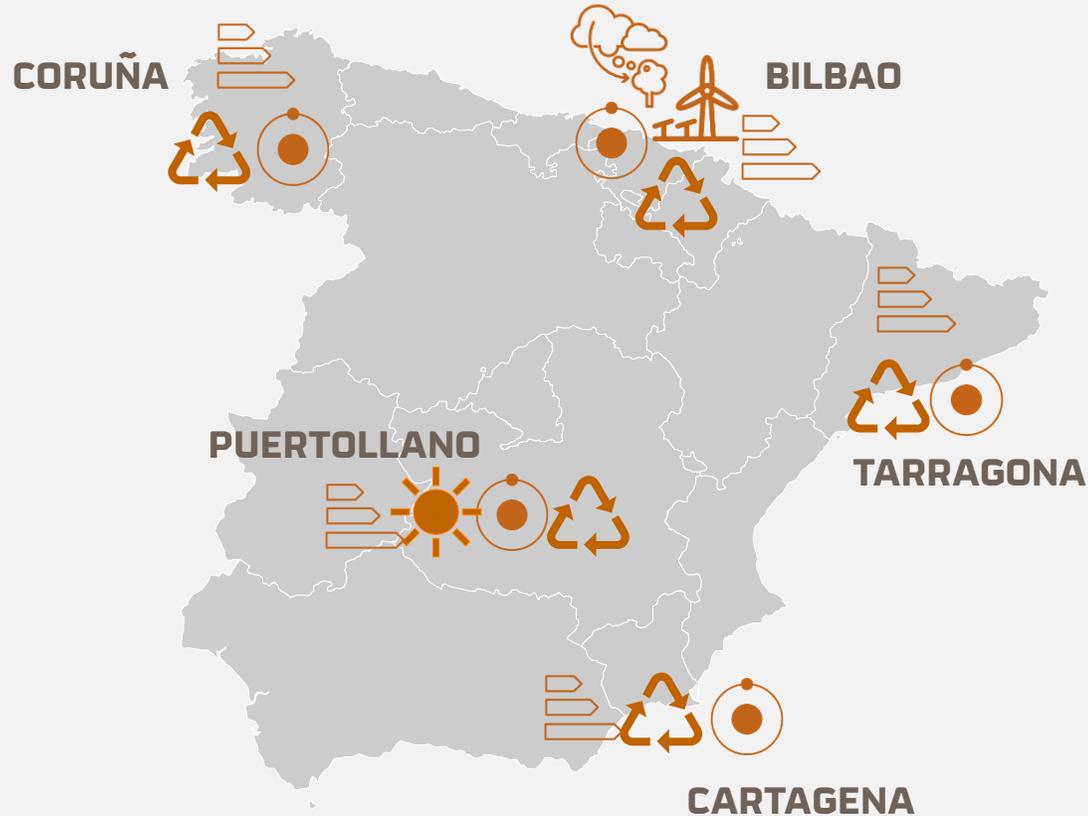
Captura y Uso CO₂

E-fuels
Otros productos

Combinados con la economía circular, haría posible **procesos y productos de huella negativa**

Transformación de Refino

Iniciativas



 Eficiencia Energética

 Renovables

 Hidrogeno renovable

 Economía Circular

 Captura y uso de CO₂

Un proyecto de transformación industrial de un sistema integrado, competitivo y flexible



Inclusivo
Contribución económica y social en 5 regiones

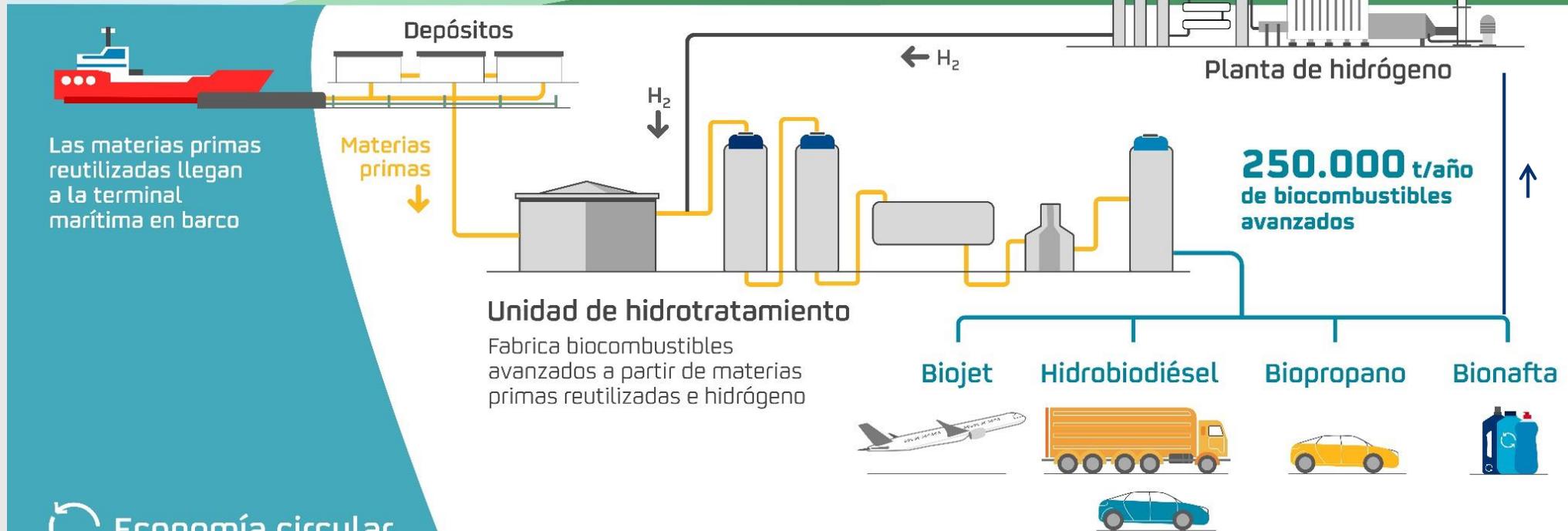


Contribuyendo a la economía circular y al desarrollo tecnológico

Transformación de Refino

Biocombustibles Avanzados. Cartagena

Repsol construirá en su refinería de Cartagena la primera planta de España de **biocombustibles avanzados** de bajas emisiones a partir de materias primas reutilizadas. Supondrá una inversión de **188 millones de euros** y la creación de unos **1.000 empleos** durante su construcción y puesta en marcha.



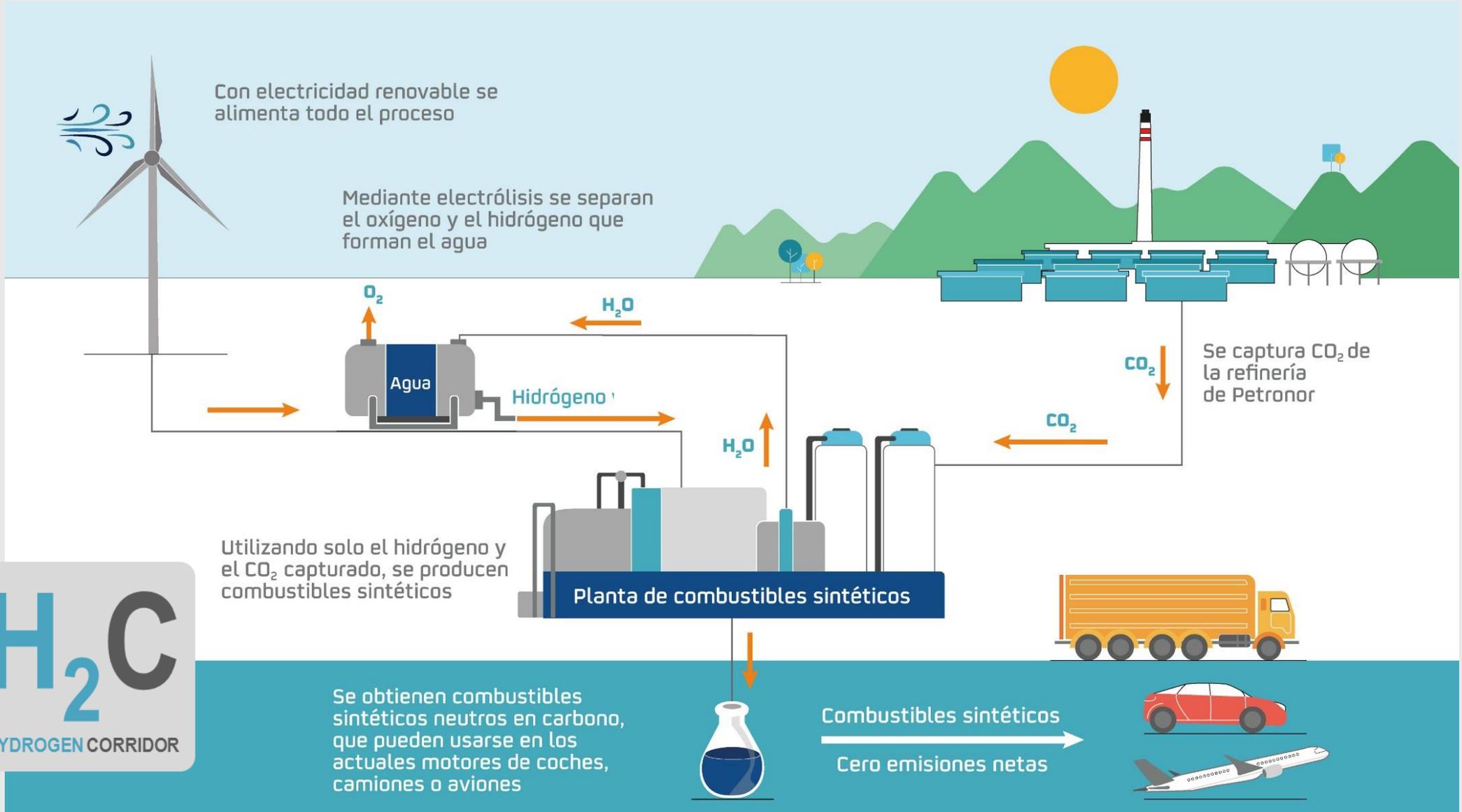
 Economía circular

Proyecto innovador para usar materias primas reutilizadas

Estos biocombustibles permitirán reducir **900.000 t CO₂/año**

Transformación de Refino

Hub de Petronor. Hidrógeno + E-fuels



Transformación de Refino

Hub de Petronor. Economía Circular

Nueva planta de generación de gas a partir de residuos urbanos, que contribuirá a descarbonizar el proceso de producción de Petronor



Residuos urbanos
10.000 t/año

Los residuos se calientan a altas temperaturas, en ausencia de oxígeno, para transformarlos en gas



Gas

Gas

El gas se empleará para sustituir parte del consumo de combustibles tradicionales de la refinería

 Economía circular

Aplicada a través de la tecnología y la innovación

La planta transformará **10.000 toneladas anuales de residuos**
Capacidad ampliable en fases posteriores hasta **100.000 toneladas al año**





Consideramos que la manera más eficiente de contribuir a la Agenda 2030 es colaborando con otras entidades.





We believe that the most efficient way of contributing to the 2030 Agenda is to collaborate with other entities.

GRACIAS

