

Panel Transformación energética



Transformación Energética

Carbono neutralidad implica transformación tecnológica y social de todos los actores, incluyendo economías en desarrollo

Electrificación de la economía

Base fundamental para su descarbonización

Transición justa

Instrumentos financieros y cadena de valor local

Confiabilidad del suministro para la electrificación y descarbonización de la economía

Sector transporte

Oportunidad para electrificar, mitigar GEI y reducir contaminantes locales

Eficiencia Energética

Aprovechamiento activos y procesos

Fuentes renovables

Respaldo ante fuertes aumento de la demanda

NET ZERO 2050



Logros en la ruta hacia la carbono neutralidad en 2050

2020

- Ningún desarrollo adicional de plantas a carbón
- Ningún desarrollo adicional de campos de petróleo, gas y carbón

2030

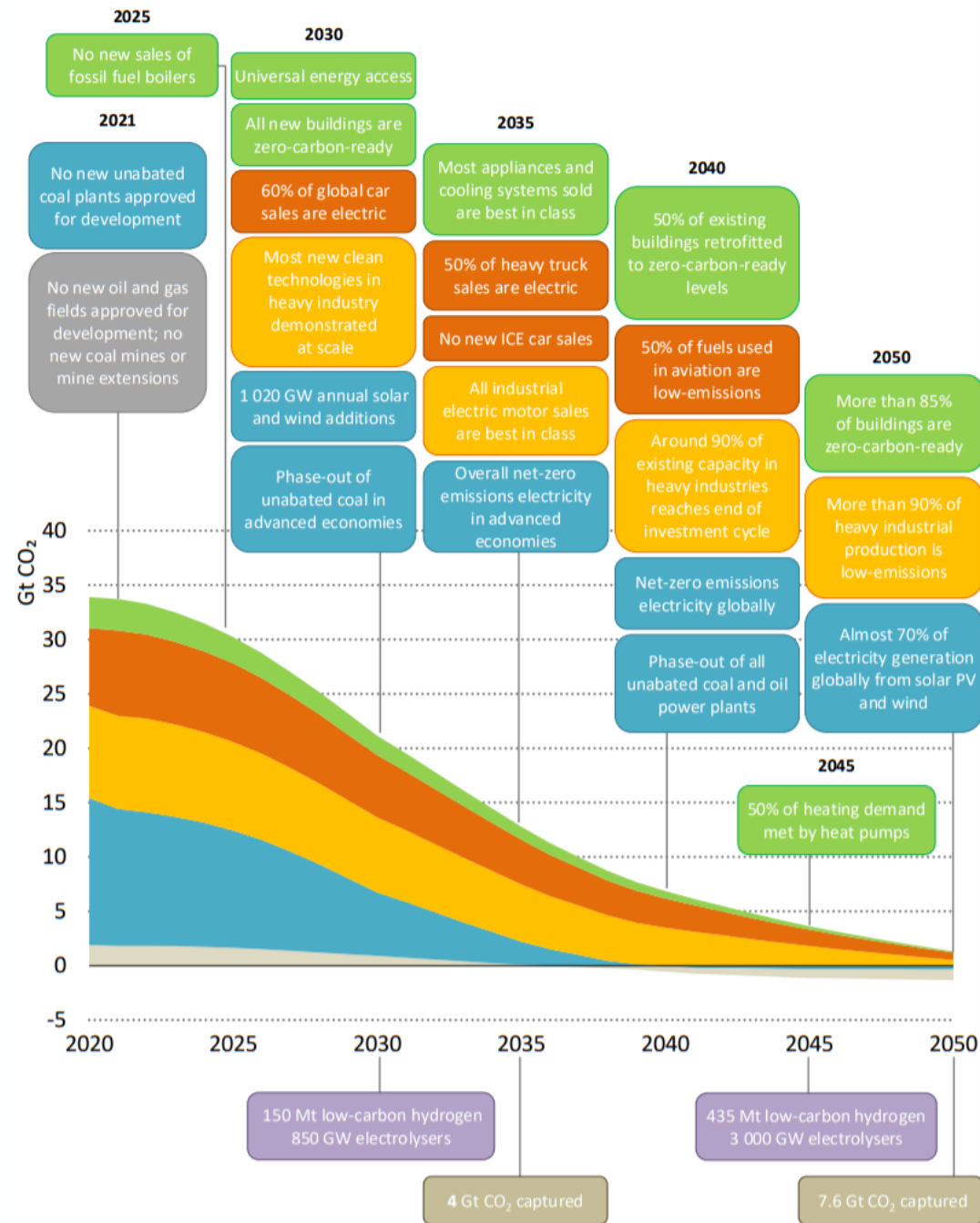
- 60% ventas corresponden a vehículos eléctricos
- 850 GW electrolizadores hidrógeno

2035

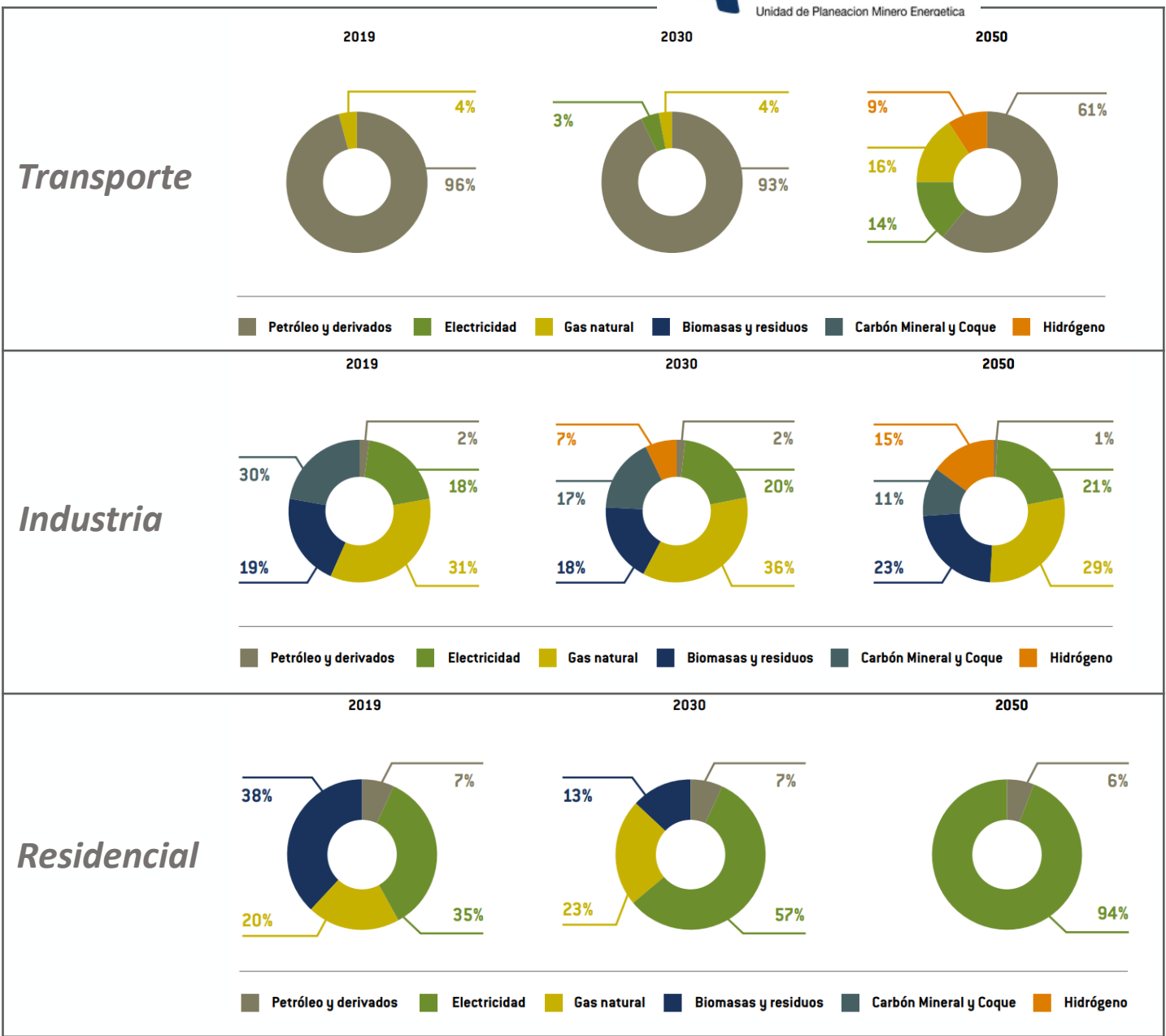
- Cero emisiones netas en el sector eléctrico en economías avanzadas
- 4 Gt CO₂ capturadas
- Sin ventas de ICE

2040

- Cero emisiones netas en el sector eléctrico
- 3000 GW electrolizadores hidrógeno



PEN 2020 – 2050



Descarbonización
modifica tendencias
locales hacia la
electrificación de
consumos de energía

Infraestructura como elemento habilitante para la reactivación económica

COMPROMISO POR
COLOMBIA
REACTIVACIÓN ECONÓMICA

Sector Minas y Energía

41

Proyectos



35,5 Billones

Valor inversión



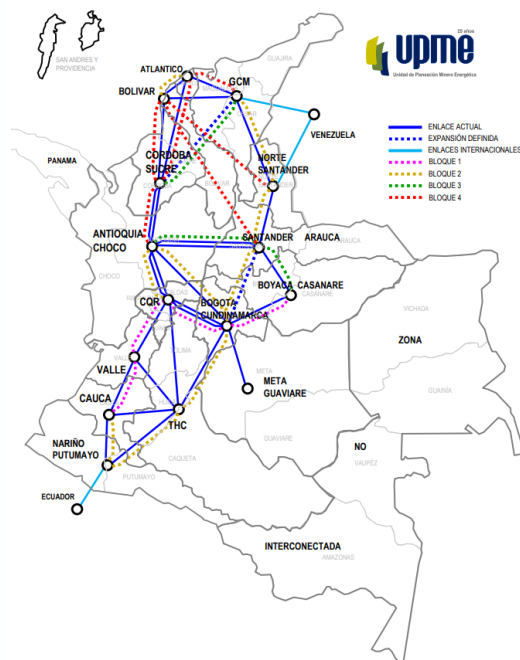
3,4 Mil

Prom. Beneficiarios



63,4 Mil

Empleos



*Visión de largo plazo
del sistema de
transmisión, PEGT 2020
– 2034*

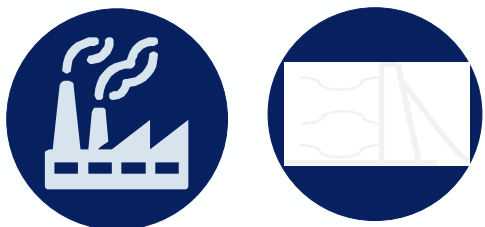
Materialización de beneficios
en la reactivación requiere
entrada de proyectos en
tiempos preestablecidos



- Consulta previa
- Licenciamiento ambiental

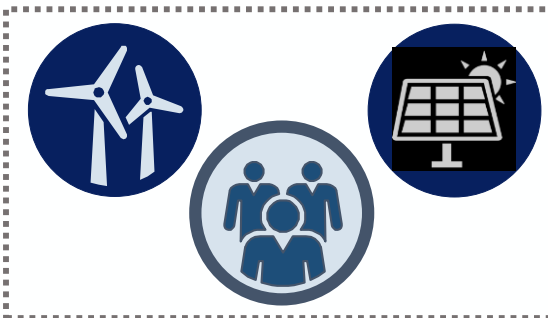
Participación de recursos en el sistema

Recursos convencionales



Confiabilidad base del sistema, sustento de la transición energética y la electrificación de la economía

FNCER y respuesta de la demanda



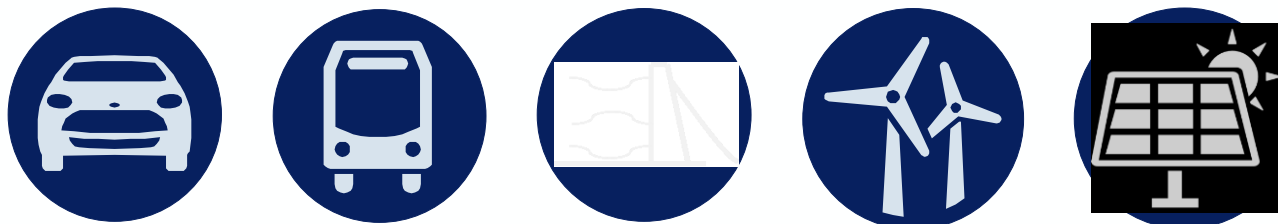
Reducción de emisiones, diversificación de la canasta y **complementariedad**

Almacenamiento



Habilita penetración de FNCER, contribuyendo a la eficiencia de los mercados, y a la seguridad y confiabilidad del sistema

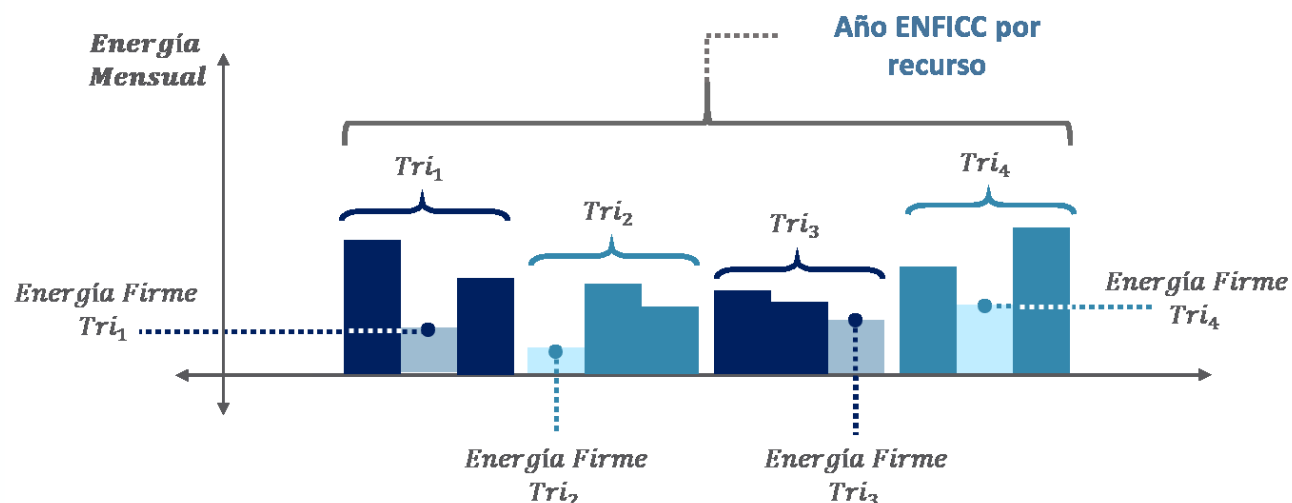
Recursos energéticos distribuidos



Electrificación de la economía, aprovechamiento de recursos de baja escala y soporte a la reactivación económica

Cargo por Confiabilidad - ENFICC trimestral

Balance entre confiabilidad y complementariedad



Conceptos principales del nuevo producto

Complementariedad

Participación de recursos

Disponibilidad de ENFICC

Sostenibilidad financiera

Armonización expansión

Reconocimiento de la complementariedad entre todos los recursos de la matriz

Facilita la incorporación de flexibilidad de recursos (RD ESS, FNCER)

Aumenta la oferta de un producto confiable, debidamente respaldado y garantizado

Refuerza la sostenibilidad financiera de las plantas que respaldan el sistema

Permite ajustar requerimientos de la demanda a la disponibilidad de recursos



Natalia Gutiérrez Jaramillo

Presidente Ejecutiva

presidencia@acolgen.org.co