



Resultados

3T 2022



Descargo de Responsabilidad

Este documento fue preparado por Ecopetrol S.A. con el propósito de suministrar al mercado y otras partes interesadas cierta información financiera y de otros aspectos de la compañía. Esta presentación contiene proyecciones futuras relacionadas con el desarrollo probable del negocio y los resultados estimados de la Sociedad. Tales proyecciones incluyen información referente a estimaciones, aproximaciones o expectativas actuales de la compañía relacionadas con el futuro financiero y sus resultados operacionales. Se advierte tanto a potenciales inversionistas como al público y al mercado en general, que dicha información no es garantía del desempeño, que puede modificarse con posterioridad y que los riesgos de incertidumbre que afectan tanto a la Sociedad como a sus negocios pueden ocurrir y materializarse.

Los resultados reales pueden fluctuar en relación con las proyecciones futuras de la Sociedad debido a factores diversos que se encuentran fuera del control del emisor. Las decisiones de inversión con base en la información suministrada, son de exclusiva responsabilidad de los inversionistas.

La Información suministrada por la Sociedad se entiende vigente únicamente para las fechas y para los periodos expresamente mencionados, de tal manera que ni Ecopetrol ni sus administradores, empleados, agentes, asesores y/o directores, asumen responsabilidad alguna en caso de que el desempeño de la Sociedad difiera de la Información suministrada o no coincida exactamente con ella. Ni la Sociedad ni sus administradores, empleados, agentes, asesores y/o directores asumen responsabilidad alguna por la información aquí contenida ni la obligación alguna de revisar las proyecciones establecidas en este documento, ni tampoco el deber de actualizarlo, modificarlo o complementarlo con base en hechos ocurridos con posterioridad a su publicación. La información divulgada a través del presente documento tiene un carácter informativo e ilustrativo, y no podrá ser suministrada a terceras personas, ni reproducida, copiada, distribuida, utilizada o comercializada sin la autorización previa y por escrito de la Sociedad.

La información a que hace referencia este material de trabajo, expresada en hechos, datos, cifras y/o estadísticas concernientes a compañías o entidades que pueden ser consideradas como pares de Ecopetrol en la industria donde desarrolla sus actividades, corresponde a información que está disponible en fuentes públicas que pueden ser consultadas libremente por cualquier persona. Ecopetrol no se hace responsable por la exactitud, veracidad y/o precisión de la información de las compañías o entidades que están mencionadas en el material de trabajo y que es usada para efectos estrictamente ilustrativos y estadísticos.

Directivos Participantes



Felipe Bayón
Presidente



Yeimy Báez
VP. de Soluciones de Bajas Emisiones

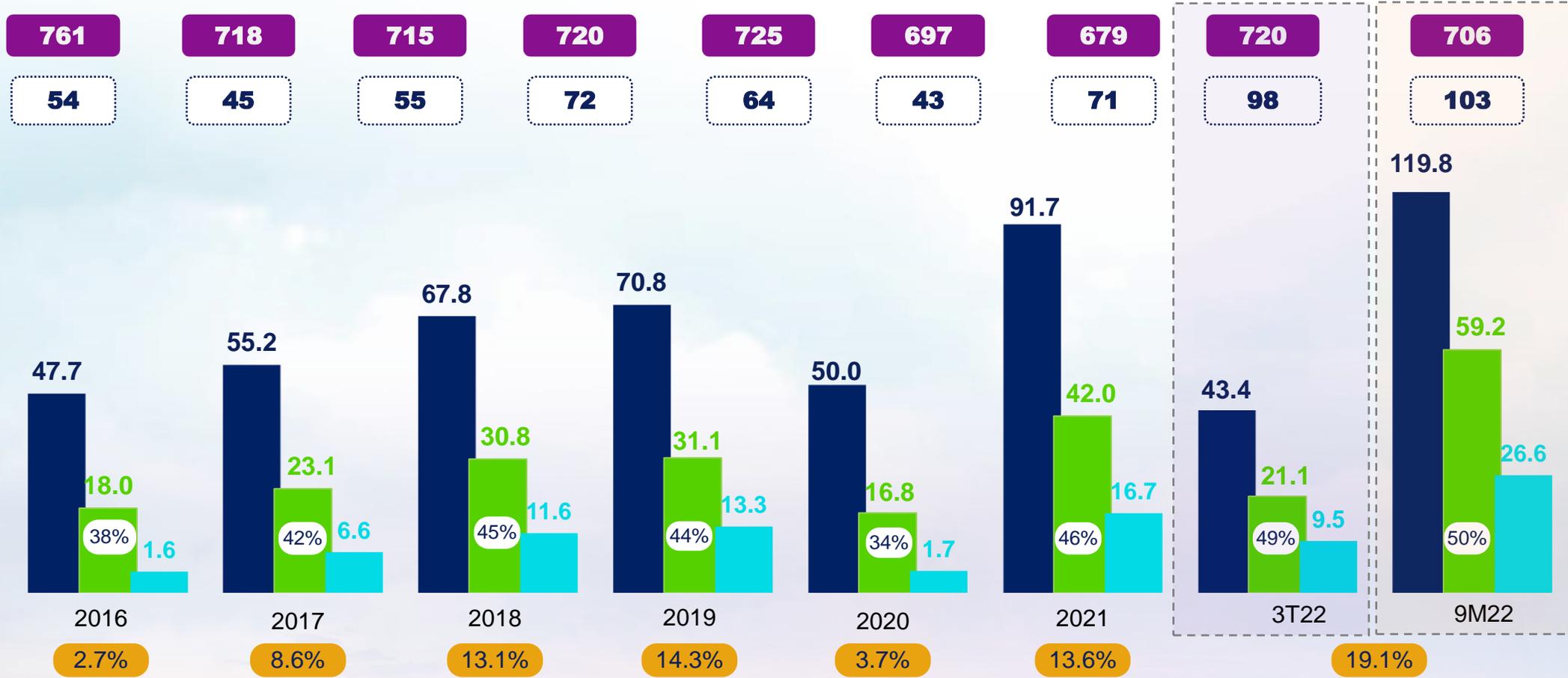


Alberto Consuegra
VP. Ejecutivo Operativo



Jaime Caballero
VP. Corporativo de Finanzas

Desempeño sobresaliente



6 Éxitos exploratorios en lo corrido del año

Producción en crecimiento: **720.4 kbped en 3T22**

Expansión Refinería de Cartagena

Conclusión exitosa **piloto de H₂ verde**

■ Producción
 Brent (USD/BI)
 ■ Ingreso
 ■ EBITDA
 ■ Utilidad Neta
 Margen EBITDA
 ROACE*

*Últimos 12 Meses

SosTECnibilidad®



AMBIENTAL

Reducción de emisiones por **229,317 tCO2e** al 3T22

Reutilización de agua del **77%** al 3T22

Eficiencia energética: Reducción equivalente de 30.5 MW de energía eléctrica al 3T22

Asfalto con **plástico reciclado**

EL  DORADO



SOCIAL

65 nuevos **bachilleres Ecopetrol en 2022**

Contratación de bienes y servicios por **COP 17.6 B**

3er lugar en ranking de empresas **más diversas e incluyentes** del Centro Nacional de Consultoría



GOBERNANZA

Premio Andesco a la Sostenibilidad Entorno de gobierno corporativo

Reunión extraordinaria de Asamblea General de Accionistas

1,096 **conexiones**
305 **sociedades representadas**
85 personas naturales

Conformación **Junta Directiva**



CT+I

Beneficios certificados **MUSD 136 al 3T22**

Innovate2022: COP 720 M para impulsar Transición Energética e innovación

6 patentes concedidas en 3T22 en monitoreo de aguas de producción y el negocio *core*

Alianza Estratégica CT+I con **Estado de Bayern, Alemania**



Avanzando en nuevas energías



Gas

CONTRIBUCIÓN

+13%

Producción Gas y GLP*
3T22 vs 3T21

1.3 B COP

EBITDA Gas y GLP*
+30% 3T22 vs 3T21



10.4

Años Reservas
Gas Colombia

58%

Margen EBITDA
+4% 3T22 vs 3T21

Piloto Micro LNG

Gas Social

100%

Disponibilidad Operativa

45,000

Usuarios en Buenaventura

6,781

Usuarios Conectados
+ 33% vs 2021



Hidrógeno

PILOTO H₂ VERDE
REFINERÍA DE CARTAGENA

100%

Finalizada
Prueba Exitosa



Otras Energías

ENERGÍAS RENOVABLES
(Acumulado al 3T22)

18.9

COP MM
Ahorro Costos
de Energía

27.6

ktCO₂e
Reducción de CO₂
equivalente

DESCARBONIZACIÓN TRANSPORTE



Gas Natural Vehicular
Proyecto Kandeo



CCUS
Estudios de prefactibilidad



Piloto de H₂ Movilidad
Sostenible SITP**



Acuerdo de Movilidad
H₂ Verde Toyota-ECP
Centro Tecnología
Cartagena



Resultados Operativos



Robusto portafolio que contribuye a la soberanía energética



Campaña exploratoria 9M22

13
Perforados

6
Exitosos

Pozos exploratorios 3T22

4
Perforados

- Górgon-2
- Uchuva-1
- Kinacú-1
- Coralino-1*

7
En Perforación

- 4 objetivo Gas
- 2 objetivo crudo
- 1 GoM Estados Unidos

Portafolio exploratorio a 2030+

4 Países **106** Bloques

Colombia: 48 contratos E&P**
Estados Unidos: 53 contratos en GoM
Brasil: 3 contratos de exploración
México: 2 contratos

Potencial de gas

~ 17 TPC

Potencial Grupo Ecopetrol

- 8 descubrimientos en evaluación
- 46 prospectos

~ 70 - 100 TPC

Potencial gas (upside)

Incluye oportunidades en maduración en Caribe Offshore y Piedemonte

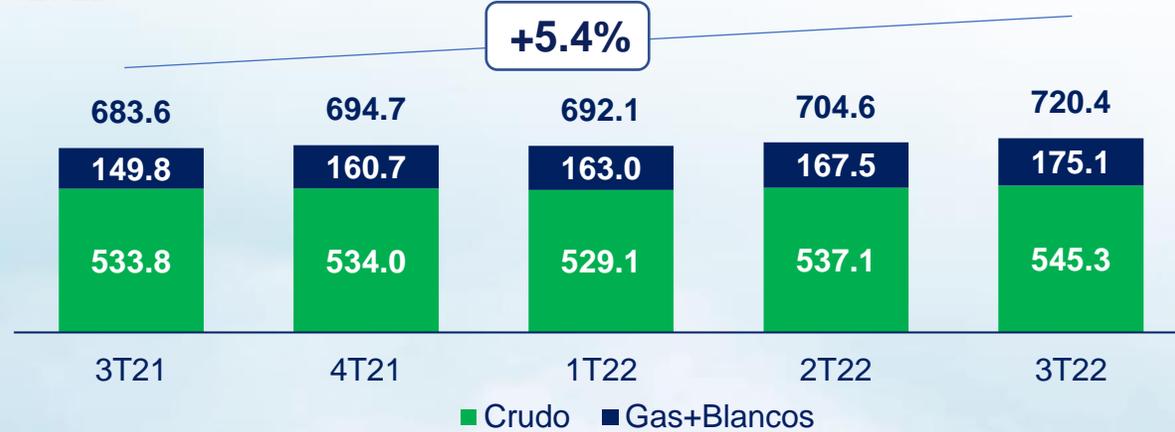
* En octubre 2022 confirmó presencia de gas en pruebas iniciales
 ** Adicionalmente se cuenta con 27 contratos de producción con actividad exploratoria

Crecimiento que contribuye a las exportaciones nacionales



Producción

KBPED



Exportaciones de crudo

(kbped)



24%

Aporte Gas y blancos a la producción GE en 3T22

	9M21	9M22
Inversión (MUSD)	1,545	2,118
# Pozos de desarrollo	286	407
# Workovers	303	373
# Equipos	18	29

Aportando a la estrategia de SosTECnibilidad®



Reducción de **168.555 TCO₂e** en Upstream en 9M22



Avance del **79%** en la construcción del Ecoparque solar Brisas (**26 MW**)



Proyectos de **generación de energía eléctrica** en campos Tisquirama, San Roque y La Cira Infantas

Destacado aporte del Permian

Perfil de Producción Ecopetrol Permian antes de Regalías* (kbped)



50.2 KBPED
Producción récord
en septiembre

~16%
Aporte gas
producción total

Ecopetrol Permian	9M21	9M22
Producción antes de regalías (KBPED)	17.3	32.5
# Total Acumulado de Pozos Perforados*	112	200
# Total Acumulado de Pozos en Producción*	91	185
Margen EBITDA	83%	88%
OPEX (USD/BI)	2.7	3.8

* Desde 2019

Operación basada en la SosTECnibilidad ®



Alianza con Accenture
para desarrollo de
herramienta digital de
gestión de agua



Cero
Quemas
rutinarias



**Intensidad de emisiones
de CO₂ más baja del
portafolio de EC**

Creciendo con la demanda país

Volumen Transportado (kbd)



Incremento transporte por poliductos **5.6%** vs. 3T21

Dos nuevos tanques para almacenamiento de refinados en Sebastopol



- Tanques **8122 y 8123** cada uno de **100 kbls** de capacidad
- Aumento en **26%** de **capacidad de almacenamiento** operativo en el centro del país

Sistema Solar Fotovoltaico en Tumaco



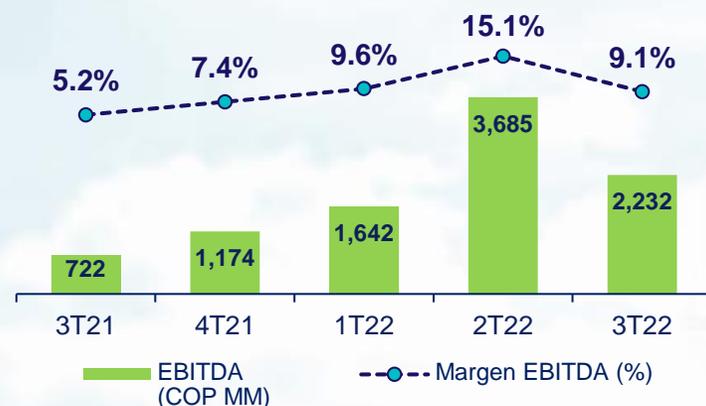
- Suministro de energía a proceso de secado de cacao
- Beneficio **+293 familias**
- Apoyo cierre de brechas de género: **90%** mujeres

Destacado desempeño y estándares en SosTecnibilidad®

Margen Bruto de Refinación y Carga Integrada



Desempeño Financiero Refinación



+1,500
personas vinculadas

93% mano de obra de Cartagena



150 a 200 kbd
Aumento producción
combustibles limpios

Interconexión de las Plantas
de Crudo de la
Refinería de Cartagena
(IPCC)

Aumento capacidad refinería (kbd)

Gasolina	Diésel	Jet	Nafta	Fuel Oil	Otros
7	12	9	13	12	7

Refinería de Barrancabermeja

“Mejor Refinería de América Latina” Asociación Mundial de Refinación (2022)



Piloto de diésel
renovable en 4T22



Eficiencia
energética



Aporte en transición
energética y tecnología

Foco en eficiencias mitiga impactos inflacionarios

Frentes de trabajo

Competitividad y eficiencia



■ OpEx ■ Ingresos ■ CapEx

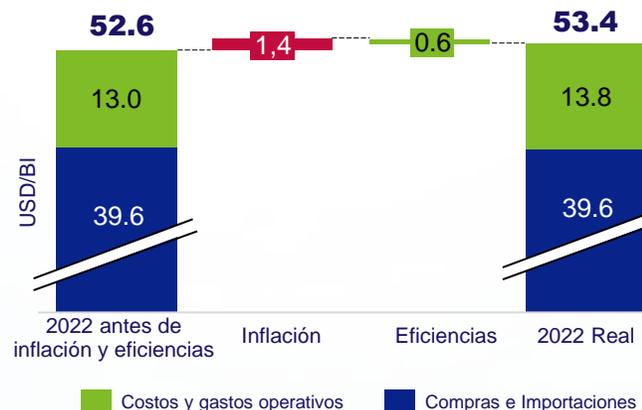
- Optimización costo de levantamiento
- Dilución crudos pesados y extrapesados
- Mejora de márgenes e ingresos de comercialización
- Perforación y completamiento de pozos

Gestión proactiva de abastecimiento



- Mesas de trabajo con proveedores
- Disponibilidad de materiales a la operación

Costo Total Unitario¹



Costo de Levantamiento



Costo por Barril Transportado



Costo de Caja de Refinación



1. Indicador O&G (sin ISA). No incluye gasto exploratorio, impuestos ni DD&A.



Resultados Financieros y de Sostenibilidad



Fortaleza financiera del negocio integrado

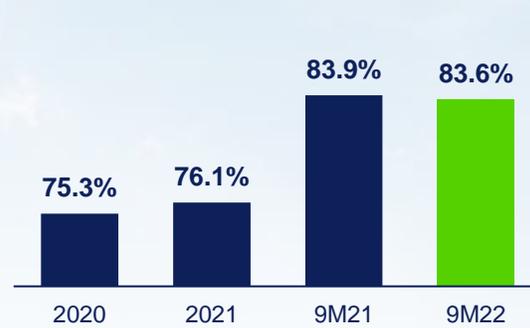
Indicadores O&G

EBITDA por Barril 67.3 USD/BI



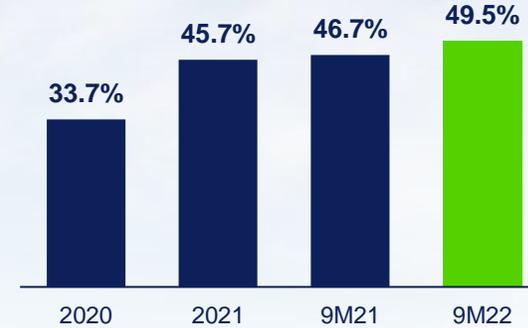
Indicadores ISA

Margen EBITDA¹ 83.6%

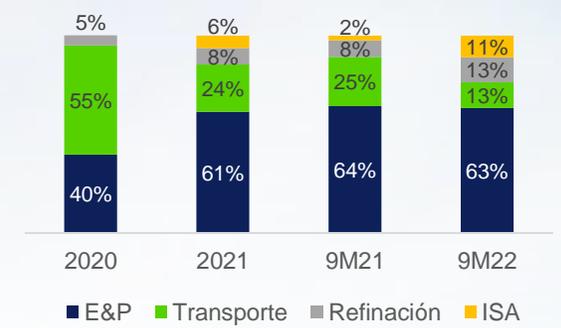


Indicadores Grupo Ecopetrol

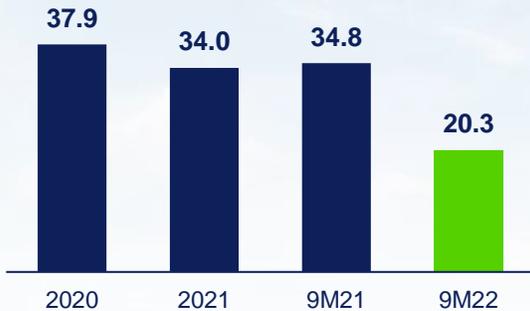
Margen EBITDA 49.5%



EBITDA por Segmento



Breakeven Utilidad 20.3 USD/BI



ROE² 13.2%



ROACE³ 19.1%



Deuda Bruta/EBITDA⁴ 1.5x



1. Homologación de cálculo con metodología del Grupo Ecopetrol (incorporación resultado de co-controladas) a partir del 01/01/2022. 2. Rentabilidad del Capital U12M. 3. Retorno Sobre el Capital Promedio Empleado. 4. EBITDA U12M.

Exitosa ejecución de inversiones

USD MM

■ E&P ■ Refinación ■ Transporte ■ Otros ■ ISA



Métricas Indicativas

(9M22)*

+300 Proyectos Sancionados

Monto: ~**MUSD 13,000**

VPN Total: ~ **MUSD 2,000**

TIR Promedio: **20% – 28%****

A 1 año de la inversión en ISA...

Crédito Bancario 2021:
USD 3.67 billones

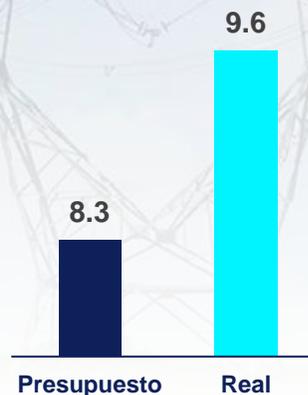


Refinanciación:

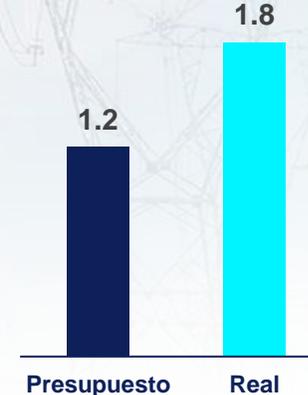
- **2021:** Bonos USD 2.0 billones
- **2022:** Línea Comprometida USD 1.2 billones



Ingresos 9M22
(COP B)



Utilidad Neta 9M22
(COP B)



EBITDA y Margen
9M22
(COP B)



* No incluye información de filiales ** Inversiones tipo ON y OPT

Sólido balance a pesar del creciente efecto FEPC

Posición de Caja (COP B)

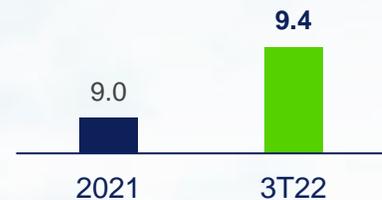


Movimientos FEPC (COP B)



Flujo de Caja Libre

(COP B)



- Mejores precios de realización
- Mayores volúmenes
- Aporte ISA
- Mayor intensidad de capex

Liquidez

Razón Corriente

1.3x
(1.4x Pares*)

FCO / Pasivos Corrientes

0.9x
(1.0x Pares*)

Deuda

23.5
USD B**

- Gestión proactiva de los vencimientos de deuda
- Nivel de apalancamiento en línea con calificadoras de riesgo

Evolución indicadores ESG

AMBIENTAL

Reducción acumulada de emisiones de gases de efecto invernadero*

1,335 → **2,397**
ktCO₂e → ktCO₂e

2018

2021

Reutilización vs total para operar*

60% → **77%**
2018 → 9M22

Captación de agua fresca

Reducción del **50%**
vs 2018

Capacidad Energía Renovable (MW)*

43 MW → **119 MW**
2018 → 9M22

Meta: 400 – 450 MW a 2024

SOCIAL

TRIF**

0.6 → **0.31**

2018

9M22

Inversión socioambiental

COP 265 mil millones al 3T22

Transferencias a la nación

BCOP 33.6 al 3T22

GOBERNANZA

TCFD | TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

Primera Compañía en Colombia en implementar divulgación bajo recomendaciones TCFD

Dow Jones Sustainability Indexes

Mejora de **7 puntos** frente a la medición del 2021

* Operado por Ecopetrol S.A. (Ecopetrol + Refinería de Cartagena + Cenit + ODC). ** Índice de Frecuencia Total de Casos Registrables (TRIF)

Avance estratégico

RETORNOS COMPETITIVOS

- Resultados financieros históricos

➔ Entorno macroeconómico

CONOCIMIENTO DE VANGUARDIA

- MUSD 136 de beneficios certificados por CT+i
- Innovación colaborativa



➔ Renovación organizacional



CRECER CON LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

- Descubrimientos de gas
- Alianzas para desarrollo de Hidrógeno

➔ Nuevas concesiones de exploración

➔ Suspensión pilotos YNC*

GENERAR VALOR CON SOSTECIBILIDAD

- Avances en la descarbonización de operaciones

**Yacimientos No Convencionales*

FRENTE
DE
TRABAJO



Diálogo constante
y constructivo con
Gobierno



Proactiva participación
en diseño de política
energética sostenible



Definición de metas en el
marco de una transición
energética responsable

En Resumen...



Entregando
resultados **por
encima del Plan**



Continúa el foco en
los cuatro **pilares
de la estrategia**



**Interacción positiva
con el Gobierno
Nacional** para diseño
de política energética
sostenible





Q&A

