

El papel de las Energías Renovables en el mundo



Neoenergia

27 años invirtiendo en el sector eléctrico brasileño

Grupo más grande de distribución de Brasil en número de clientes

5 distribuidoras
18% del *market share*

+16 millones de clientes

Pionera en energías limpias y soluciones energéticas

4,4 GW de capacidad instalada
5,5 TWh de energía comercializada

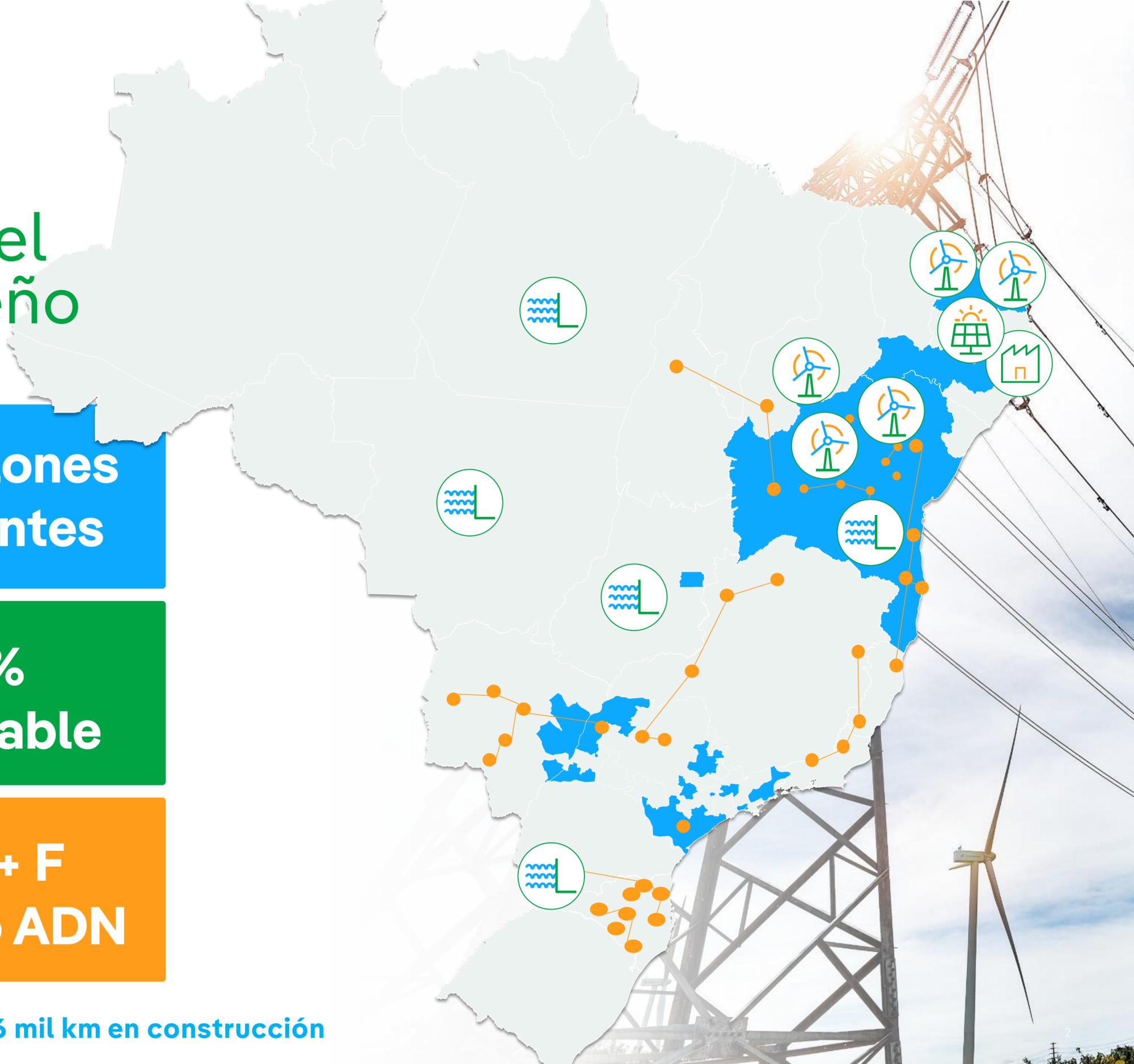
90% Renovable

Crecimiento sostenible y equilibrado

3x EBITDA desde 2017
8x Beneficio Neto desde 2017

**ESG + F
nuestro ADN**

Además de 3 mil km de línea de transmisión y más 5,6 mil km en construcción



Parte de uno de los Grupos Energéticos más grandes del Mundo

Líder en la transformación del sector de energía

Una de las empresas del sector eléctrico más grande mundial:
170 años de historia.

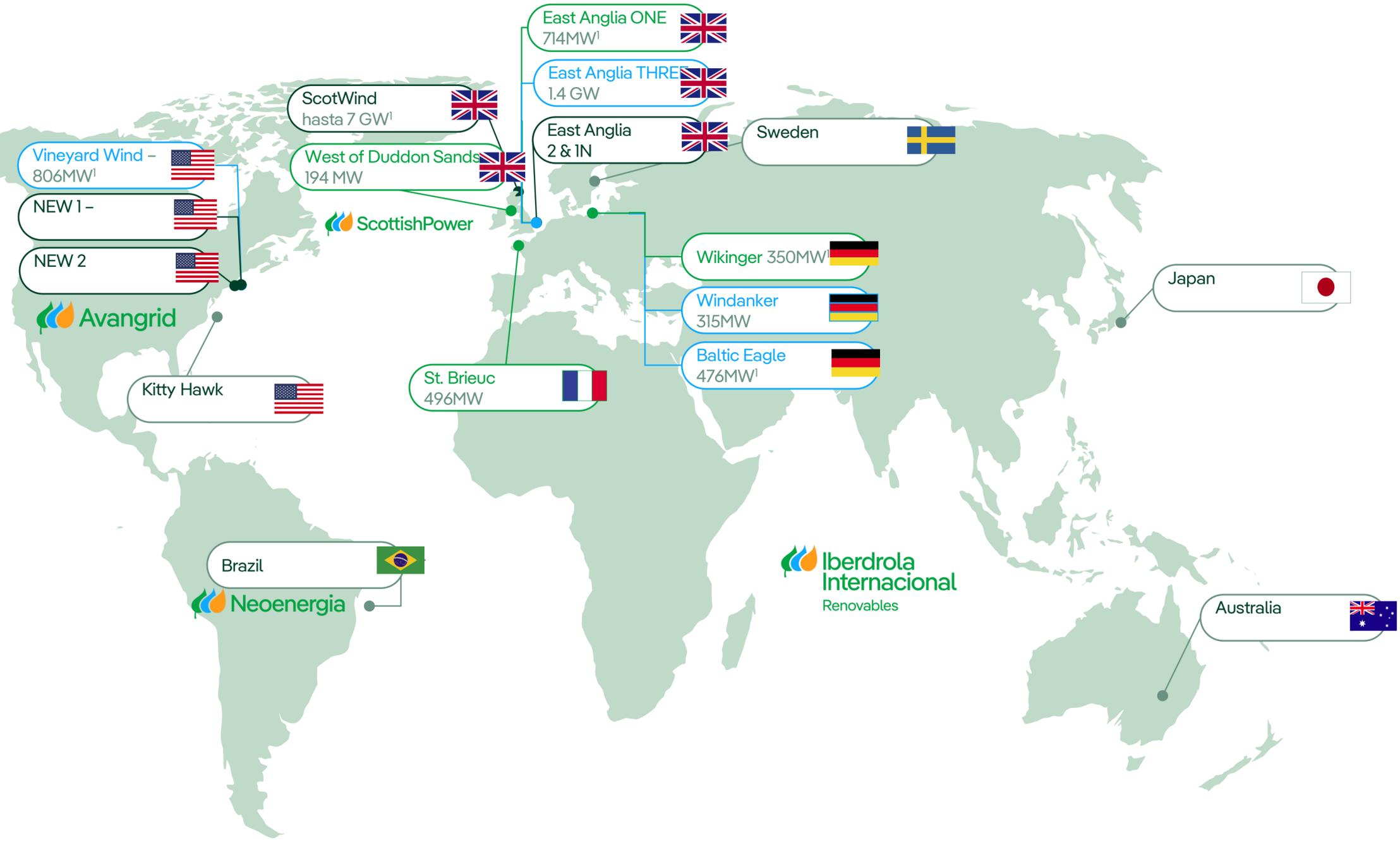
Líder mundial en generación renovable y pionera en redes inteligentes.

Compromiso permanente con el desarrollo de **suministradores y talentos locales.**

Energía entregada a cerca de **100 millones de personas** en distintos países.



Iberdrola: Líder en Eólica Offshore



1.8GW en operación, creciendo a 3GW en 2025

4.8GW instalado en 2027

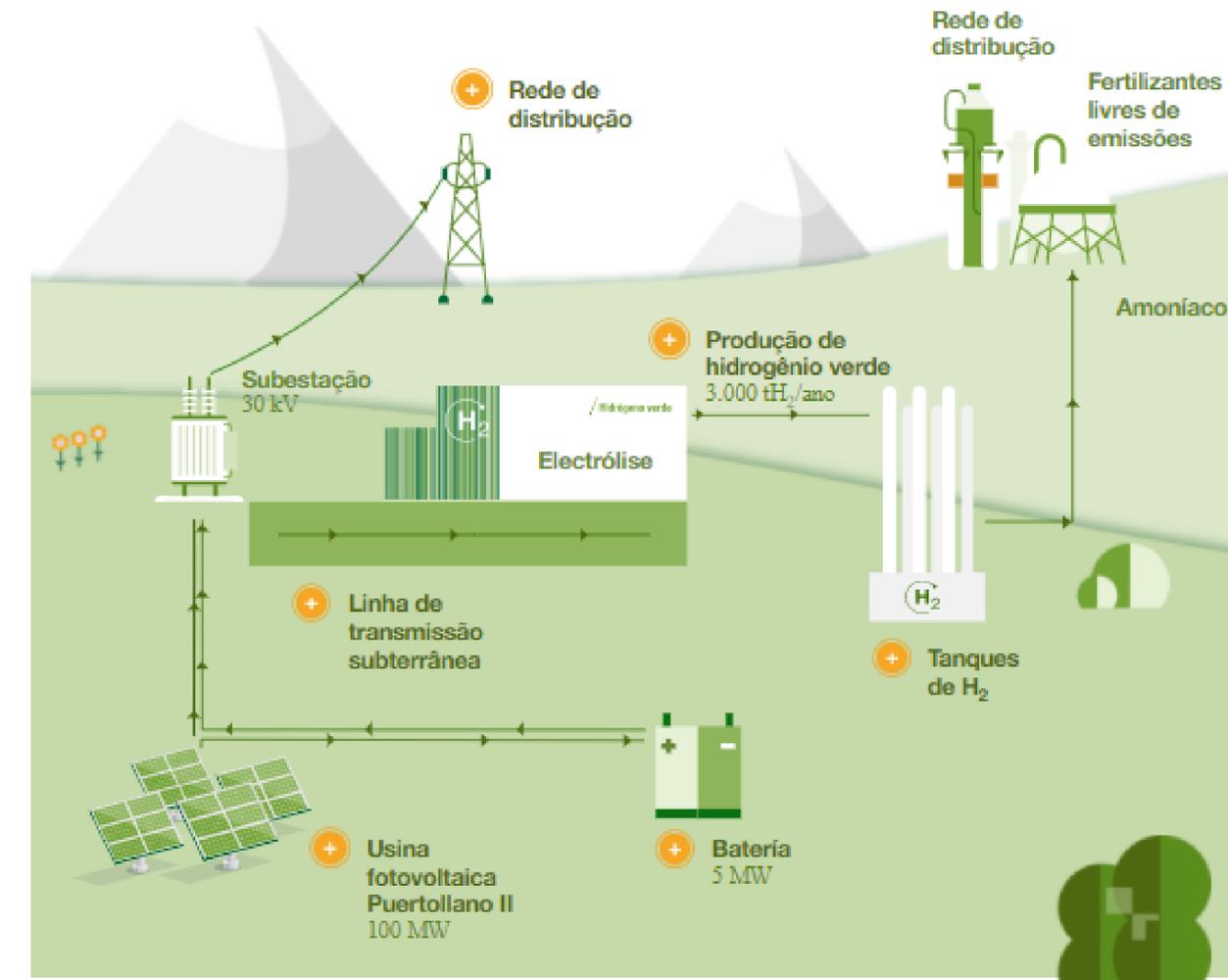
Además de áreas de proyecto en desarrollo y en fase de estudio



¹ Capacidad máxima indicada; sociedad participada con socio(s)

Puertollano

- 120 MW Solar
- Bateria ion-litio
- Sistema electrólisis: 20 MW



PLANTA MÁS GRANDE DE H2V/FERTILIZANTES DE EUROPA

DESARROLLO DE PROYECTOS INDUSTRIALES Y DE MOVILIDAD

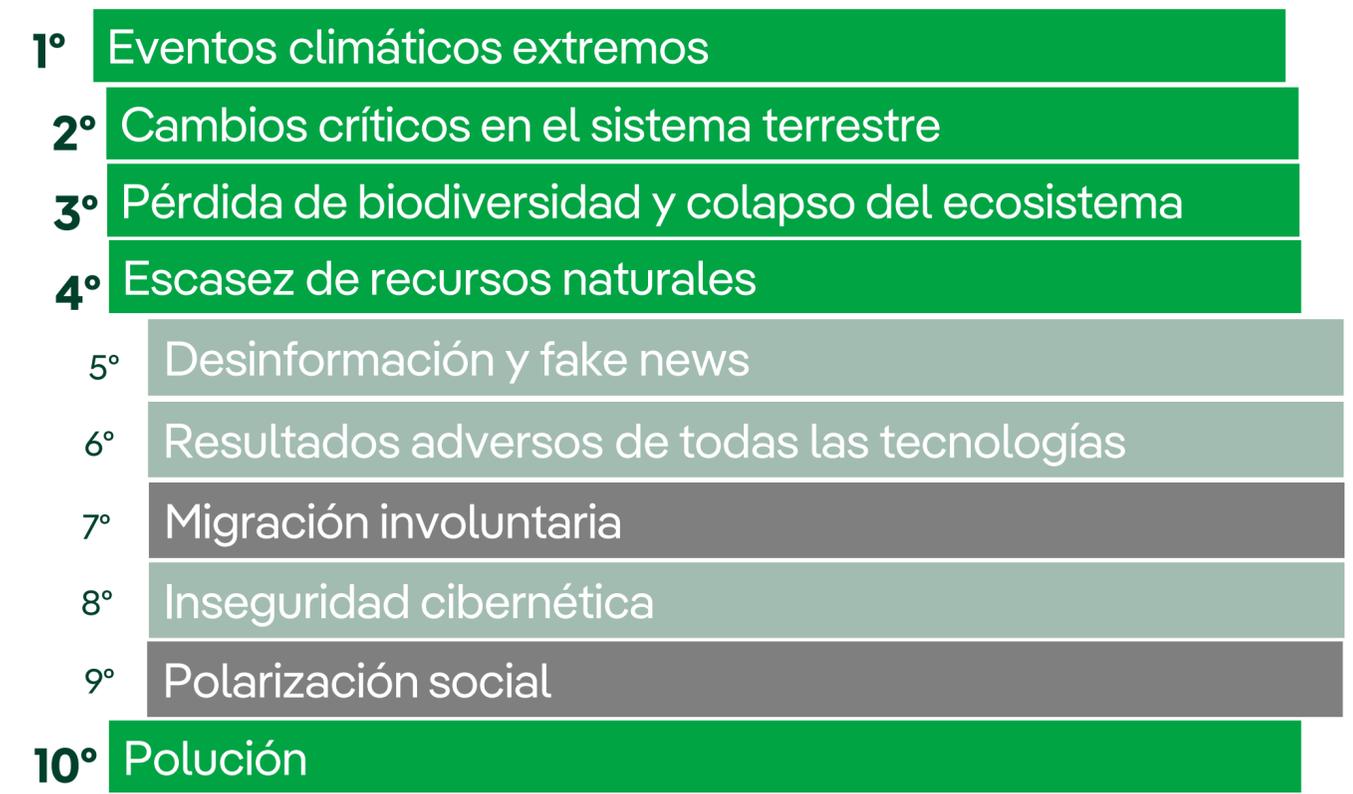
Emergencia Climática

2 años

10 años

Categoría de riesgo

- Económico
- Ambiental
- Geopolítico
- Social
- Tecnológico



Fuente: World Economic Forum, 2024

Necesidad de Acción Inmediata

Gobiernos + Iniciativa Privada + Sociedad Civil

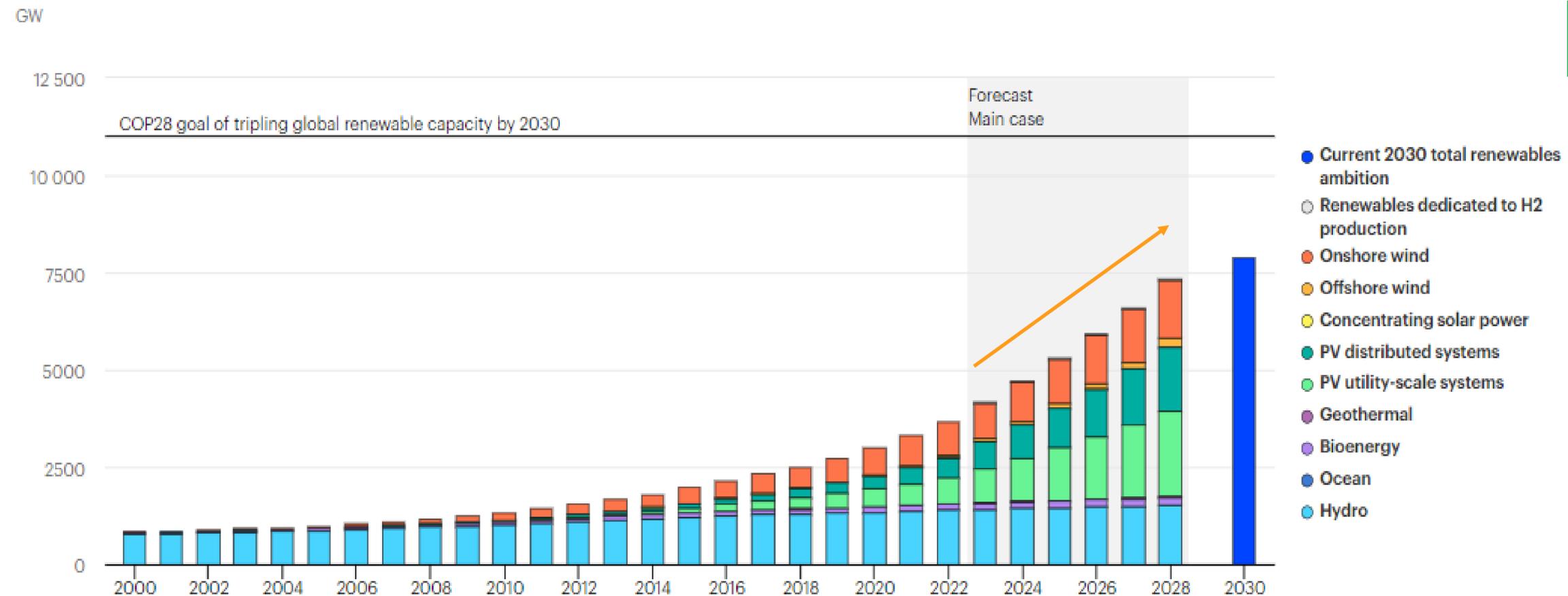
Urgencia en Acelerar la Transición

Historical data and forecasts

2030 renewable energy capacity ambition note

Main case Accelerated case Compare cases

Values for 2030 represent the combined data from countries within this region or aggregate.

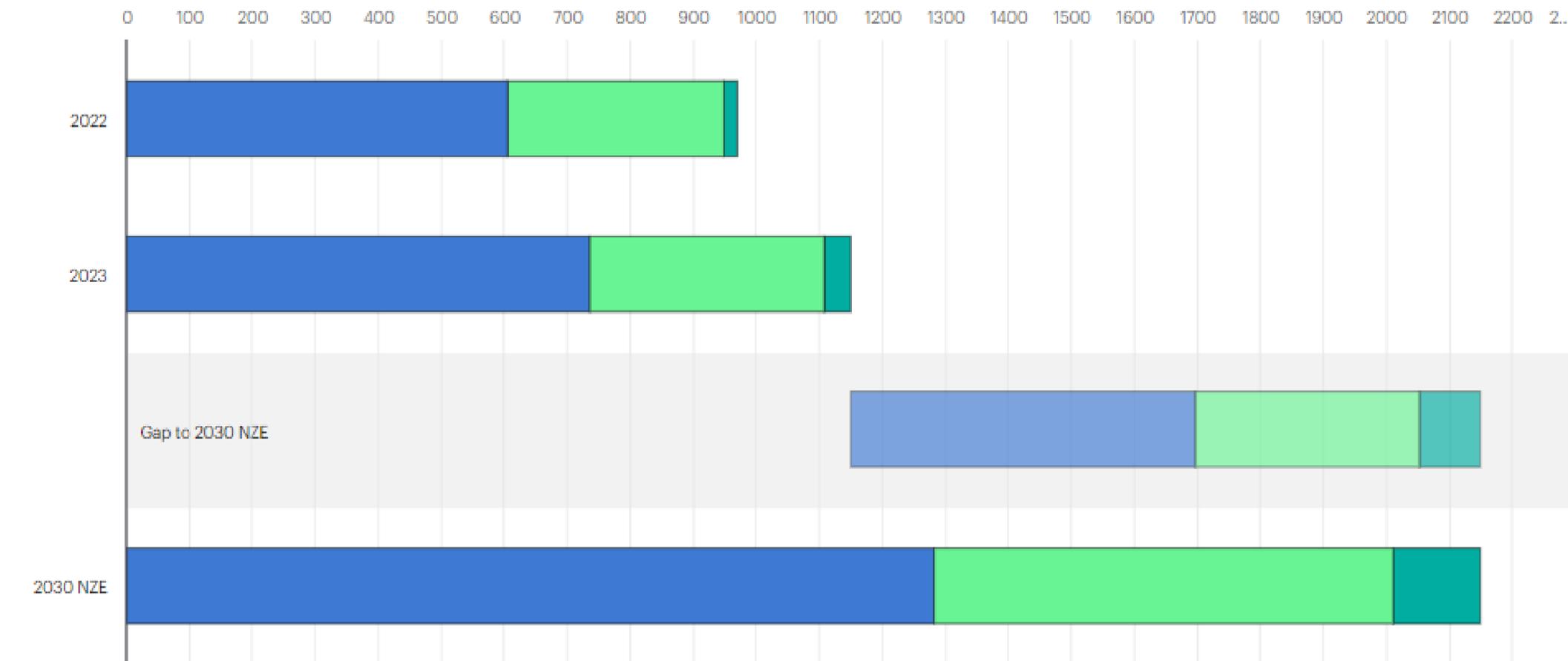


Desafíos adicionales

- Conflictos geopolíticos y reflejos en la seguridad energética
- Polarización y *pushback* en las ODS
- Costes y CAPEX

Inversión en Renovables, Redes y Almacenamiento

billion USD (2023, MER)



Escenario Net Zero

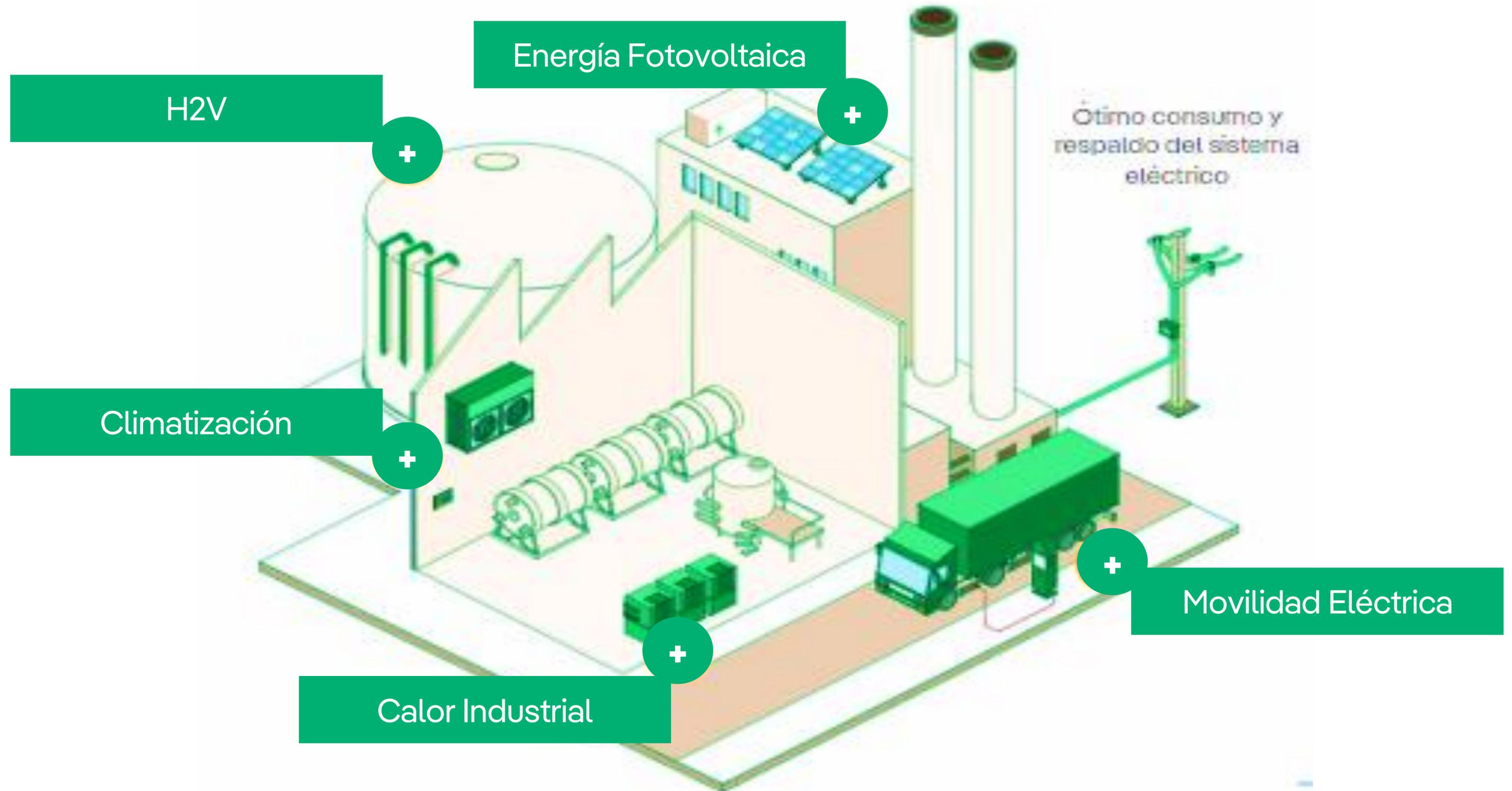
1,7 X Renovables

2,0 X Redes

3,4 X Almacenamiento

IEA. Licence: CC BY 4.0

Soluciones Energéticas Verdes Industriales



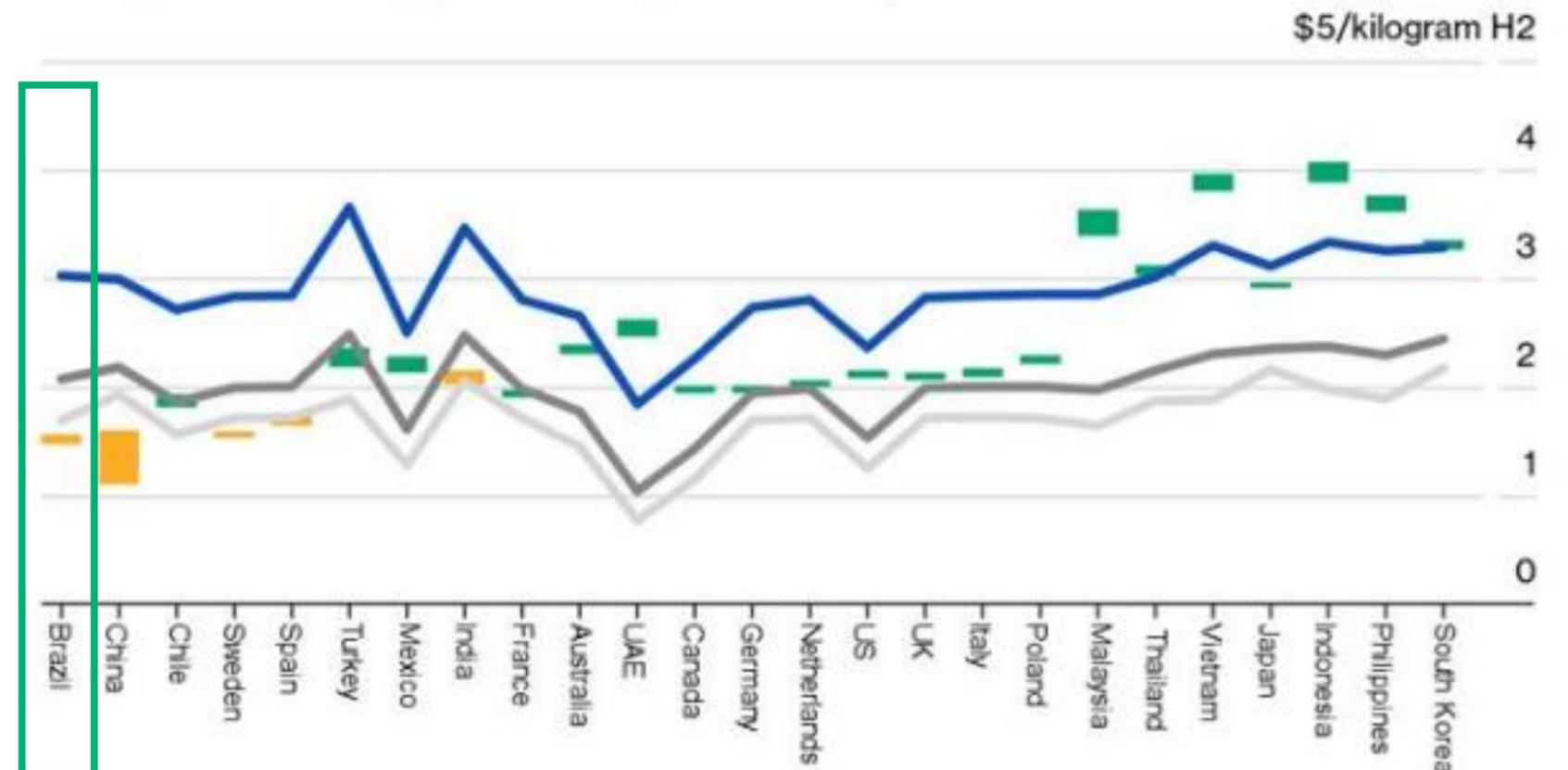
H2V cómo Vector Energético de la Transición



Green Hydrogen Is Cheaper Than Gray in Five Markets in 2030

Levelized cost of hydrogen, 2030

■ Green H2
 ■ Markets where green H2 will undercut gray H2 from existing plants
 ■ Gray H2 from existing plants
 / Gray H2 from new plants
 / Blue H2

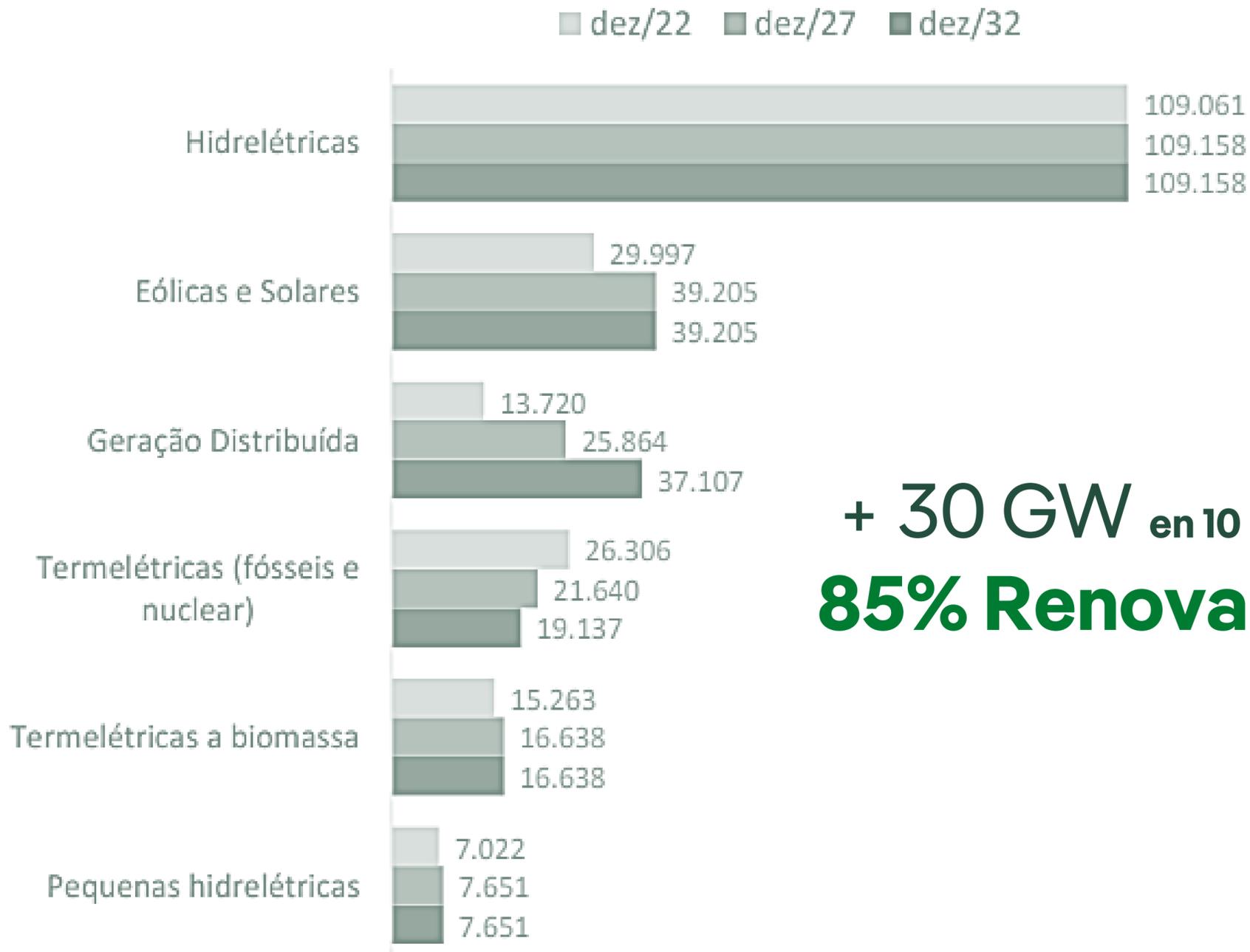


Source: BloombergNEF. Note: Blue H2 is the average of auto-thermal reforming (ATR) and steam methane reforming (SMR) production. Green H2 includes Western-made proton-exchange membrane electrolyzers (top of range) and alkaline electrolyzers (bottom of range), except in China, which includes Chinese-made alkaline electrolyzers (bottom of range).

BloombergNEF

Brasil | Oferta de Energia Renovable

Evolução da capacidade instalada e contratada no SIN (MW)

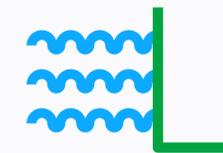


+ 30 GW en 10 años
85% Renovable

Potenciales para explorar



Eólicas offshore +200 GW de área en evaluación



Hidroelétricas Bombeos



BESS (Baterías)



Proyectos híbridos y asociados

Fuentes diversificadas Sistema Integrado con Operador Nacional Independiente



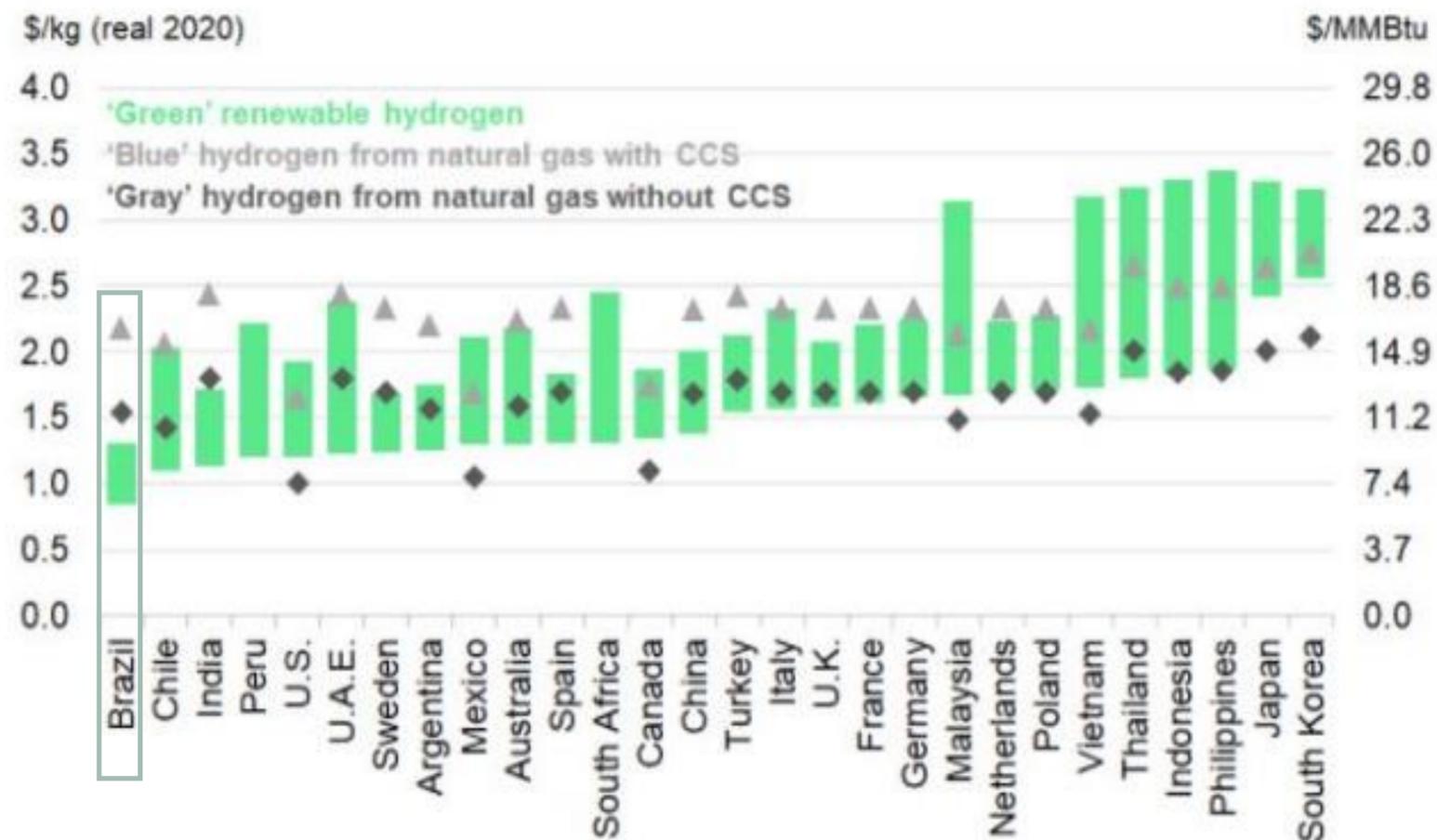
Fuente: ABRHidro



Fuente: ONS



'Green' versus 'blue' hydrogen costs, 2030



Source: BloombergNEF

Palancas del Mercado Interno

- 4° consumidor global de **fertilizantes nitrogenados**
- 2° productor del mundo de **mineral de hierro**
- 9° productor mundial de **acero**



Competitivo en 2030

Aprobación de la Ley de H2 Verde

Transición Energética

Añadir valor a los productos
brasileños



- ✓ POLÍTICAS PÚBLICAS
- ✓ REGLAS CLARAS Y PREVISIBILIDAD
- ✓ SEGURIDAD JURÍDICA

Gran Volumen de Inversiones

Ventana de Oportunidad – Ambiente de Negocios Adecuado



- Parceria con el sector privado, estados, municipios, movimientos sociales
- Inversiones: R\$ 1,7 tri - hasta 2026: R\$ 1,3 tri



- Ampliación de la autonomía
- Transición energética
- Modernización Parque Industrial Brasileño



- Relación sostenible con la naturaleza
- Generación de riqueza y distribución justa
- Mejora en calidad de vida presente y futura



Energías renovables

- Generación de energía renovable y expandir redes
- Soluciones de biomasa sostenible
- Soluciones de transición para *net zero*



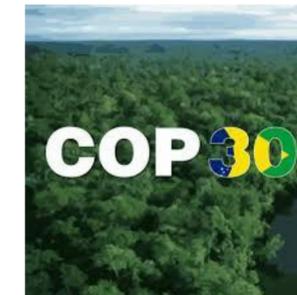
Eficiencia energética

- Eficiencia en el uso de la energía
- Economía circular y el uso eficiente de los recursos globales



Soluciones basadas en la naturaleza

- Soluciones Climáticas Naturales até 2030



- **10 años del Acuerdo de París**
- Países presentarán sus **nuevos compromisos** de emisiones
- **Brasil en la vanguardia de las negociaciones**
 - **soluciones energéticas**
 - **soluciones basadas en la naturaleza**
 - **Reducir gradualmente los combustibles fósiles**

