SIERRACOL ENERGY

Workshop Planes y Programas de Inversión 2024

Agenda

I. ESG
   1. Desempeño ESG
   2. Estrategia de Desarrollo Social Sostenible
   3. Inversión social
   4. Mensajes Clave

II. OPS
   1. Resultados 2023
   2. 2024 Plan
   3. 2024 Actividad
   4. Retos tecnológicos

SierraCol energy

ESG (Ambiental, Social y Gobierno Corporativo)

SierraCol – Un gran desempeño ESG

Sustainalytics* – ESG Rating

SierraCol Energy Ltd.

Industry Group: **Oil & Gas Producers** Country/Region: **United Kingdom**

Identifier: -

SierraCol Energy Ltd is an oil and gas exploration and production company.

ESG Risk Rating COMPREHENSIVE

19.9 Low Risk

Negligible	Low	Medium	High	Severe
0-10	10-20	20-30	30-40	40+

Ranking

Industry Group (1st = lowest risk)

Oil & Gas Producers **5** out of 315

Universe

Global Universe **4421** out of 15941

Last Full Update: **Jan 25, 2024**

Last Update: **Jan 26, 2024**

MORNINGSTAR | SUSTAINALYTICS ESG INDUSTRY TOP RATED 2023

MORNINGSTAR | SUSTAINALYTICS ESG 2024 INDUSTRY TOP RATED

Company Name	Score Jan 26/24	Position O&G 315	Risk
PrairieSky Royalty Ltd.	7,4	1	Negligible
Topaz Energy Corp.	8,6	2	
Freehold Royalties Ltd.	9,2	3	
Texas Pacific Land Corp.	10	4	
SierraCol Energy Ltd.	**19,9**	**5**	**Low**

- En 2024 SierraCol Energy fue calificada por Sustainalytics con 19,9 puntos siendo la única operadora a nivel mundial ubicada en riesgo bajo.
- Al momento de la evaluación, SierraCol quedó ubicada como **la 5ª a nivel global en el sector de Oil and Gas y la mejor a nivel de operadoras.**
- Esta evaluación **es un logro sobresaliente** en materia de desempeño de ESG y refleja el **sólido gobierno corporativo y la excelencia operacional de SierraCol Energy**.

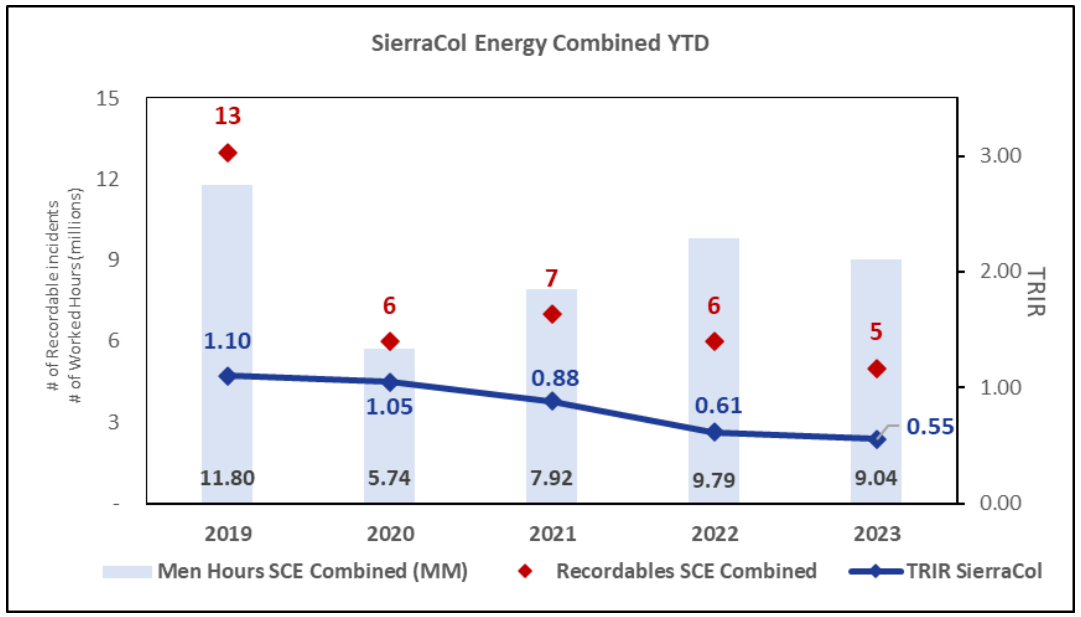
**Morningstar Sustainalytics es una empresa independiente líder en investigación, calificación y análisis en materia de ESG y gobierno corporativo que apoya a los inversores de todo el mundo en el desarrollo y la aplicación de estrategias de inversión responsable.*

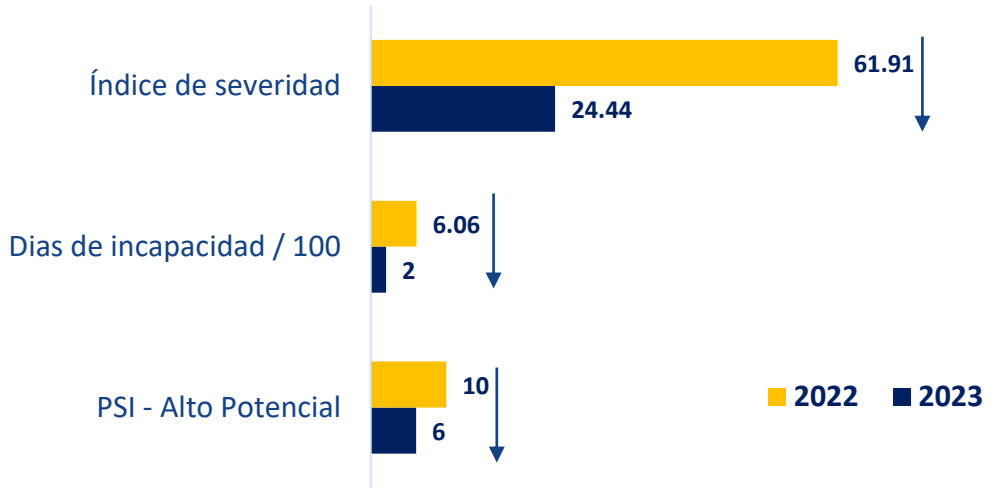
Certificaciones ISO – SierraCol Energy

- En 2023, SierraCol Energy logró las certificaciones ISO de los sistemas de gestión bajo las normas 14001 – Ambiental, 45001 – Seguridad y Salud) y 28001 – riesgos de Seguridad Física.

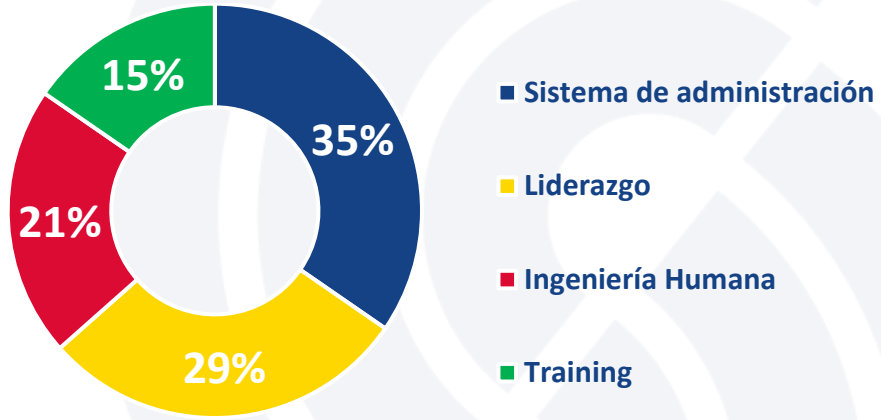
La certificación ISO es un reconocimiento del cumplimiento con estándares internacionalmente reconocidos y un factor importante para demostrar el compromiso de las operaciones con el medio ambiente, la seguridad industrial, la salud ocupacional y la seguridad física.

Seguridad industrial 2023





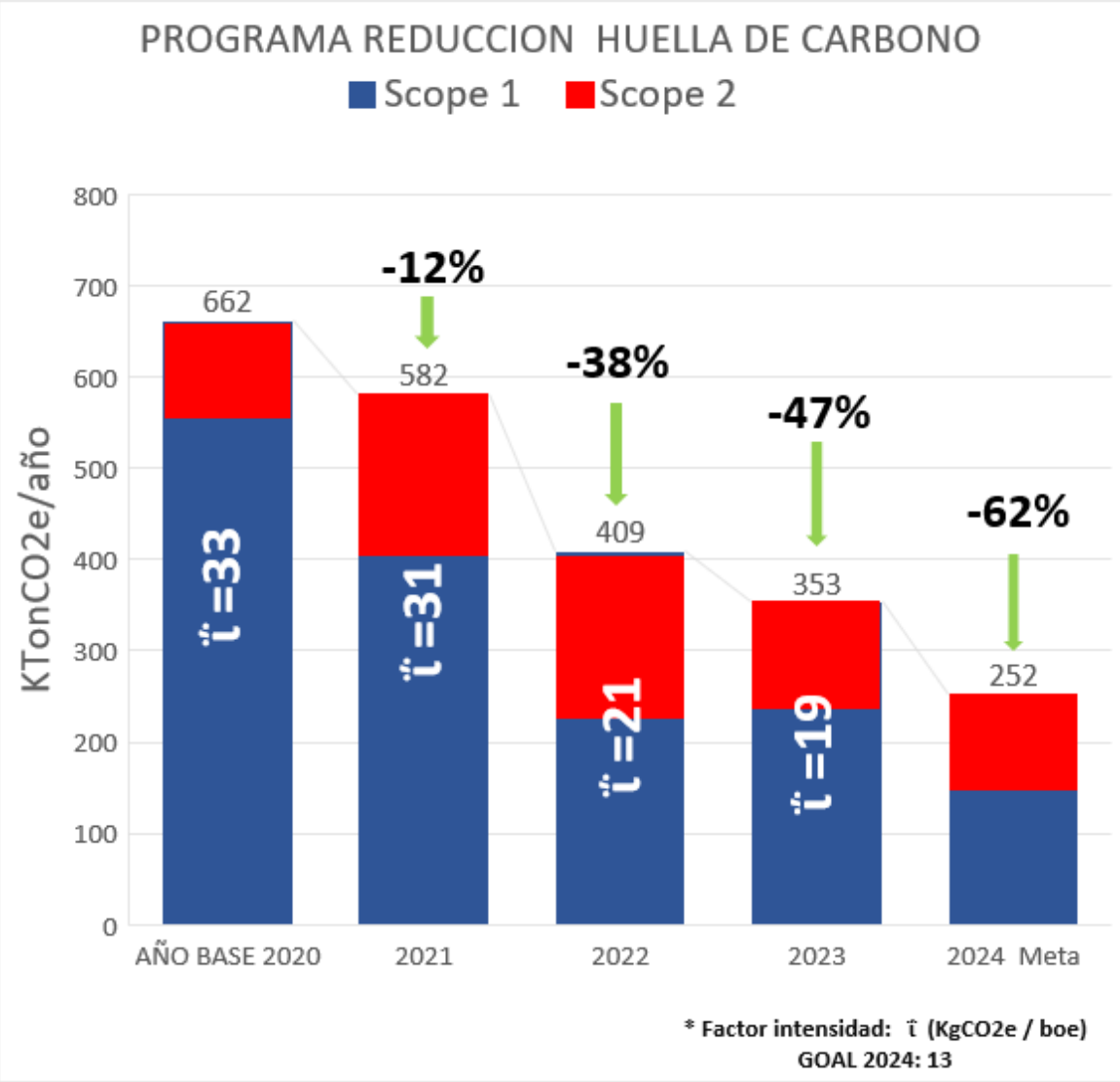
Causalidad de accidentes 2023 – Tap Root



Destacados HSE 2023

- Cero incidentes registrables en nuestras operaciones de LCI
- Reducción de la severidad en 67%.
- Cero enfermedades laborales y mantuvimos la certificación como organización saludable.
- Implementadas más de 15 soluciones de ingeniería enfocadas en la eliminación de riesgos en las instalaciones.
- Implementación programa de Liderazgo con propósito HSE 60 Líderes de SCE y Contratistas.
- Cero incidentes de proceso TIER I y TIER II.

Descarbonización Proyectos 2023 – 2024



Transición Energética

- Puesta en operación 4º trafo 50 MVA en Junio 2024.
- Conexión Plataforma REX a la red eléctrica en 2023, apagando 11 unidades de generación a diésel.

Eficiencia Energética

- Reemplazo PMMs: 76 equipos reemplazados en 2023 y proyectado reemplazo de 74 unidades en 2024.
- Optimización de Diseño de Pozos y Optimización Operación en superficie mediante VSDs: Programas iniciados en el 4Q de 2023 que continuarán en 2024.

Eliminación de Quemas Rutinarias de Gas

- Eliminada quema rutinaria en gas de media en CPF1. Fase 2 contempla estabilización de condensados e incremento de unidades de generación a gas.
- Planta de Gas a Líquidos en pruebas en PF1, y en construcción en PF2.

Medición de Emisiones Fugitivas y de Metano y Mitigación

- Proyecto finalizado en 2023 eliminando más de 10KtonCO2e /año.
- En Proceso adhesión a OGMP.

Estrategia de Desarrollo Social Sostenible

Pilares de la Dirección de Desarrollo Social Sostenible

Continuidad Operativa

Construcción de confianza, empática y duradera con las comunidades

Diálogo Social y Relacionamiento

Relaciones basadas en la confianza y crecimiento mutuo

Inversión Social

Creación de un legado en el territorio

Tierras y Reasentamiento

Manejo justo, equitativo y respetuoso de los propietarios y ocupantes

Contenido Local

Fortalecimiento de las capacidades locales

Objetivo estratégico

Generar relaciones de apoyo mutuo y **bienestar duradero,** basado en procesos sociales para la **viabilidad** y **sostenibilidad operativa**, en el marco del respeto y promoción de los Derechos Humanos.

Alineación con los ODS

Elementos clave

- Respeto por los Derechos Humanos
- Requisitos de las licencias ambientales
- Gestión de la comunicación y la reputación
- KPI's y Gestión de Riesgos
- conectémonos — Porque tú importas — Sistema de Atención a Inquietudes de SierraCol Energy

Responsabilidad Social - Retos y Logros 2023

Fenómenos que impactaron en el territorio

- Contingencia social y de orden público en el 1Q de 2023, con 91 días de afectación a la operación. Adicionalmente, paros sociales por asuntos externos durante 2023.
- Incremento de la conflictividad social desde julio - septiembre (80% frente al mismo periodo 2022).
- Requerimientos de asociaciones y/o gremios comunitarios de oportunidades laborales y bienes y servicios.

Logros relevantes:

- Eficiencia del 84% en la gestión de alertas y viabilidad social en la campaña de perforación.
- Alianza con Ministerio de Vivienda, para proyecto de vivienda en Arauquita y Arauca.
- Estrategia de tierras, con cero bloqueos de ocupantes.
- Resultados positivos del Barómetro Petrolero en Arauca.

86% de los araucanos considera que la industria del petróleo es positiva para el país.
85% de los araucanos considera que la industria de petróleo y gas es positiva para el municipio.

Análisis Conflictividad Social 2023

Alertas de Entorno

63
Alertas identificadas y gestionadas

52% (33)
de las alertas generadas por los **Comités**

16% alertas se materializaron en bloqueos (10).

78% de las alertas fueron por asuntos laborales y de B&S- (49)

Bloqueos

27 Total Bloqueos.

22 Bloqueos hacia SCE y Contratistas

10 Bloqueos de los presentados, SIN alerta previa.

5 Bloqueos se registraron por asuntos externos, como paros escolares, contingencias, incumplimientos de la autoridad y/o protestas sociales.

55% Bloqueos fueron por asuntos laborales.

Datos de la industria 2016 – Junio 2023*

4.100 bloqueos se han registrado entre 2016-2023.

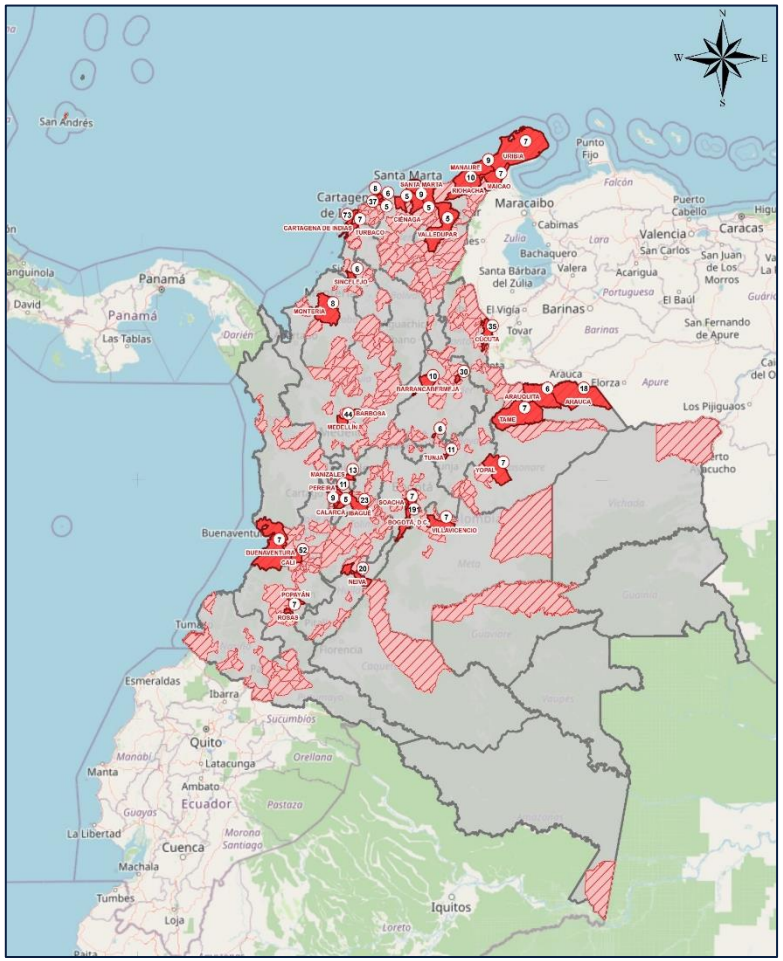
67% de los bloqueos se presentan en Santander, Meta, Casanare y Putumayo.

El 60% y 70% de los bloqueos son por asuntos laborales y B&S.

A Junio 2023 se reportaron 577 bloqueos. 25% más que el I semestre 2022.

*Datos ACP, 2023

Prospectiva de Entorno 2024



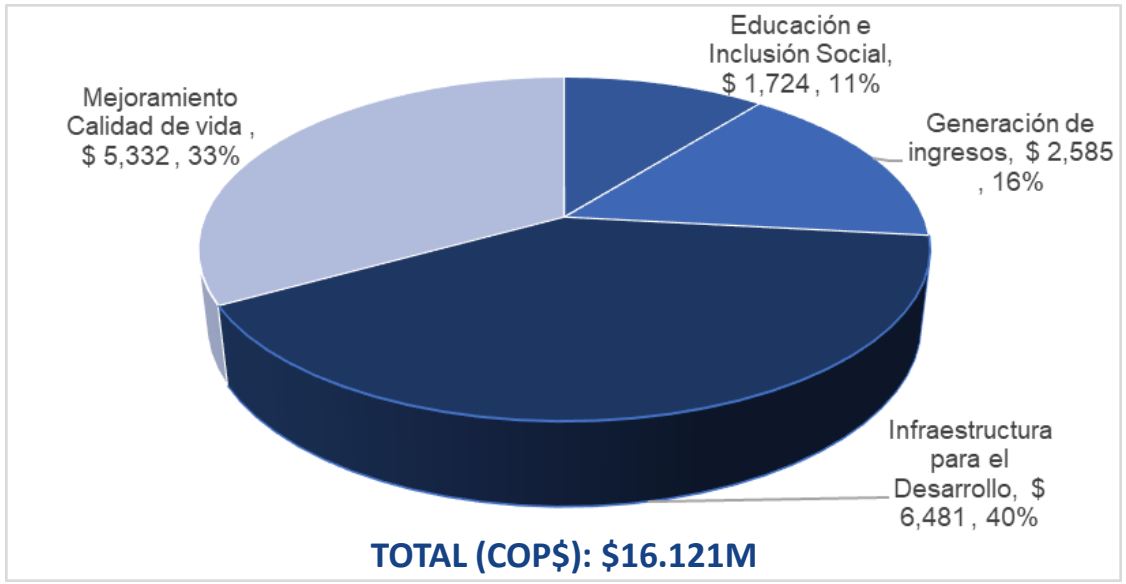
Fuente: SIG Social SC

- **Zonas con conflictos sociales 2023**
- **Ciudades o municipios con más de 5 conflictos**

- 2024 será un año impredecible y la conflictividad social se puede intensificar.
- Se registra aumento de la conflictividad social a nivel nacional con baja intensidad y duración de las vías de hecho.
- Principales detonantes identificados de conflictividad social en nuestras operaciones:
  - Aparición de nuevos liderazgos sociales.
  - Expectativas de empleo y contratación de empresas locales.
  - Conflictos por reducciones de personal y actividad.
  - Incumplimiento de expectativas de nuevos gobernantes.
  - Demandas adicionales de inversión social.

Ejecución Inversión Social 2023

Ejecución Inversión Social 2023 (COP$M)



TOTAL (COP$): $16.121M

Fortalecimos **espacios deportivos** de 4 veredas y **espacios comunitarios** en 17 veredas, impactando a **1.200 familias,** aprox**.**

Fortalecimos **vías veredales no operativas** en 21 veredas, impactando a **870 familias,** aprox**.**

Mejoramos la **infraestructura de 11 escuelas**, impactando a **463 estudiantes** aprox y **proporcionamos internet a 24 escuelas rurales**, impactando a **935 estudiantes** aprox.

8.647 atenciones médicas y odontológicas y **36 jornadas** de salud. Atención en **43 veredas** con servicios de medicina general y odontología.

Firma convenios con **Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio** en septiembre y noviembre 2023, para **mejoramiento y construcción de viviendas** en Arauca y Arauquita entre 2023 y 2025.

155 mejoramientos de vivienda

662 viviendas nuevas

Total convenio: USD $16M (COP $65.000M)

Actividad SierraCol Energy 2024

Balance SierraCol – 2023

- Sostenimiento de la producción y reemplazo de reservas.
- Manejo de Costos Operativos y disciplina de capital.
- Apoyo a las comunidades en las áreas de influencia con el fortalecimiento de nuestra estrategia de responsabilidad social.
- Fortalecimiento en nuestras prácticas de diversidad, equidad e inclusión.
- Impulso de uso de nuevas tecnologías para aumentar eficiencia y productividad.

Cifras 2023

Cero Fatalidades - Incidentes ambientales
0.55 Indicador TRIR
79.5k Bopd Exit Gross
~3.0Bn pesos de inversión (Cpx-Opx)
~16 mil millones de pesos en inversión en comunidades
~50% Reducción en la intensidad CO2 vs línea base
~330 mil millones pesos pagados en regalías
~900 Proveedores y contratistas - Nacionales

Highlights

- Compañía líder independiente O&G
- Compromiso con la economía nacional y local
- Capacidad de respuesta y adaptación en entornos desafiantes
- Mayor inversión en exploración y en temas sociales
- 19 Bloques en Colombia – 8 Exploratorios
- Líderes en proyectos de:
  - Ahorro de energía
  - Manejo del Agua y Residuos
  - Levantamiento artificial
  - Reducción de Huella de Carbono

Activos de SierraCol Energy

Operaciones en Llanos Norte

- 4 Contratos de asociación con Ecopetrol y 2 bloques exploratorios (LLA39/52).
- ~29 campos: Cravo Norte, Chipirón, Cosecha & Rondón.
- Yacimiento de clase mundial en calidad y recobro.
- 40 años de experiencia en el área.
- Producción acumulada de ~1,500 MMBO.

Operaciones en Llanos Central

- 4 Contratos activos: Rio Verde, Alcaravan, Los Hatos y Llanos-23.
- ~9 campos en producción: Tilodirán, Boral, Marsupial, Estero, Canacabare, Los Hatos, Labrador, Danés, Leono, Pantro y Tigro (LPT).

Operaciones en Magdalena Medio

La Cira Infantas

- Ecopetrol como operador del campo.
- Campo más antiguo de Colombia. Produciendo desde 1918 con 5,000 MMBO OOIP.
- Proyecto exitoso de inyección de agua desde 2005.
- Incremento de producción de 5 kbopd a 45 kbopd.

Bloques en Putumayo

- Seis bloques exploratorios. GeoPark como operador.

Plan de Negocios 2024

Meta: mantenimiento de producción flat en el 2024 sin incluir éxitos exploratorios

Inversiones Gross cercanas a los $700 m en Capex y Opex.

Llanos Norte

- Continuidad de la actividad de perforación desde Enero en el sector de Isla de Chipirón, y Nuevos Campos a partir del segundo trimestre. 1 Taladro de perforación
- Actividad continua de workover en área principal. 6 Taladros de WO/WS.

Llanos Central

- Mínima actividad de workover. 1 Taladro de WO.

La Cira Infantas

- Mantenimiento de la producción base mediante la ejecución de trabajos de WO/WS. 8 Taladros de WO.
- Actividad de perforación en Arenas B. 1 Taladro de perforación.

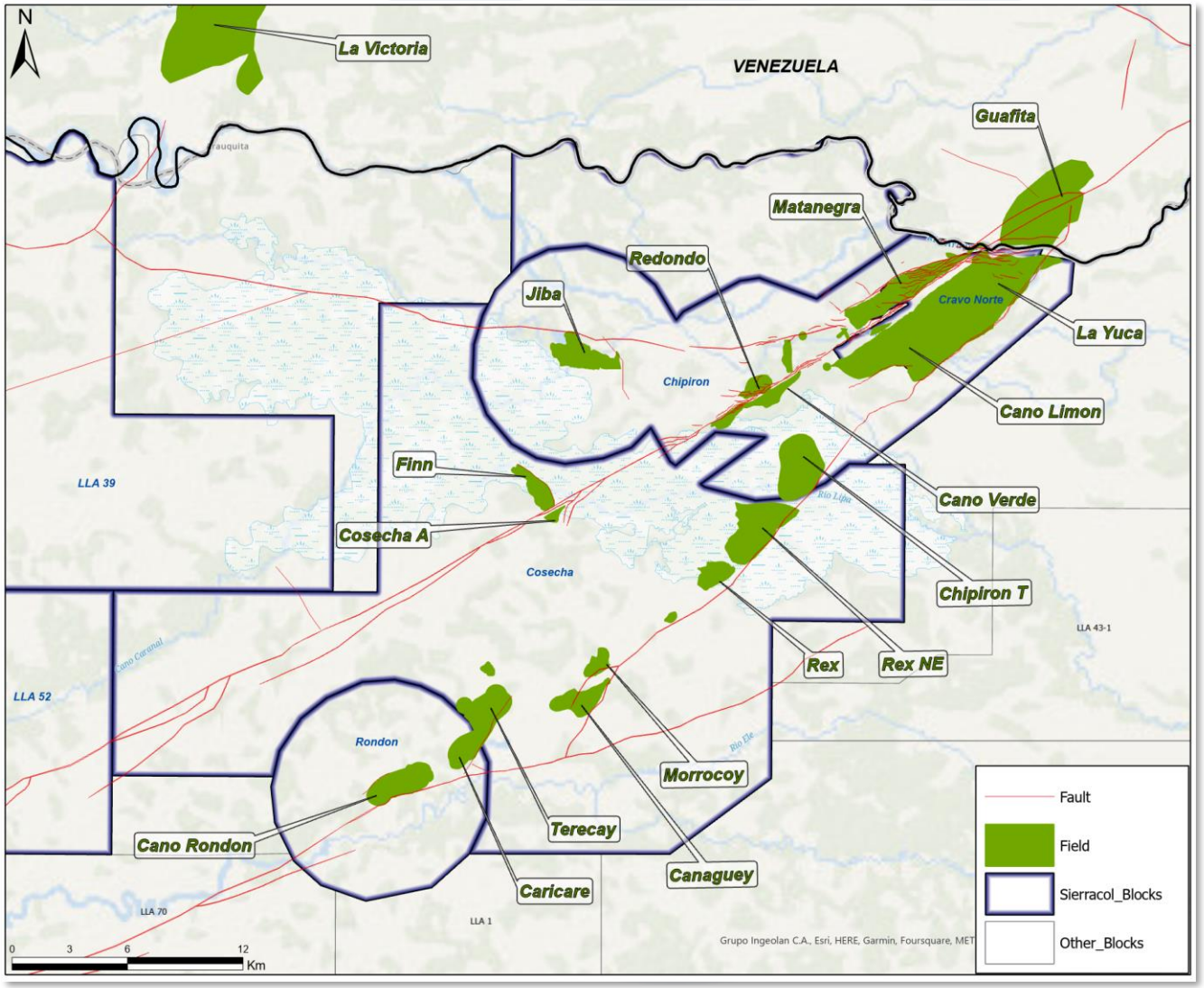
Actividad Exploratoria

- Dos pozos exploratorios: enfocados en el área de Llanos Norte.
- Actividades previas a sísmica en LLN.

Operación Llanos Norte

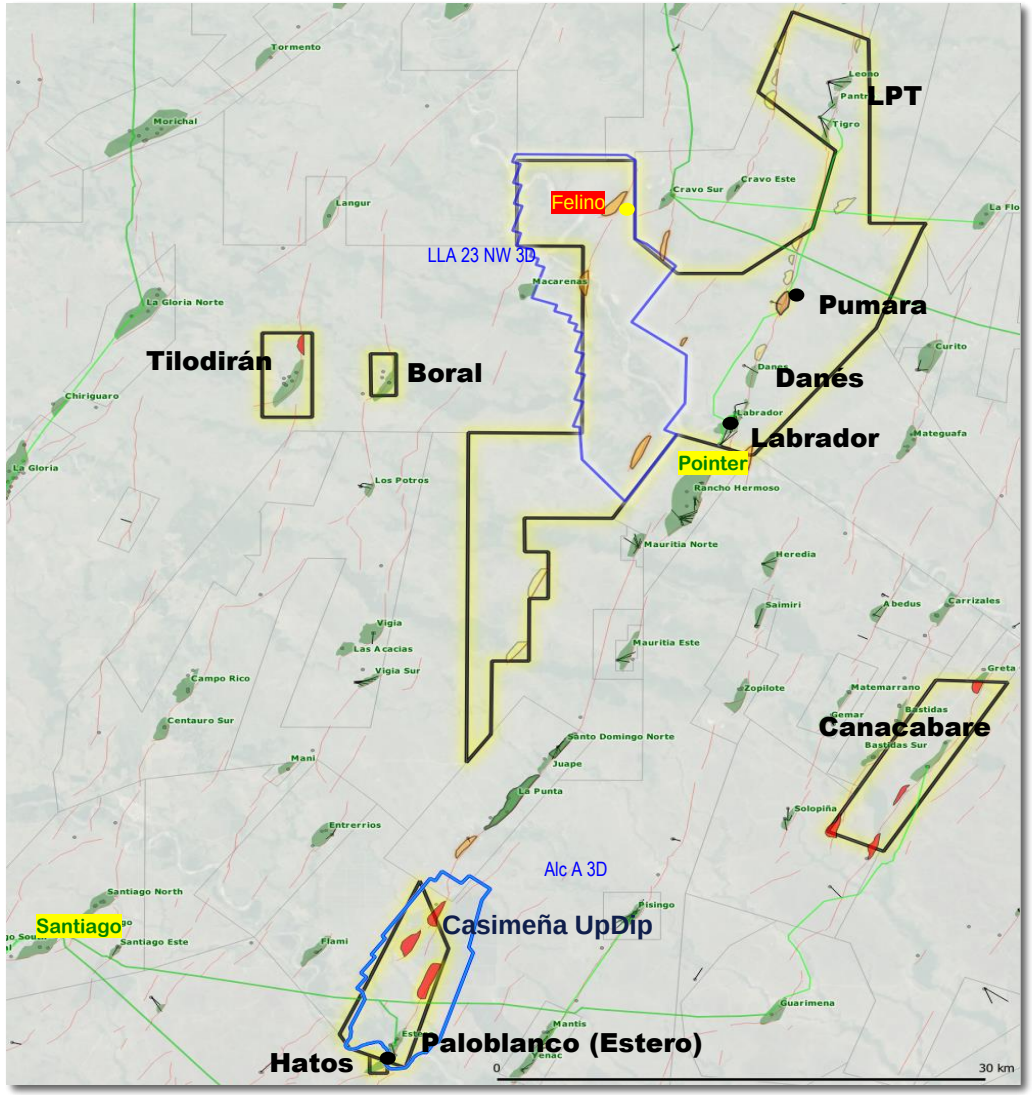
- Producción actual de ~52 MBOPD
- Actividad en 2024 enfocada en mantenimiento de la producción base
- Redesarrollo del campo REX NE con perforación de pozos nuevos y aceleración de producción con trabajos de workover.
- Continuar con la implementación de nuevas tecnologías:
  - ESP – Expansión tecnología PMM
  - Radial Drilling
  - Válvulas hidroselectivas
  - Water Shut-off: Geles, NanoRPMs, Water-Conformance additives.
- Optimización de diseños de pozos
- Gerenciamiento de costos operativos
- Exploración cerca a campos de producción (*Near Field*: Chipirón/Rondón).

Llanos Norte



Operación Llanos Central

Llanos Central

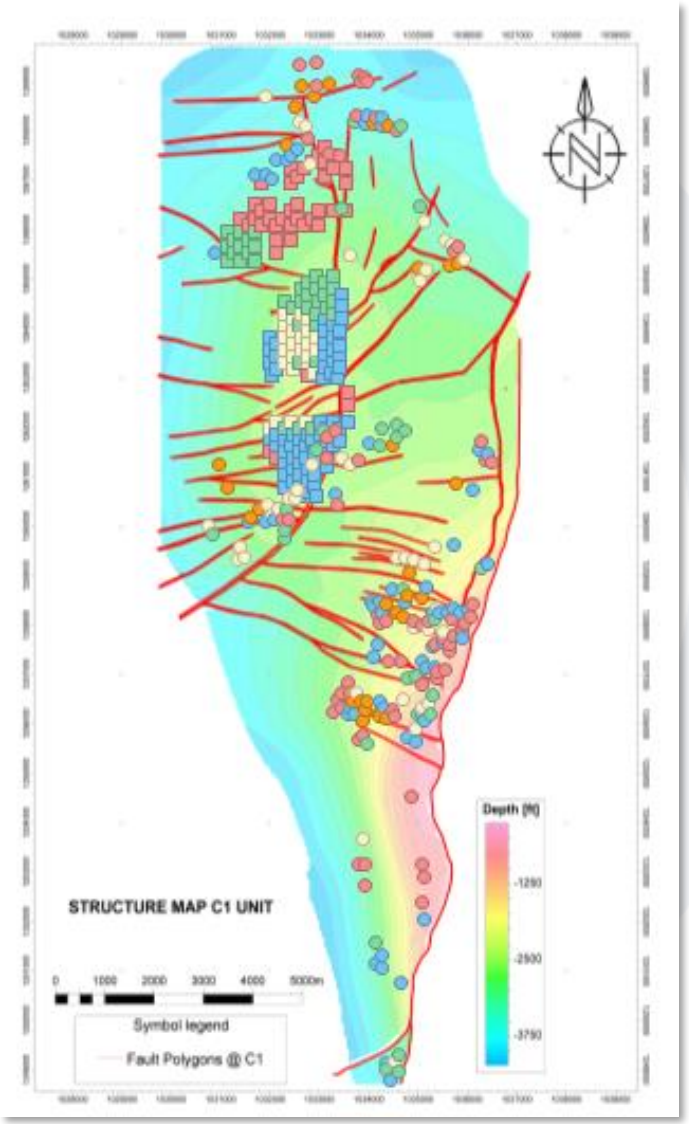


- Producción actual de ~3.6 MBOPD.
- Actividad enfocada en mantenimiento de la producción base con trabajos de workover.
- Cuatro contratos activos: Rio Verde, Alcaraván, Los Hatos y Llanos-23.
- Gerenciamiento de costos operativos y sinergias con los demás activos de SierraCol.
- Optimización de las facilidades de producción.

Operación La Cira Infantas

- Producción actual ~27 MBOPD
- Actividad de mantenimiento de la producción base con 60 trabajos de workover.
- Campaña de perforación de desarrollo de 50 pozos en Arenas B, 13 pozos en Arenas C y 7 en Infantas Oriente.
- Implementación extendida de la tecnología FOV (Fixed orifice valve).
- Prueba tecnológica de inyección de polímero
- Delimitación y desarrollo campo Infantas Oriente

LCI A/B & C



Retos tecnológicos

LLANOS NORTE

- Desarrollo de Rex NE (Costo de desarrollo/ tiempo para WO's)
- Optimización de operaciones control de arena / squeeze, Water shut-off
- Oportunidades en arenas de baja y muy baja resistividad (tecnología OH / CH)
- Aceleramiento de producción: Radial Drilling, Válvulas hidroselectivas

LLANOS CENTRAL

- Sinergia equipos de WO en el área
- Actividad de WO's enfocadas en abrir zonas nuevas y mejorar sistemas ALS

LA CIRA INFANTAS

- Calidad de agua / Sistema de inyección selectiva, válvulas, ILT's
- Automatización / Predicción y ajuste automático de condiciones operativas
- Recobro mejorado – Polímeros, Enzimas, otros tratamientos para mejorar la eficiencia de barrido

OTROS RETOS

- Automatización de equipos de WO/WS, optimización de tiempos y costos
- Exploración cercana a campos de producción (Procesamiento sísmico avanzado)
- Implementación de la plataforma Cognite Data Analytics para SCE en 2024

SierraCol energy

Cadena de abatecimiento

Cadena de Abastecimiento - Proveedores

¿Cómo ser proveedor de SierraCol?

Enviar información básica y datos de contacto a

Proveedores-Help-Desk@sierracol.com

Información básica requerida

- Propuesta de valor y portafolio de bienes y/o servicios ofrecidos.
- Certificado de Cámara y Comercio reciente (expedición menor a 2 meses).

Perfil de Contratista SierraCol

- Excelente y constante desempeño técnico, HSE y Laboral.
- Impacto positivo en Responsabilidad Social y Sostenibilidad.
- Sólido y genuino interés por el bienestar de nuestras comunidades y el entorno en el que operamos.
- Flexibilidad y empatía para hacer negocios.
- Enfoque proactivo hacia la innovación, la creatividad y la aplicación de tecnología en nuestras operaciones.
- Interés en relación con largo plazo, alineado con nuestra visión y valores.

SierraCol energy

SierraCol Energy
Calle 93 A # 10-54 · Bogotá, Colombia
Teléfono +57.1.345.4155