



Ecopetrol trazando la ruta de su transición energética



La Estrategia 2040 se mantiene y hacemos énfasis en la transición Energética Justa

4. Retornos competitivos

EBITDA **13-14 BUSD²** en 2040: 50% hidrocarburos y 50% diversificación.³

Mantenemos **transferencias** a la Nación 13-20 BCOP promedio año 2022-2040

Asignación de capital por línea de negocio: 60% hidrocarburos y 40% bajas emisiones al 2040

3. Conocimiento de Vanguardia

20-30 BUSD de EBITDA habilitados por Ciencia, Tecnología e Innovación acumulados al 2040⁵.

70% del talento con habilidades de vanguardia para afianzar la estrategia

Reconversión tecnológica del parque de autogeneración



1. Crecer con la Transición Energética

Mantenemos aspiración estratégica **de producción** de **~700-750 (kbped)** al 2040.

Aceleración de las metas de incorporación de **energía renovable: 900MW¹ al 2025** frente a meta inicial de 1.000MW¹ al 2030

Crecimiento en transmisión y **nuevos negocios de energía** en ISA entre el **22% y 26%** del EBITDA del GE a 2040.

2. Generar valor con Sostenibilidad

~0,6 BCOP por año de **inversión social con transformación de los territorios**.

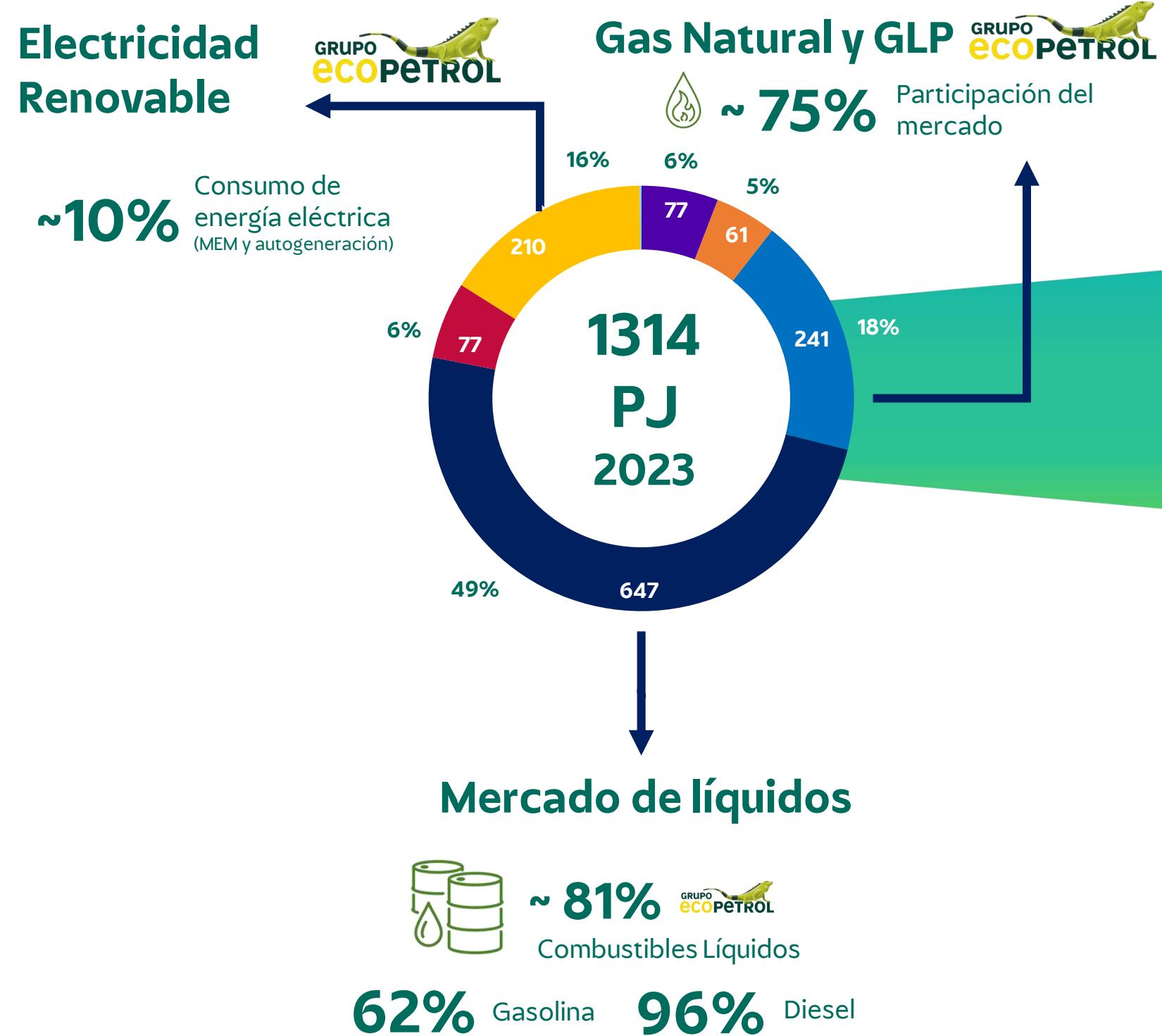
Reducción de 55% en emisiones de metano al 2030.

Optimización consumo interno de **energía** en 25PJ⁴ al 2030.

El Grupo Ecopetrol mueve al país al participar con cerca del ~ 50% de la matriz de energía

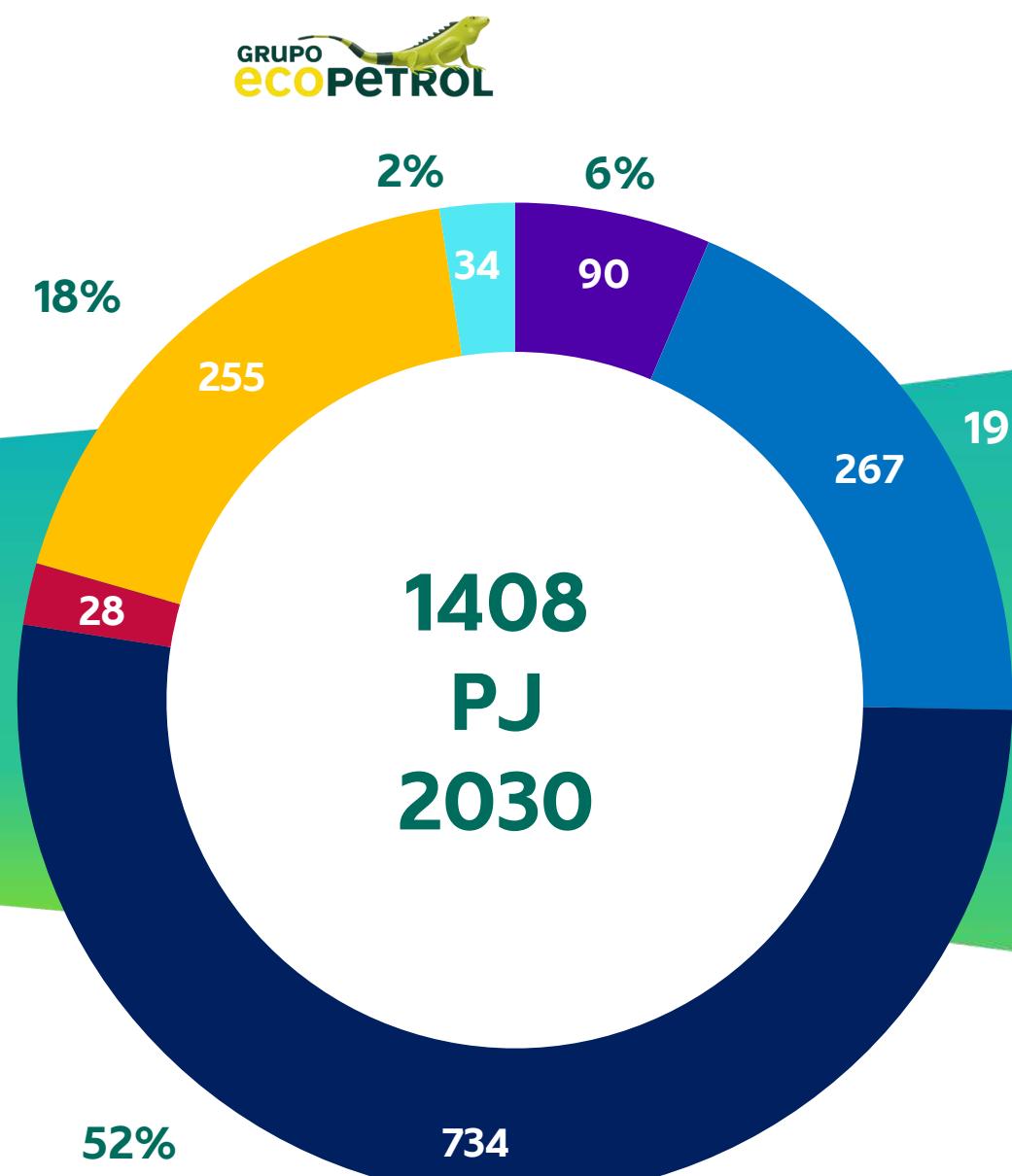
2023 Consumo final de energía en Colombia¹

50% es la participación del Grupo Ecopetrol en la matriz de Colombia :

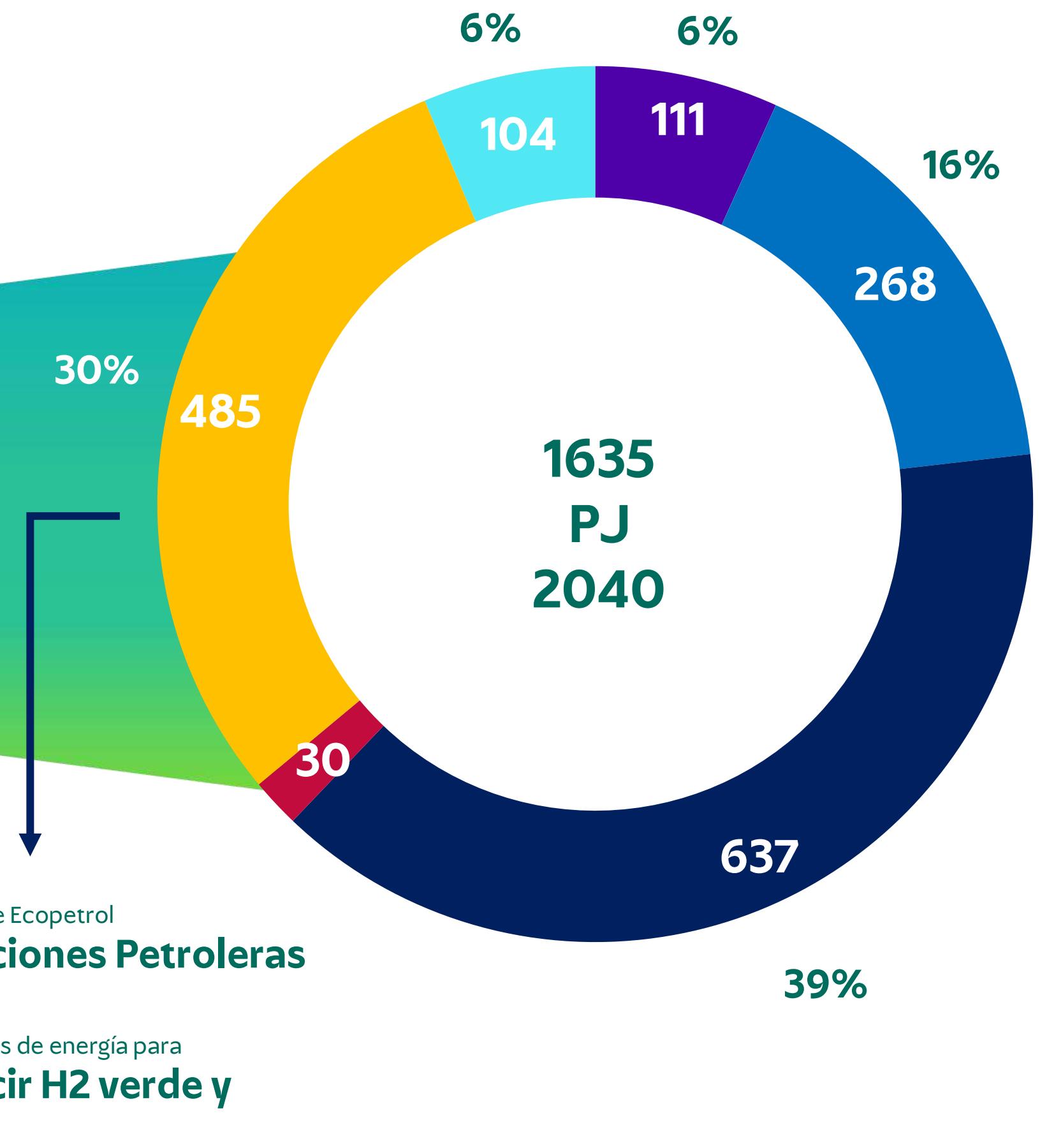


2030

Energía Renovable
Meta +1.000 MW



2040

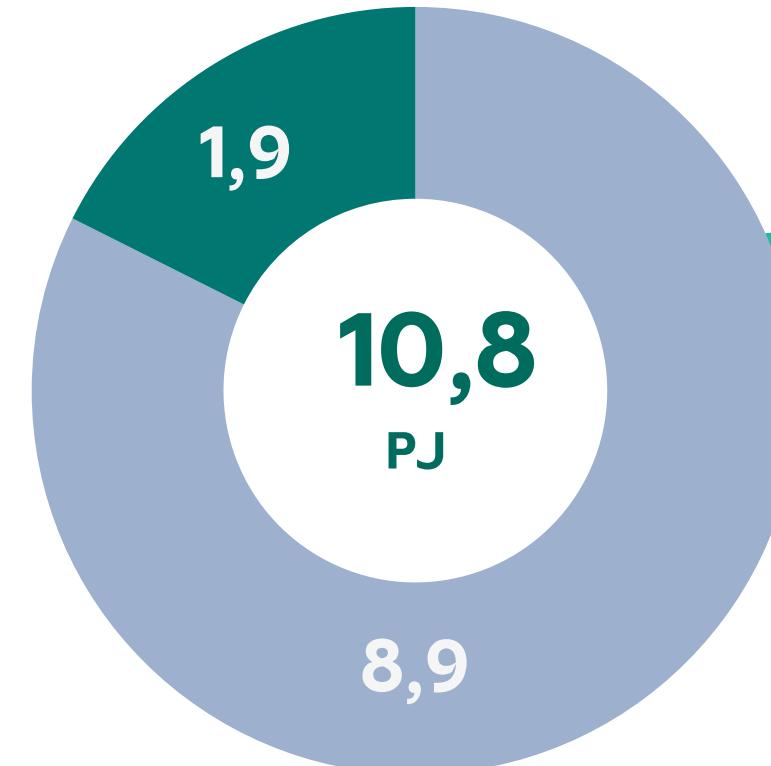


■ Biomasa ■ Carbón ■ Leña ■ Gas ■ Petróleo ■ Electricidad renovable ■ Hidrógeno

Eficiencia energética

Indispensable para la optimización del consumo interno y la descarbonización

Recorrido programa de eficiencia a 2023¹



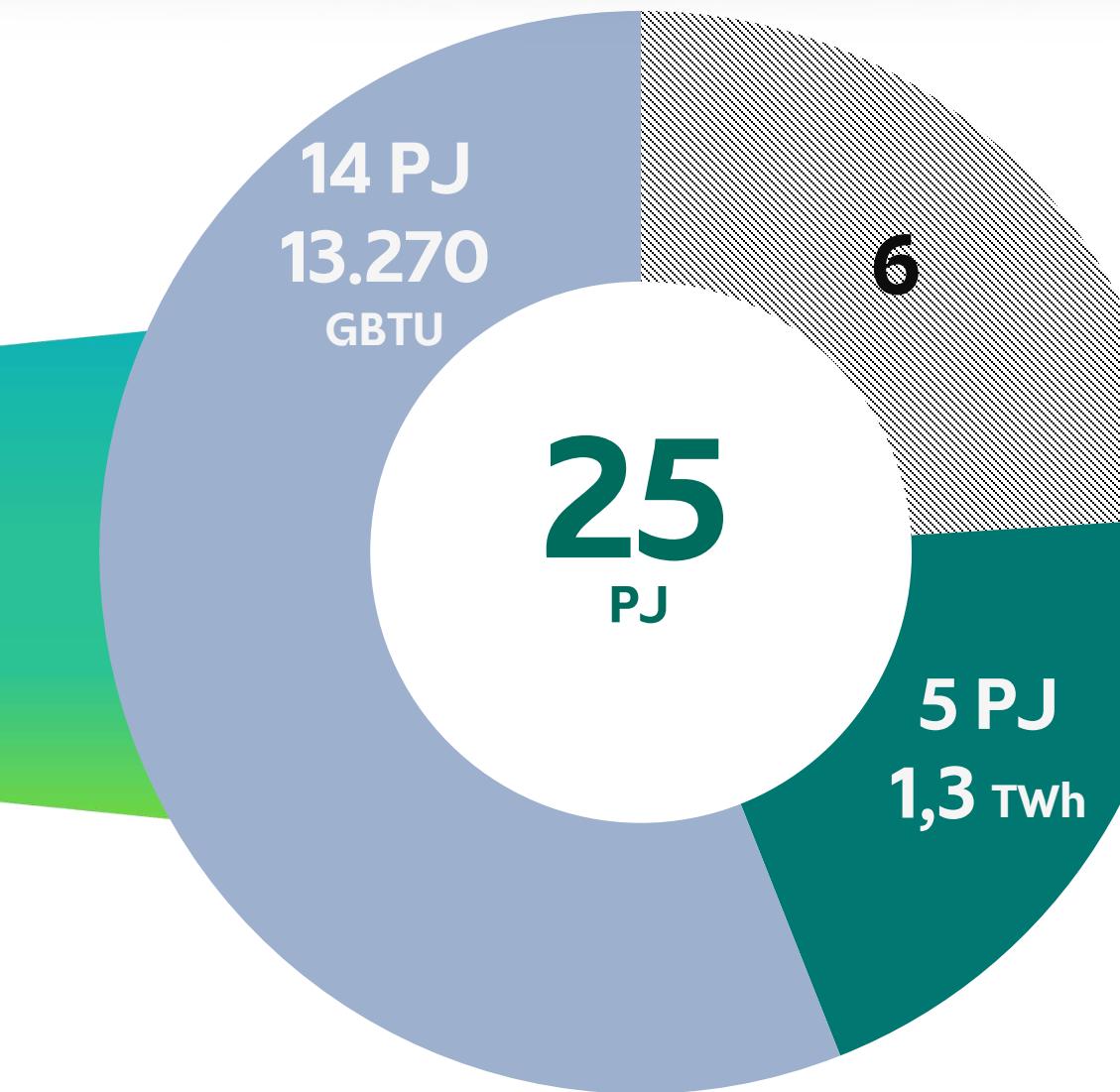
Reducción Emisiones

0,7 Mton CO2e

Ahorros generados

262 mMCOP

Meta programa a 2030



1,2 Mton CO2e

- Sostener y consolidar mejora continua
- Crecer eficiente
- Elevar metas en uso final y energía primaria

Térmico Eléctrico Reto meta a 2030

1. Acumulados.

“Para acelerar nuestras metas y elevarlas, buscamos:”

Aliados en Gestión Energética

Tecnologías eficientes aplicadas a la cadena de O&G

Modelos de negocio ESCO y financiamiento especializado en eficiencia



Gestión de datos



Procesamiento y Visualización



Analítica Avanzada



Centro Integrado de Información

Aceleramos el ritmo de la incorporación de fuentes renovables para asegurar la competitividad de nuestro portafolio

900 MW

META 2025

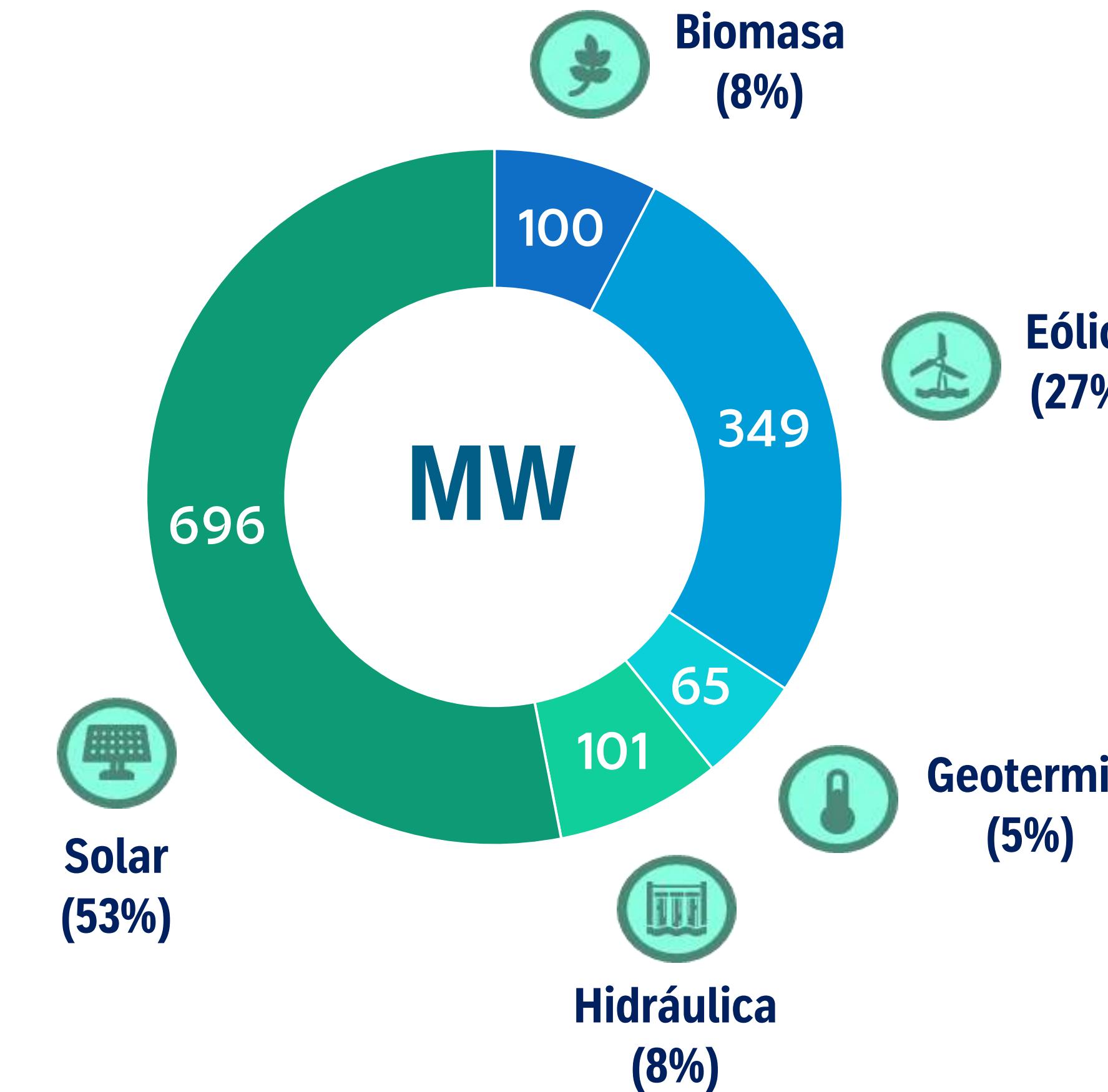
1311 MW

208 MW operativos

139 MW construcción

125 MW FID

839 MW por desarrollar



805 MW

Potencial del mercado cercano a las operaciones

En proceso una Solicitud de Información al Mercado (RIM) para identificar oportunidades de incorporación de energía de terceros para **autogeneración**.

- **Asegurar un consumo de energía 7X24** implica complementar la intermitencia de la energía renovable con compras de energía al mercado.
- En nuestras opciones esta consumir **energía proveniente de la guajira** movida por la red siempre y cuando exista la competitividad.

Gas natural, combustible clave para la transición energética de Colombia

Usuarios



~12 millones
Familias¹

~216 mil
Industrias/comercios²

Inversión



~US\$ 2,000 Millones
Inversiones 2024-2026

Movilidad



~ 167 mil
Vehículos usan GNV en Colombia

Brecha



~1.6 millones
Familias cocinando con leña en
Colombia¹



Reinyección - Recobro



Generación energía



Hidrógeno azul



Mercado nacional



Desarrollo social

Actividad exploratoria de gas natural para ratificar el potencial gasífero que aportaría a la seguridad energética

Contratos exploratorios Costa Afuera

(Representa el 28% del área del Caribe Colombiano)

Volumenes totales (gross) TPC: Tera pies cúbicos

Volumen descubierto:

Norte ➔ 2 – 5 TPC

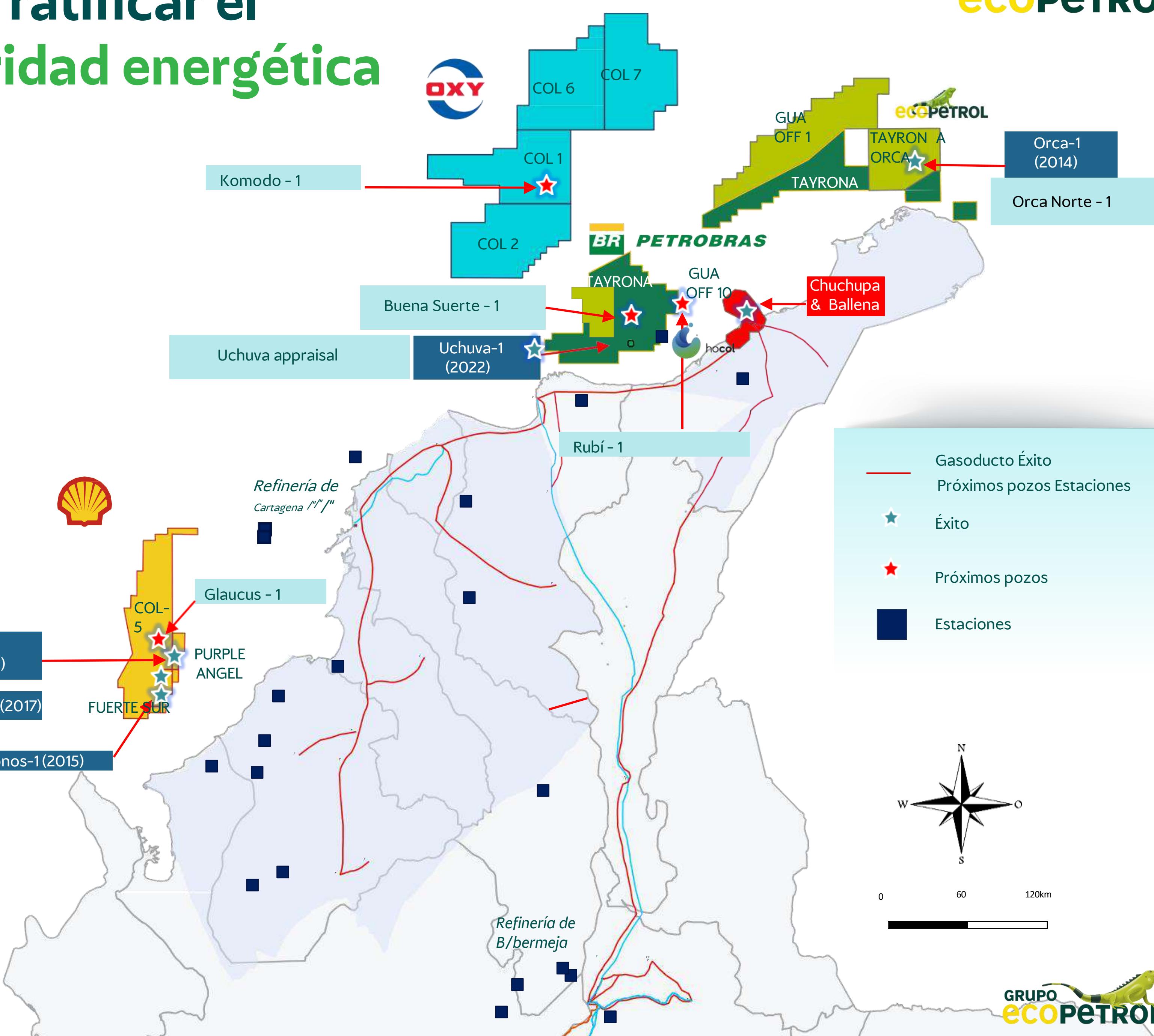
Sur ➔ 2.5 – 7 TPC

Actividad Onshore

Plan 2024

Piedemonte Llanero y región Caribe

Pozos Exploratorios y de Desarrollo



Estrategia de hidrógeno de bajas emisiones

Objetivo Principal

Posicionar al Grupo Ecopetrol como el **principal productor de hidrógeno y derivados de bajas emisiones en Colombia y el jugador más competitivo de la región**, desplegando una nueva y rentable unidad de negocio para la empresa.



El Grupo Ecopetrol cuenta con las capacidades para liderar y dinamizar la transición energética



- 1 Producir el combustible de la transición
“El gas natural”
- 2 Nueva potencia renovable
mediante proyectos propios o asociaciones
- 3 Capacidad de entrega de energía de terceros
a nuestras grandes demandas
- 4 Preparando al país en los
energéticos del futuro



El posicionamiento del Grupo Ecopetrol y las buenas prácticas de sosTECnibilidad® son diferenciadores en la transición energética

Nuestras ventajas radican en:



isa

ECONOVA

ICPET

DOW JONES

Gold Standard

Hydrogen Council

Fuerte relacionamiento en todas las regiones del país, los gobiernos locales, departamentales y nacional además de tener un conocimiento maduro de los procesos a cursar con las áreas que emiten permisos.

Conectar las nuevas fuentes de energía con los puntos de consumo de manera confiable implica un papel de activo de ISA como opción para llevar los electrones hasta las operaciones “Sin transmisión no hay transición”.

Hacemos investigación de punta en nuevas fuentes de energía y la innovación tecnológica en cabeza de los Centros de Innovación, evidentes en 38 retos de innovación abierta en 2023.

El Instituto Colombiano del Petróleo, ubicado en Piedecuesta, pasará a ser el Instituto Colombiano del Petróleo y de las Energías de la Transición.

Entre las tres empresas de petróleo y gas del mundo con mejores prácticas de sostenibilidad en 2023. Ecopetrol alcanzó 72 puntos de 100, frente al promedio de 43 puntos obtenidos por el sector.

Reconocimiento durante la COP28 por avances en la medición, reporte y metas de reducción de emisiones de metano por parte de la Alianza de metano para el sector de Petróleo y Gas de Naciones Unidas.

Ecopetrol único miembro latinoamericano en su Junta Directiva. Representantes de +140 empresas líderes en hidrógeno.





**SOMOS ENERGÍA QUE
TRANSFORMA A
COLOMBIA**