



Retos y Desafíos de la mediana Minería Proyecto Fenix Gold

Felipe Ramirez
***Gerente Asuntos Legales y
Sostenibilidad***

Datos relevantes del Proyecto

Nombre del Proyecto	Fenix Gold
Ubicación	Situado a 120 km en línea recta al noreste de la ciudad de Copiapó. Acceso por Km. 131 de la Ruta CH-31, a una altura promedio de 4.500 msnm.
Producción	Tasa de producción diaria de 20 kt/ producción anual promedio de 85 k onzas oro durante la operación y una producción total de 1,37 millones de onzas de oro.
Duración del Proyecto	Construcción: 1 año Operación: 17 años Cierre: 1 año
Inversión Total	Inversión inicial USD \$116 M Inversión total aprox. USD \$206M
Tipo de Operación	Rajo abierto y lixiviación en pilas sin generación de relaves
Puestos de Trabajo	Durante construcción 1.200 Durante operación 800
Agua	No existe extracción de agua continental. Utilización de agua servida tratada o desalinizada.



Ubicación



Atacama





COPIAPÓ

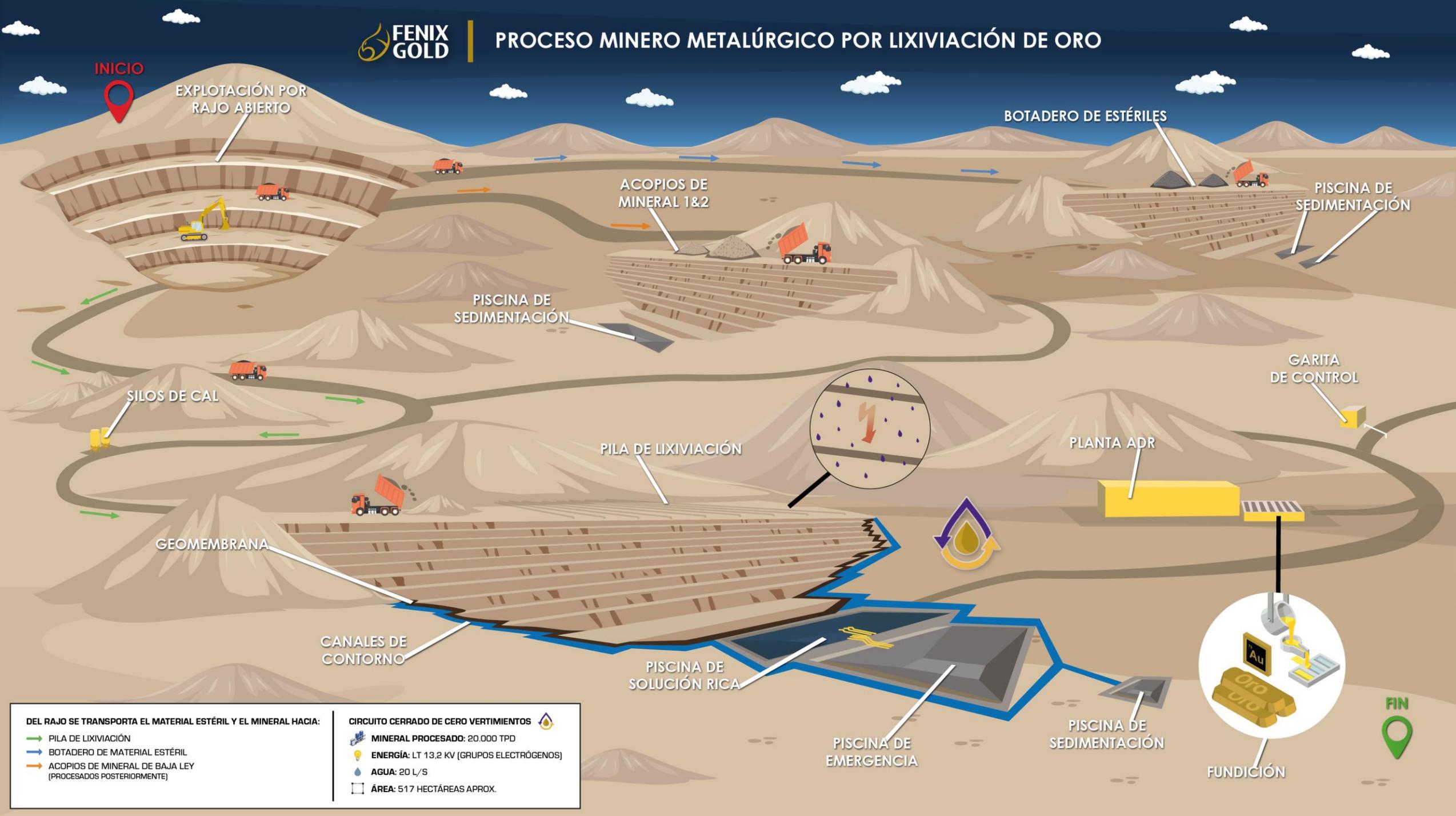


CHILE

ARGENTINA

 **FENIX
GOLD**





INICIO

EXPLORACIÓN POR RAJO ABIERTO

BOTADERO DE ESTÉRILES

ACOPIOS DE MINERAL 1&2

PISCINA DE SEDIMENTACIÓN

PISCINA DE SEDIMENTACIÓN

SILOS DE CAL

PILA DE LIXIVIACIÓN

PLANTA ADR

GARITA DE CONTROL

GEOMEMBRANA

CANALES DE CONTORNO

PISCINA DE SOLUCIÓN RICA

PISCINA DE EMERGENCIA

PISCINA DE SEDIMENTACIÓN

FUNDICIÓN

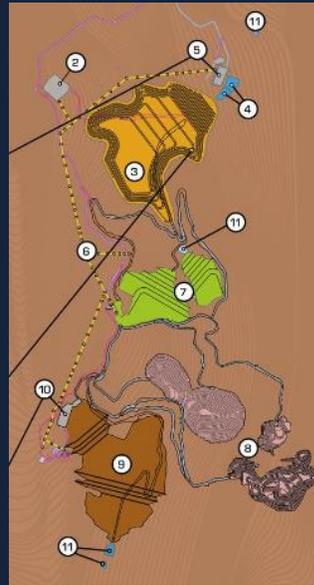
FIN

DEL RAJO SE TRANSPORTA EL MATERIAL ESTÉRIL Y EL MINERAL HACIA:

- PILA DE LIXIVIACIÓN
- BOTADERO DE MATERIAL ESTÉRIL
- ACOPIOS DE MINERAL DE BAJA LEY (PROCESADOS POSTERIORMENTE)

- CIRCUITO CERRADO DE CERO VERTIMIENTOS**
- MINERAL PROCESADO: 20.000 TPD
 - ENERGÍA: LT 13,2 KV (GRUPOS ELECTRÓGENOS)
 - AGUA: 20 L/S
 - ÁREA: 517 HECTÁREAS APROX.

Línea de tiempo



Se realiza una **optimización del diseño del proyecto**



- Proceso de relacionamiento temprano con las comunidades
- Estudio de Pre-Factibilidad
- Presentación y aprobación de la DIA Sondajes Fenix Gold (RCA)



- Presentación del EIA y Admisibilidad
→ abril
- Inicio de Evaluación del EIA
→ noviembre
- Inicio de PAC
→ diciembre

- ICC SARA 1
→ enero
- Cierre de PAC
→ febrero
- Inicio de PCI
→ marzo
- Ingreso Adenda 1
→ marzo
- Ingreso Adenda 2
→ diciembre

2018

2019

2020

2021



Línea de tiempo



Minería Responsable



Responsabilidad con el Medioambiente

BIODIVERSIDAD

Amplios estudios y compromisos para la protección y el resguardo

GESTIÓN HÍDRICA

Operación sin uso de agua continental, 100% suministro de agua residual tratada sin generar efluentes. Monitoreo hídrico participativo.

PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

Áreas señalizadas y protegidas. Prospección previa a cada actividad

CERTIFICACIONES EN OPERACIÓN

1. Huella de Carbono
2. Código de Internacional de Cianuro
3. Huella Hídrica

CALIDAD DE AIRE

Emisiones de baja magnitud de gases y material particulado. Monitoreo de aire.

GESTIÓN DE RESIDUOS MINEROS

Proceso de lixiviación que no genera relaves y cero vertimientos al medioambiente

Responsabilidad con las Personas

DERECHOS HUMANOS & EQUIDAD DE GÉNERO

Alineados a los principios de las Naciones Unidas y OIT

COMUNIDADES INDÍGENAS

Respeto y valoración por la cultura, las costumbres, el patrimonio y un relacionamiento con visión responsable a largo plazo

ENFOCADOS EN LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Altos estándares en los procesos y gestión

GESTIÓN DEL CAPITAL MÁS IMPORTANTE

Empleabilidad, inclusión, clima laboral, mejor talento, bienestar, entorno de calidad, estándares operacionales



Responsabilidad con la Economía

GESTIÓN TRANSVERSAL

1. Autoridades nacionales, regionales y locales
2. Comunidades
3. Academia
4. Gremios
5. Sociedad Civil

IMPUESTOS PARA LA REGIÓN

Proyecto, campamento y Casa Matriz en Copiapó (Colipi N°780)

MANO DE OBRA LOCAL

1. Mesa de trabajo con SEREMIS
2. Estrategia de Capacitación
3. Reporte de indicadores

PROVEEDORES LOCALES

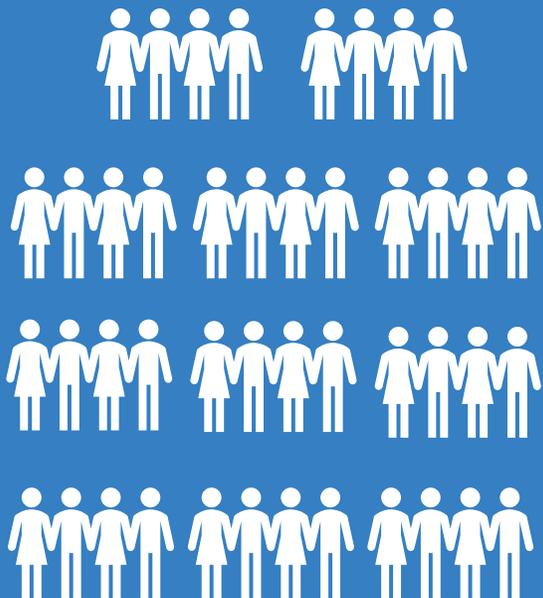
1. Compromiso Regional
2. Apoyo CORPROA
3. Proveedores comunitarios



Generación de empleo

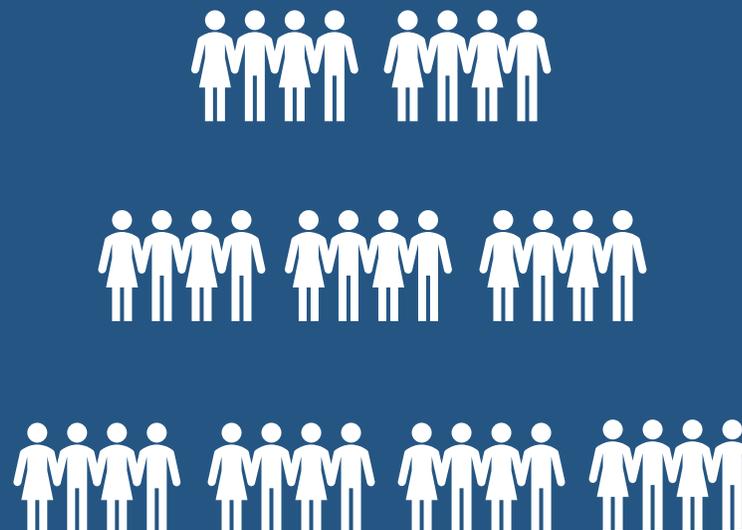
Priorizaremos la contratación local en Copiapó y Atacama

CONSTRUCCIÓN 1200



1 AÑO

OPERACIÓN 800



17 AÑOS



Retos y desafíos de la Mediana Minería

- 1.** Falta de visibilidad de la mediana minería
- 2.** Vulnerabilidad política y regulatoria
- 3.** Necesidad de contar con inversión
- 4.** Exigencias técnicas y de información
- 5.** Importancia de la asociatividad y relaciones
- 6.** Éxito basado en el compromiso y colaboración de todos



1. Falta de Visibilidad Mediana Minería



Reconocimiento Regional y limitada visibilidad Nacional

- La mediana minería es reconocida a nivel regional por su importancia, pero no cuenta con la misma visibilidad frente a los organismos y servicios a nivel nacional
- Necesidad de crear espacios y escenarios

2. Vulnerabilidad frente a ciclos políticos y cambios regulatorios

01

Los ciclos políticos y cambios regulatorios, puede causar un impacto significativo en los proyectos

02

Retrasos importantes o el rechazo de los permisos necesarios, afectan la viabilidad de las iniciativas.



3. Necesidad de contar inversión



La Mediana Minería requiere el apoyo de socios financieros

- La mediana minería requiere de inversión para cada proyecto, especialmente en la fase de planificación, estudios, permisos y construcción.
- No existe Plan B

4. Exigencias técnicas y de información

01

A la Mediana Minería se le exige el mismo nivel de estudios e información técnica que a los proyectos de gran escala.

02

Dificultad e imposibilidad financiera y temporal para cumplir con exigencias



5. Importancia de la asociatividad y las relaciones



La Mediana Minería no existe ni subsiste por sí sola

La asociatividad con otras empresas del rubro es clave para la Mediana Minería.

- Compartir experiencias y conocimientos permite potenciar el desarrollo y crecimiento del sector.
- El apoyo de socios estratégicos, como Corproa, SONAMI, así como de autoridades regionales, es fundamental para la Mediana Minería.

6. Éxito basado en el compromiso y colaboración de todos

01

El éxito de la Mediana Minería depende del compromiso y esfuerzo de sus colaboradores.

02

Los equipos de trabajo no son numerosos y comparten muchas tareas.



El éxito lo construimos juntos!!





#Somos Parte del
Desarrollo de Atacama

