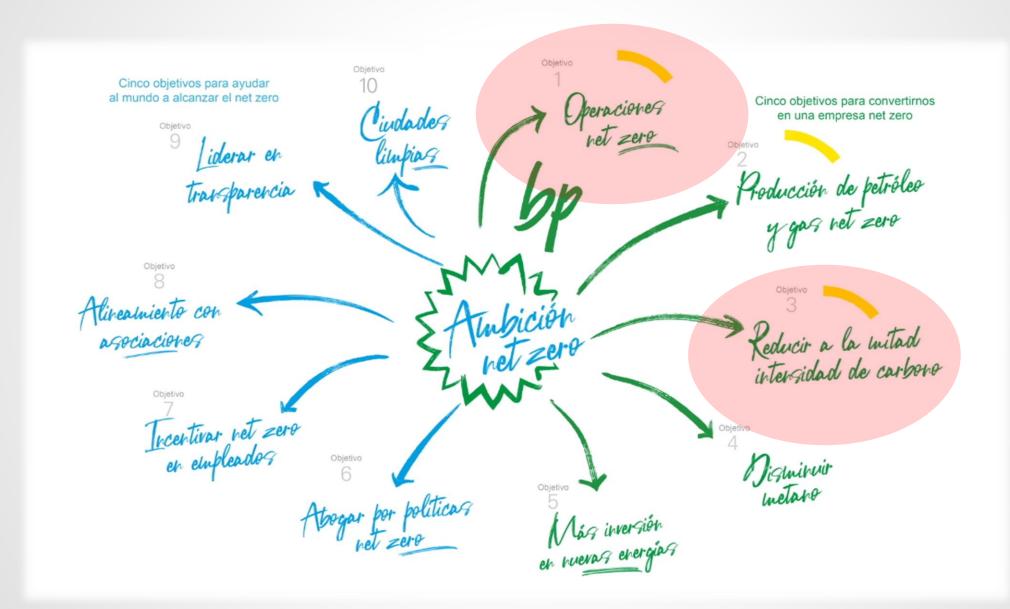




# bp quiere ser 'cero emisiones' en 2050 (o antes!)...





## Scope 1, 2 and 3 overview

### Scope 1 - a company's direct emissions

e.g. from process units at a refinery, flaring activity at production facilities, or from a company-owned shipping fleet

# Scope 2 - a company's indirect emissions from use of imported energy

e.g. emissions from a third-party power station supplying electricity to the company

#### Scope 3 - all other indirect emissions

(15 categories) – the most material category for BP is 'emissions from the use of sold products' (category 11)



CO<sub>2</sub>, methane and other greenhouse gases

SCOPE 1

Direct

faring activity at

production facilities

**SCOPE 2** 

Indirect

Aim 1: Net Zero by 2050 or sooner

SCOPE 3

Indirect

Aim 3: 50% CI reduction by 2050 or sooner





# Halving

Scope 3: 50% de reducción de la intensidad de carbono de los productos que vendemos

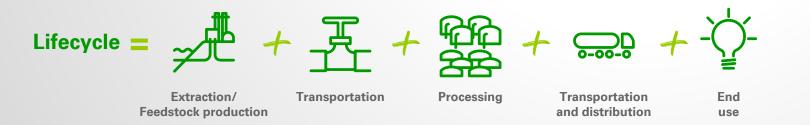


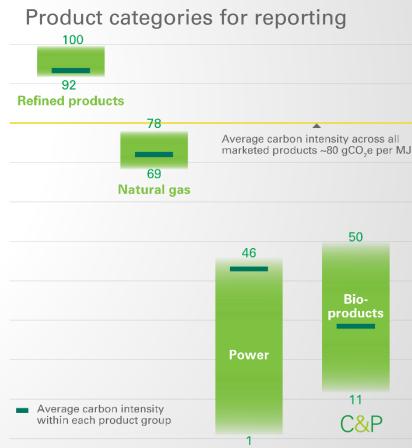
Intensidad Carbono = Emisiones CO<sub>2</sub> (gramos)

Unidad de energia (megajulios)

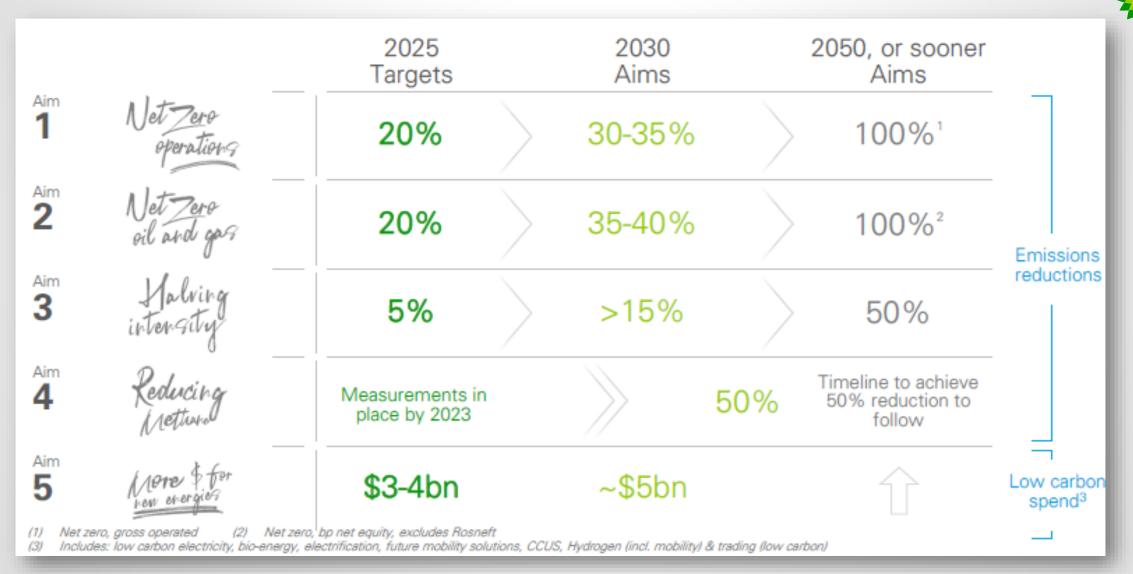
Reportado in gCO2e/MJ

- Proporciona una visión agregada de la intensidad media del ciclo de vida de los productos energéticos comercializados
- Ofrece simetría en el doble desafío: más energía, menos carbono
- Medido en megajulios para permitir la comparación con todo el espectro del portfolio de productos energéticos





# Los objetivos a 5 y 10 años ya han sido definidos



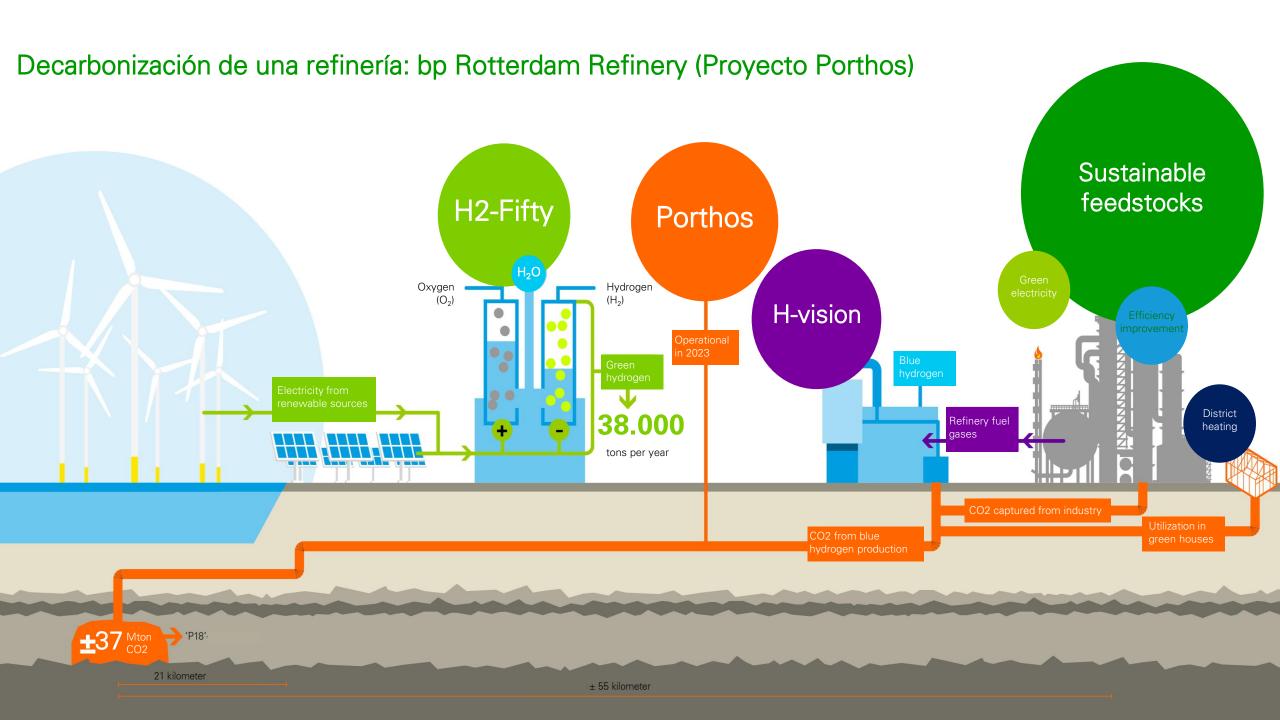


bp

# Net Zero Refinery Concept

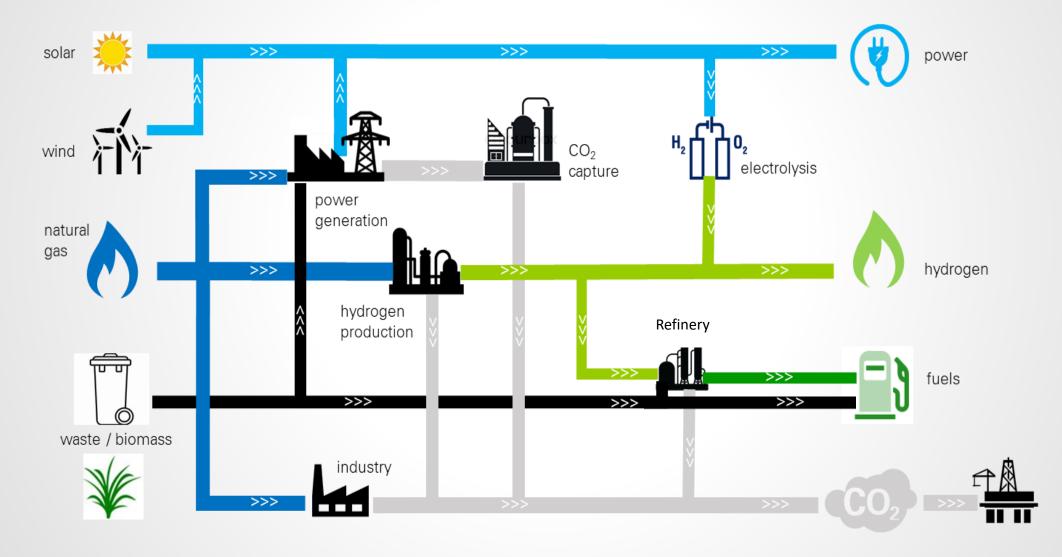






# Energía renovable y gases de bajas emisiones: hidrógeno azul y verde, biogás y emisiones de CO2







## **ECO-COMBUSTIBLES**

## El ciclo del carbono. Concepto emisiones netas cero





# Valorisation of MSW / Other waste





## **ECO-COMBUSTIBLES**

## En transición hacia el concepto de bio-refinería



No requieren nuevas infraestructuras ni renovar el parque vehicular: se suministran mezclados en el combustible estándar (diesel y gasolina) reduciendo así las emisiones netas, de forma inmediata y sin grandes costes de infraestructura.

Cada 1% de eco-combustibles añadido a los combustibles de automoción supone una reducción de 750,000 Tm/año de emisiones de CO2 en España equivalente a más de 70,000 vehículos eléctricos (WtW).

Permiten una progresiva sustitución de materia prima fósil (petróleo) y energía para consumo del proceso productivo (gas natural) por materias primas renovables, residuales y biogás.

En la refinería de Castellón <u>producimos y formulamos</u> nuestros combustibles con **eco-combustibles** (500,000 Tm/año): El equivalente al **15% de nuestro diésel es renovable** 



# Unidad produccion HVO & biojet (SAF)



Proyecto tipo

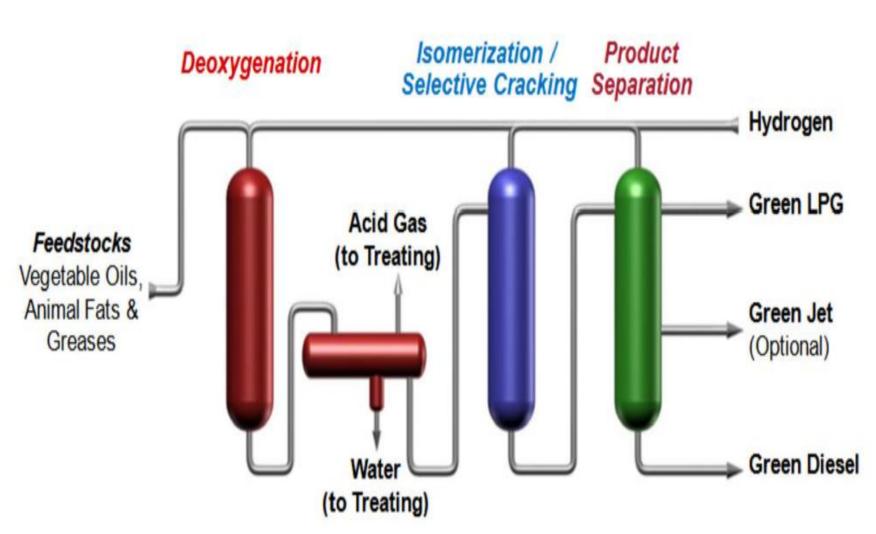
Capacidad: 250.000 tm/año

Materias primas: aceites vegetales, UCO y otros residuos reciclados

<u>Productos:</u> HVO, biojet, bionafta y biopropano

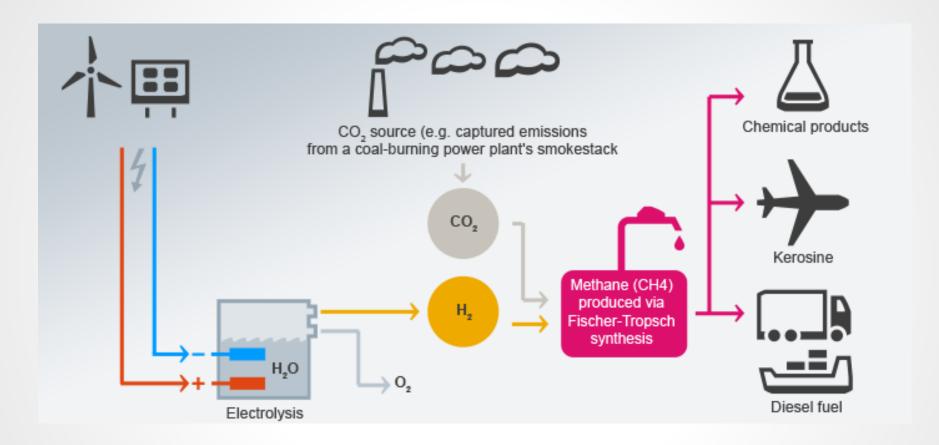
Redución de emisiones: 1 millón Tm CO2e/año

<u>Inversión</u>: 200m€



## E-fuels: Electrocombustibles





Los electro-combustibles permiten la acumulación de energía eléctrica renovable en forma líquida, en grandes volúmenes, de forma segura y con alta densidad energética, posibilitando la reducción de emisiones en sectores como el de aviación comercial, donde la electrificación directa no es técnicamente posible



