

# 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 BUSD<sup>2</sup>** en 2040: 50% hidrocarburos y 50% diversificación.<sup>3</sup>

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 2040<sup>5</sup>.

**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: 900MW<sup>1</sup> al 2025** frente a meta inicial de 1.000MW<sup>1</sup> 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 Sostecnibilidad

**~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 25PJ<sup>4</sup> al 2030.

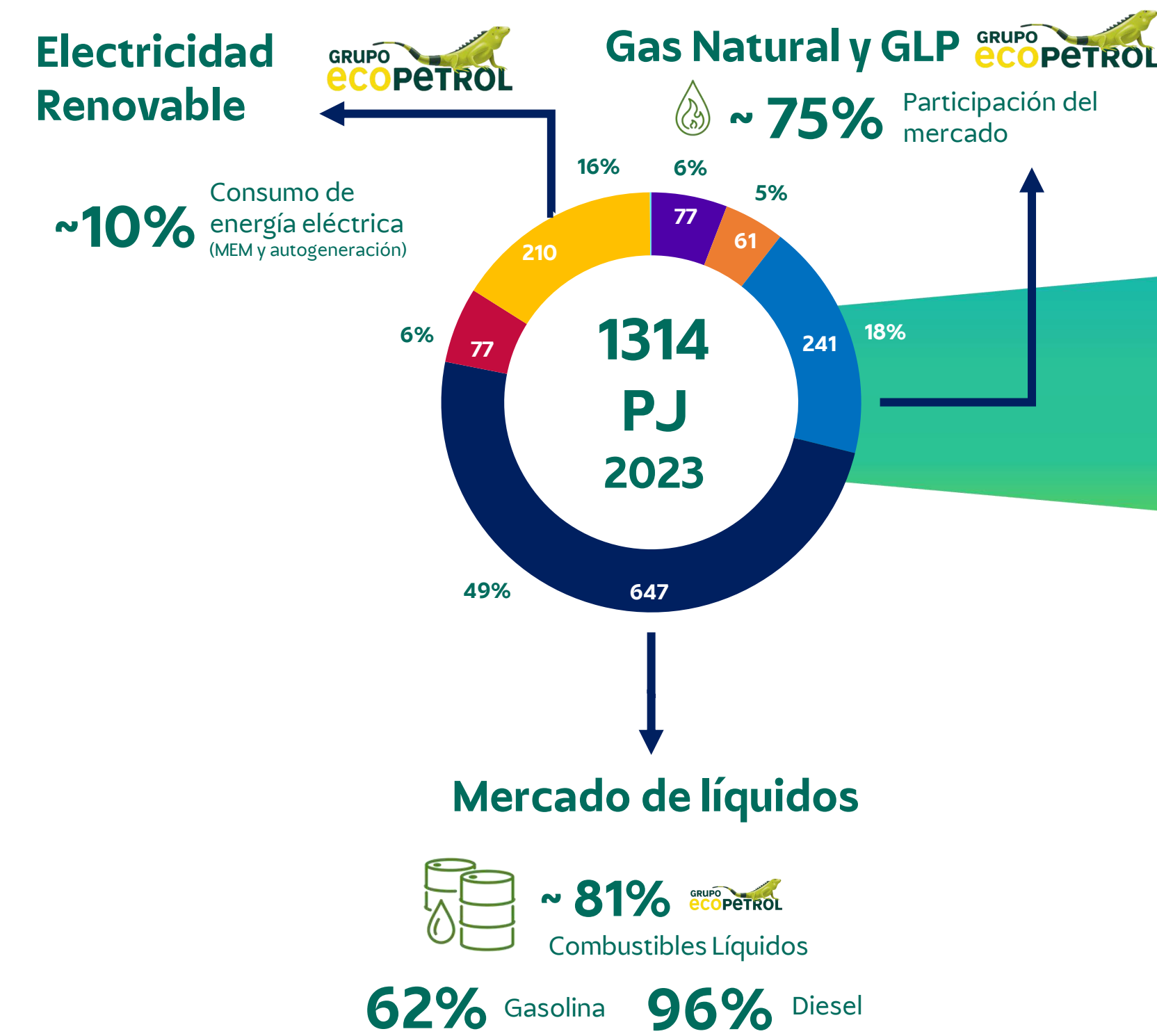


# El Grupo Ecopetrol mueve al país al participar con cerca del ~ 50% de la matriz de energía



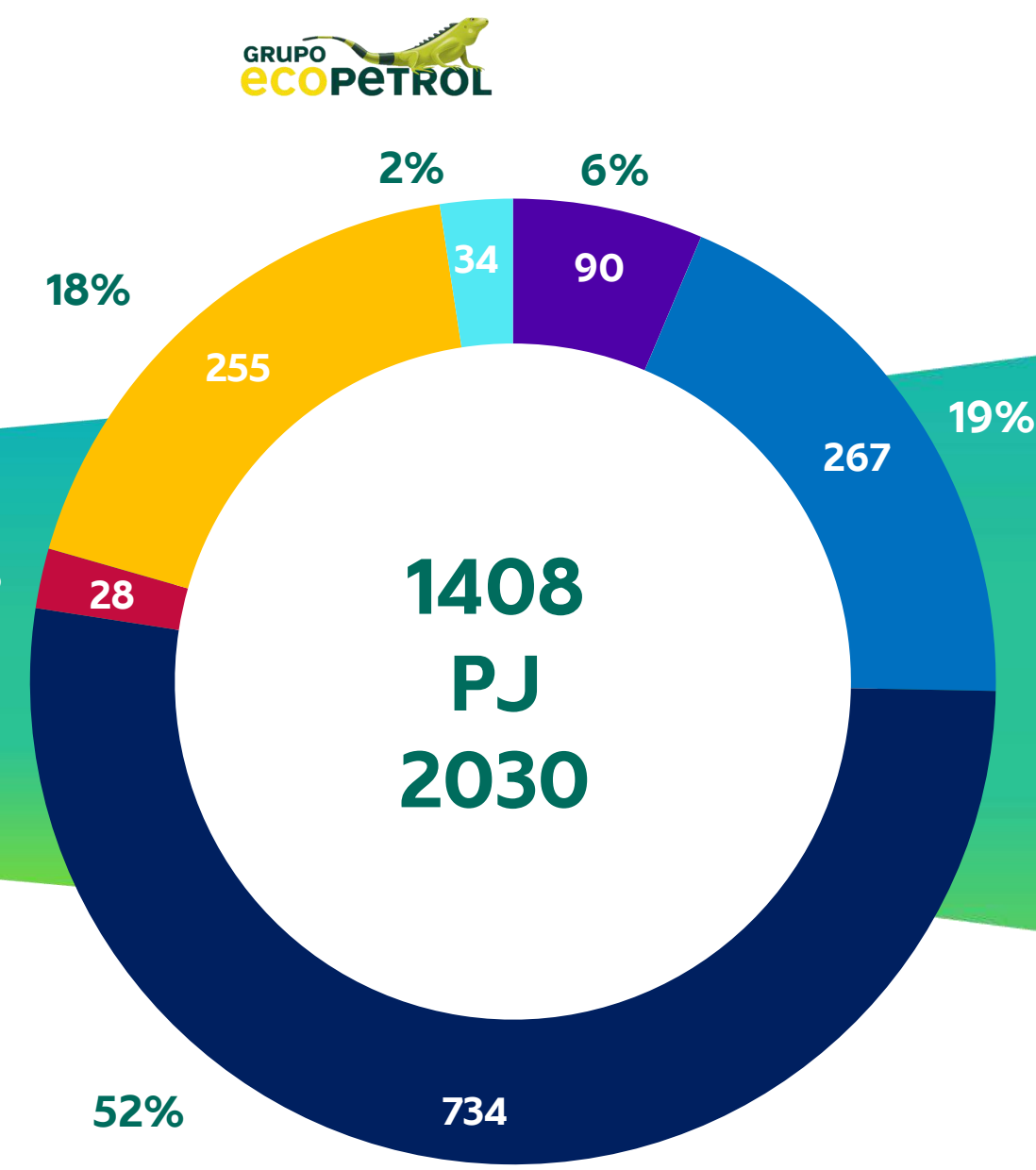
## 2023 Consumo final de energía en Colombia<sup>1</sup>

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

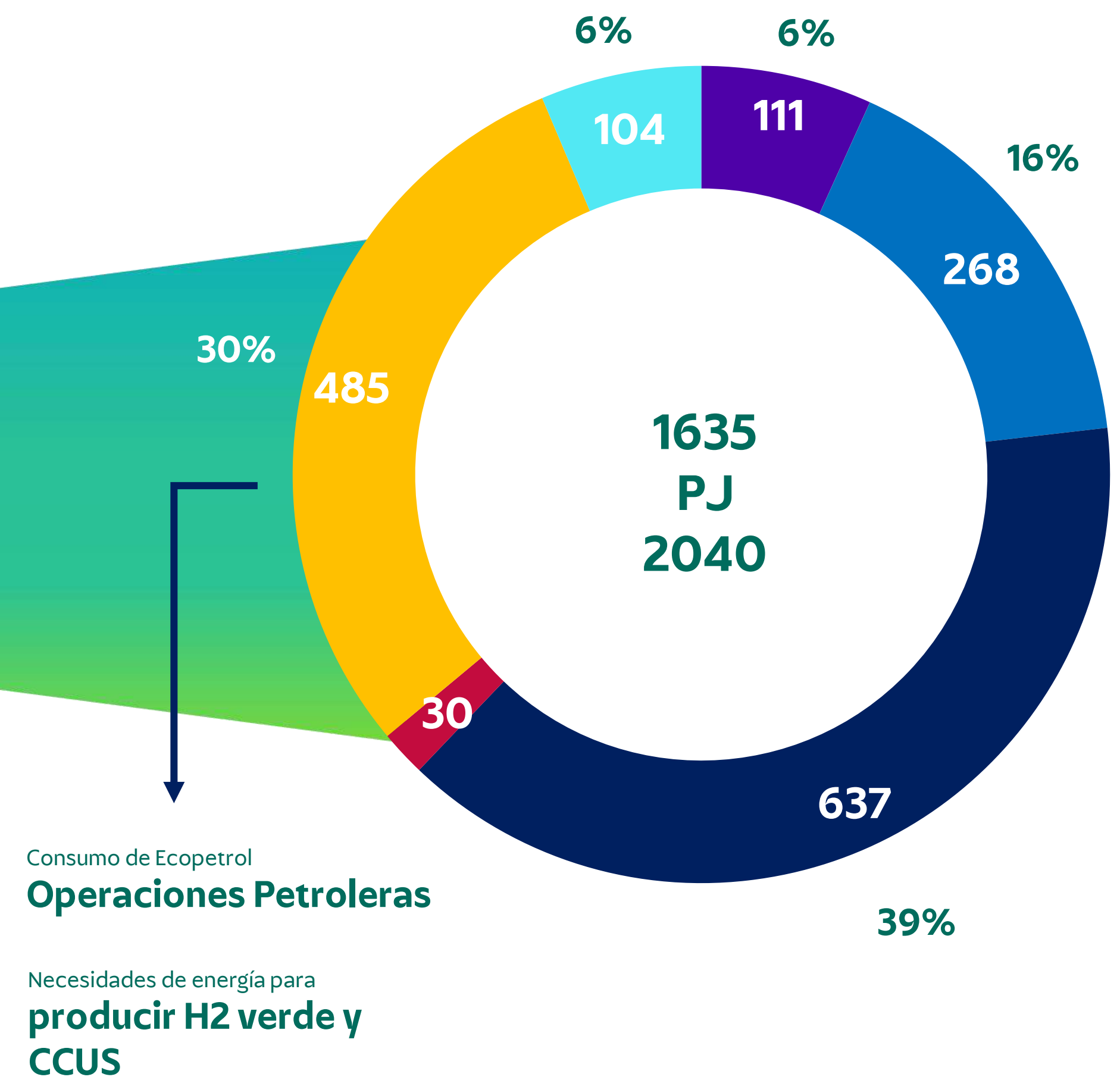


## 2030

Energía Renovable  
Meta +1.000 MW



## 2040



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

Fuente: 1. Escenarios Plan Energético Nacional - PEN 2022-2052 (Esc. TE Límite Superior). UPME. 2. Corte 2023.

# Eficiencia energética

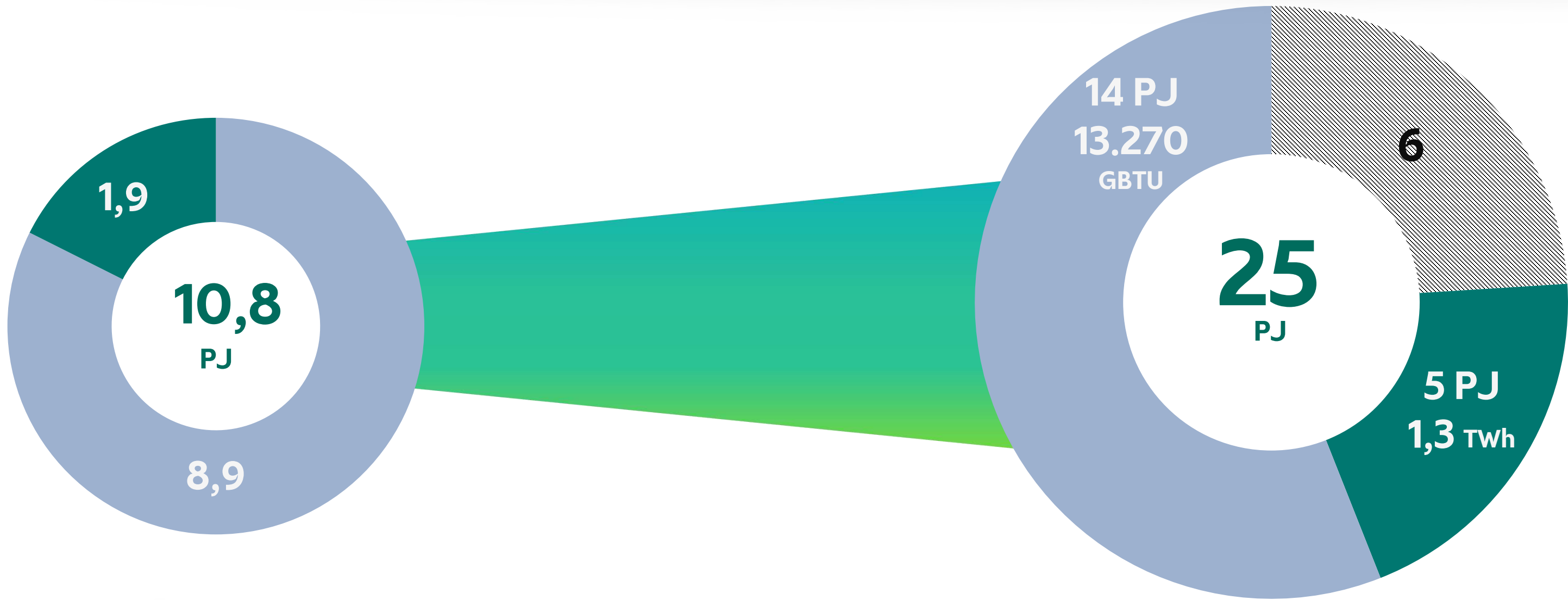
Indispensable para la optimización del consumo interno y la descarbonización



Recorrido programa de eficiencia a 2023<sup>1</sup>

Meta programa a 2030

Reto 2040



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

Térmico Eléctrico Reto meta a 2030

Reducción Emisiones ▶ **0,7 Mton CO2e**

Ahorros generados ▶ **262 mMCOP**

Enrutados en la Digitalización ▶

Profundizar medición



Gestión de datos



Procesamiento y Visualización



Analítica Avanzada



Centro Integrado de Información

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

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

**900 MW**

**META 2025**

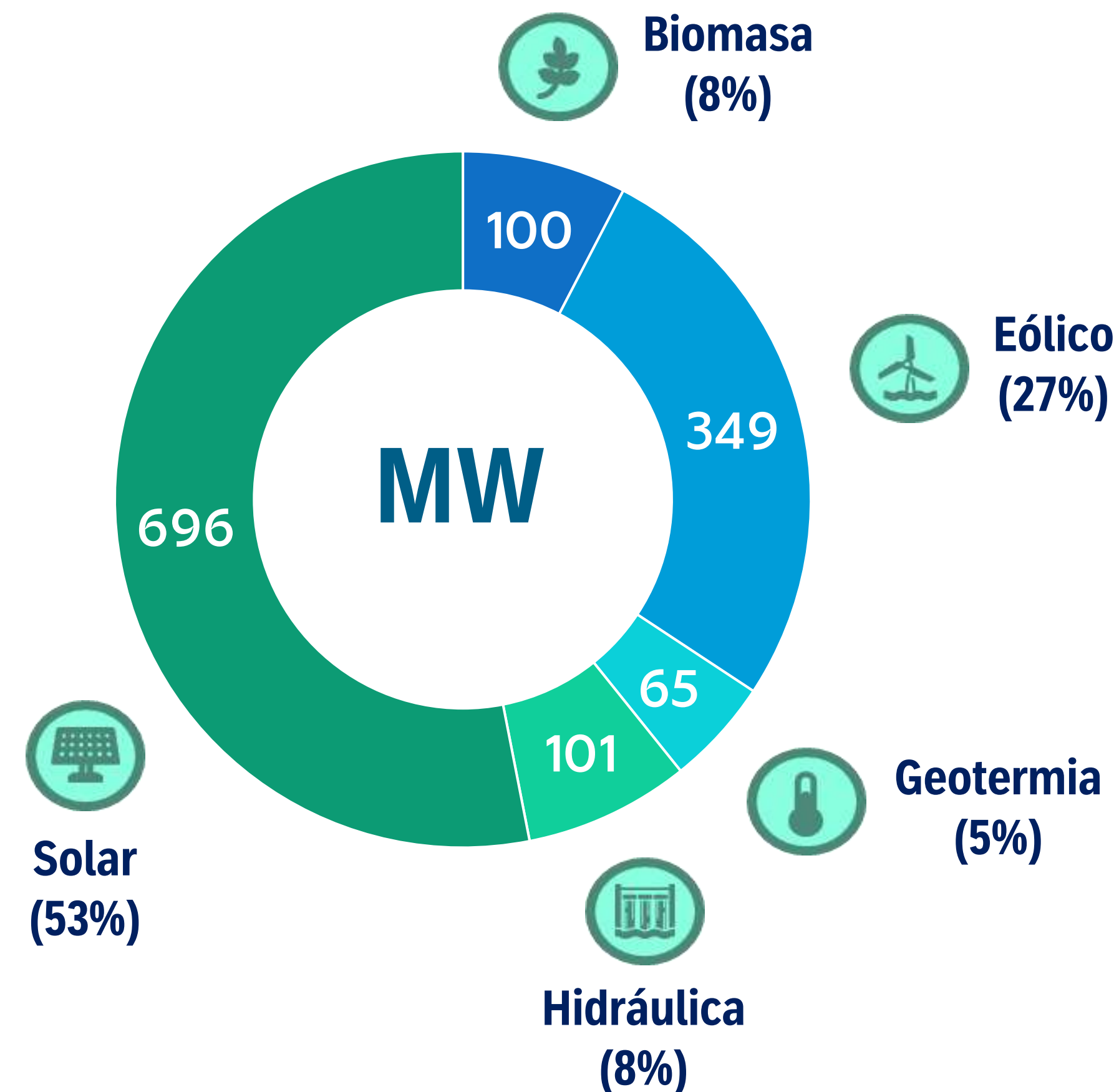
**1311  
MW**

**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**

Familias<sup>1</sup>

**~216 mil**

Industrias/comercios<sup>2</sup>

## 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 Colombia<sup>1</sup>



**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)

Volúmenes 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.

### Hidrógeno en volúmenes





# 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:



**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”.



ECONOVA

**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.



DOW JONES

**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.

Gold Standard



**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