



Minera Las Cenizas 1978 - 2028

Construyendo Futuro....



Diciembre 2024

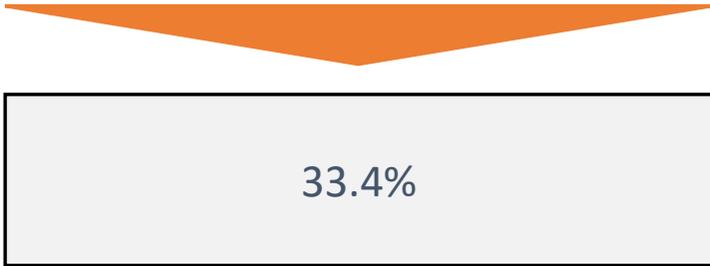
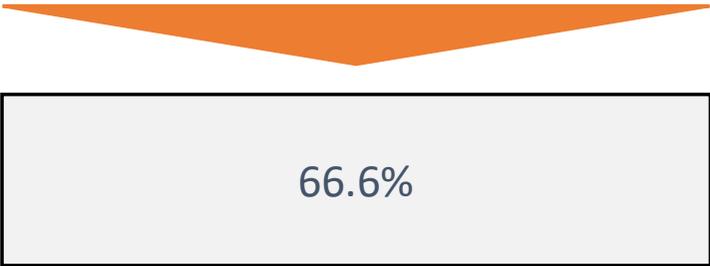
Contenido

- 1. Reseña de Minera Las Cenizas**
- 2. Innovación**
- 3. Sostenibilidad**
- 4. Desarrollo**

En un vistazo!

- ❑ **47 años historia de producción ininterrumpida - uno de los líderes de Mediana Minería de Cu**
- ❑ **Ha navegado exitosamente una importante cantidad de ciclos económicos**
- ❑ **Competencias en: exploración, minería subterránea y de superficie, concentradoras & plantas de cátodos**
- ❑ **Innovación:**
 - **Uso de agua de mar cruda en el tratamiento de minerales oxidados y sulfurados de Cu**
 - **Relaves en Pasta y Espesados**
 - **Exitosa reforestación de relaves antiguos**
 - **Uso de energía solar para calentar agua de proceso**
- ❑ **Identidad comunitaria**
- ❑ **Agilidad**
- ❑ **Adquisición de Minera Franke - Minas & Planta de Cátodos (Mayo 2022)**
- ❑ **Operador confiable**
- ❑ **Excelente propiedad minera - altamente prospectiva!!!**

Estructura Societaria



Centros Productivos

Taltal – II Región



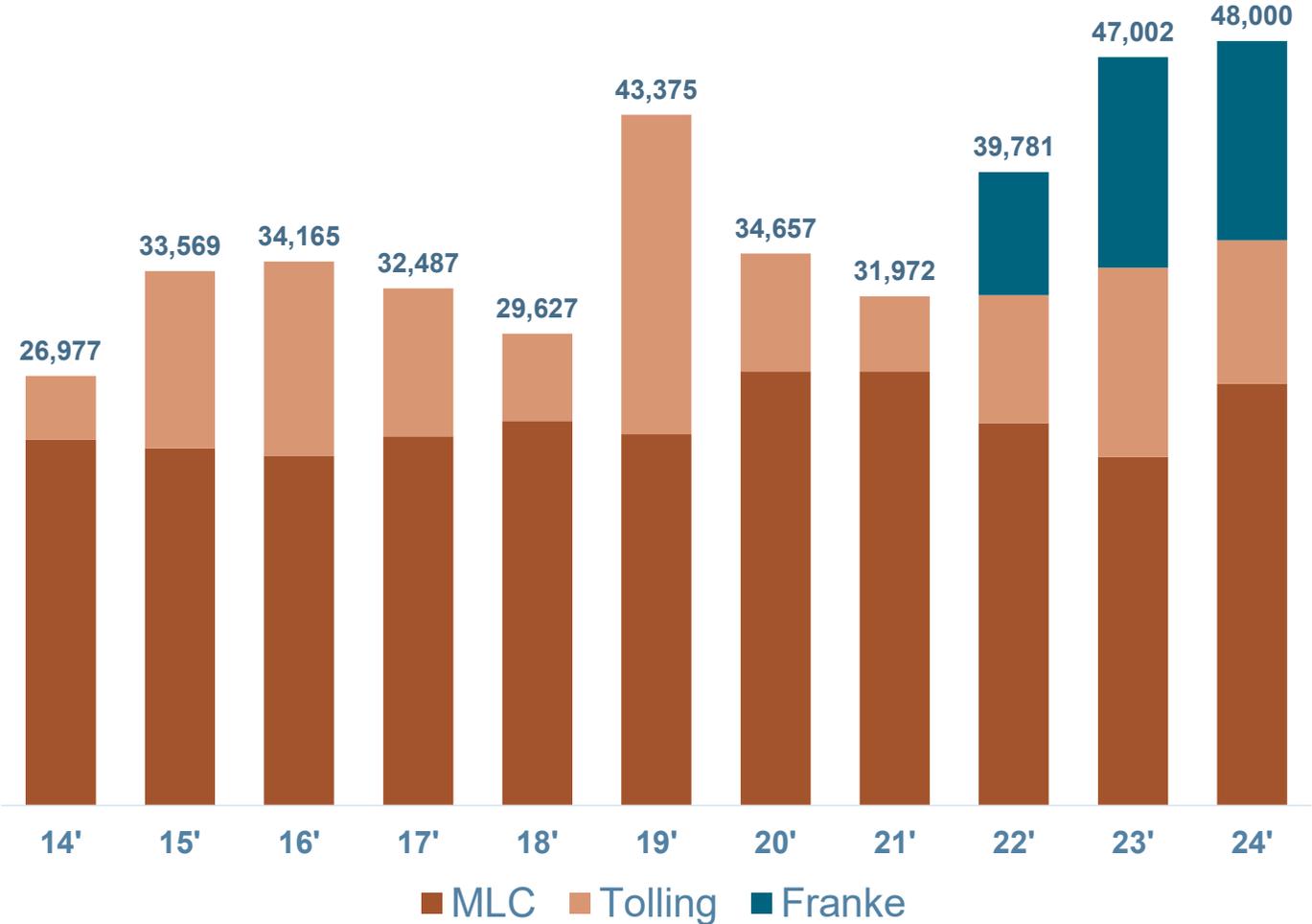
Cabildo – V Región



- Mina
- Concentradora
- Planta Óxido

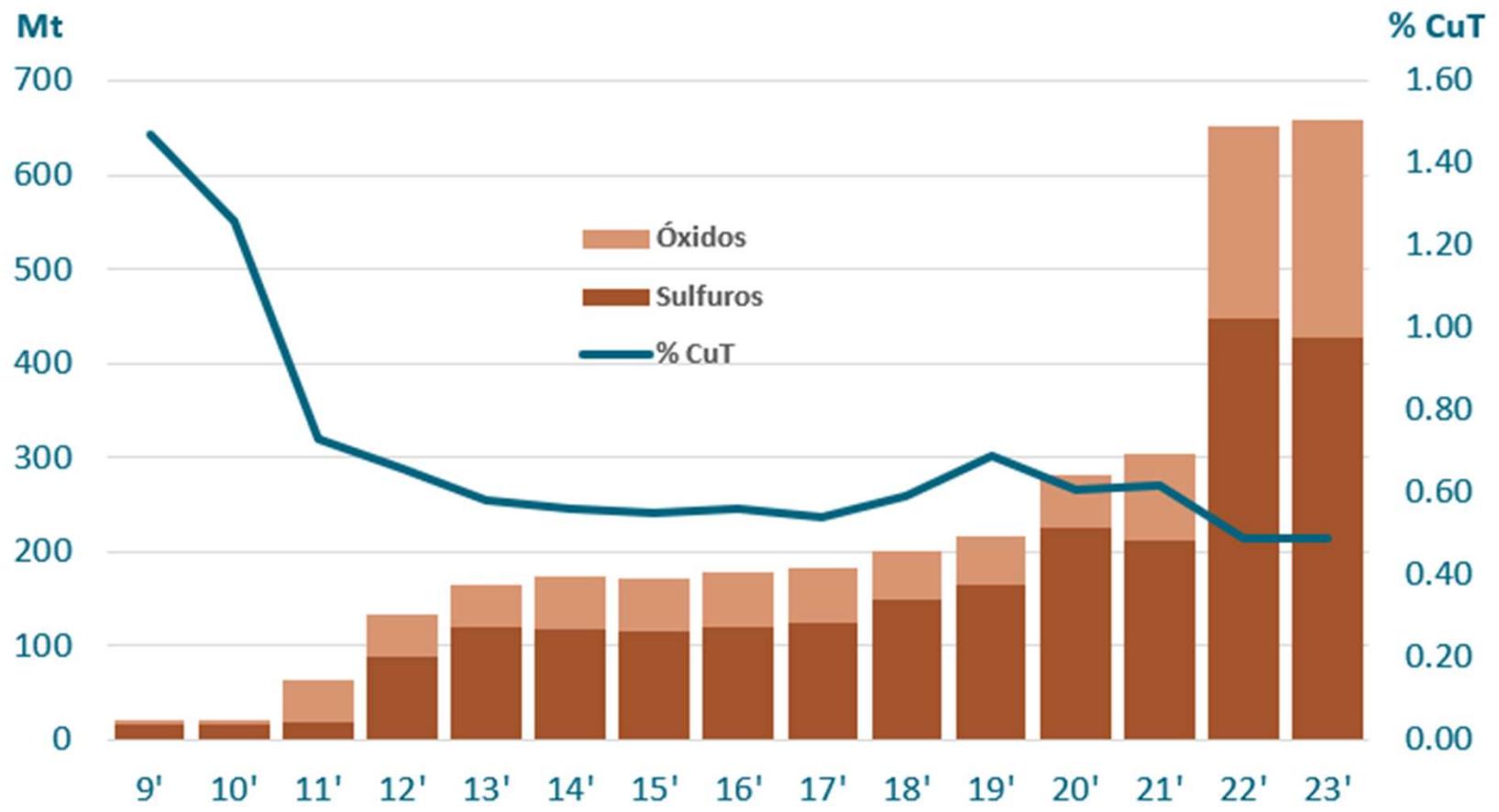


Producción Cu Fino - t



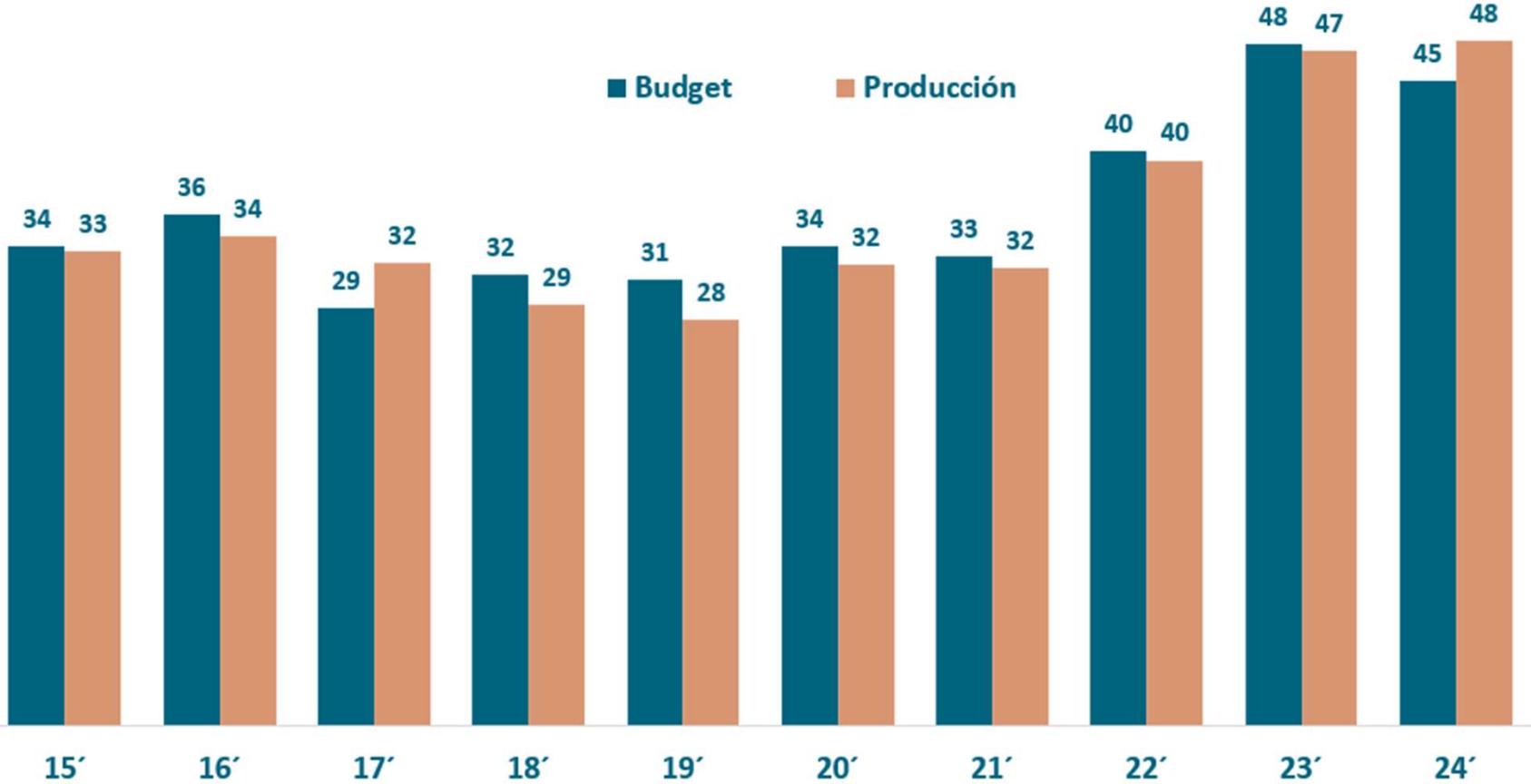
Recursos Minerales

Evolución Recursos MII



Confiabilidad!

Cumplimiento de Producción Cu - kt

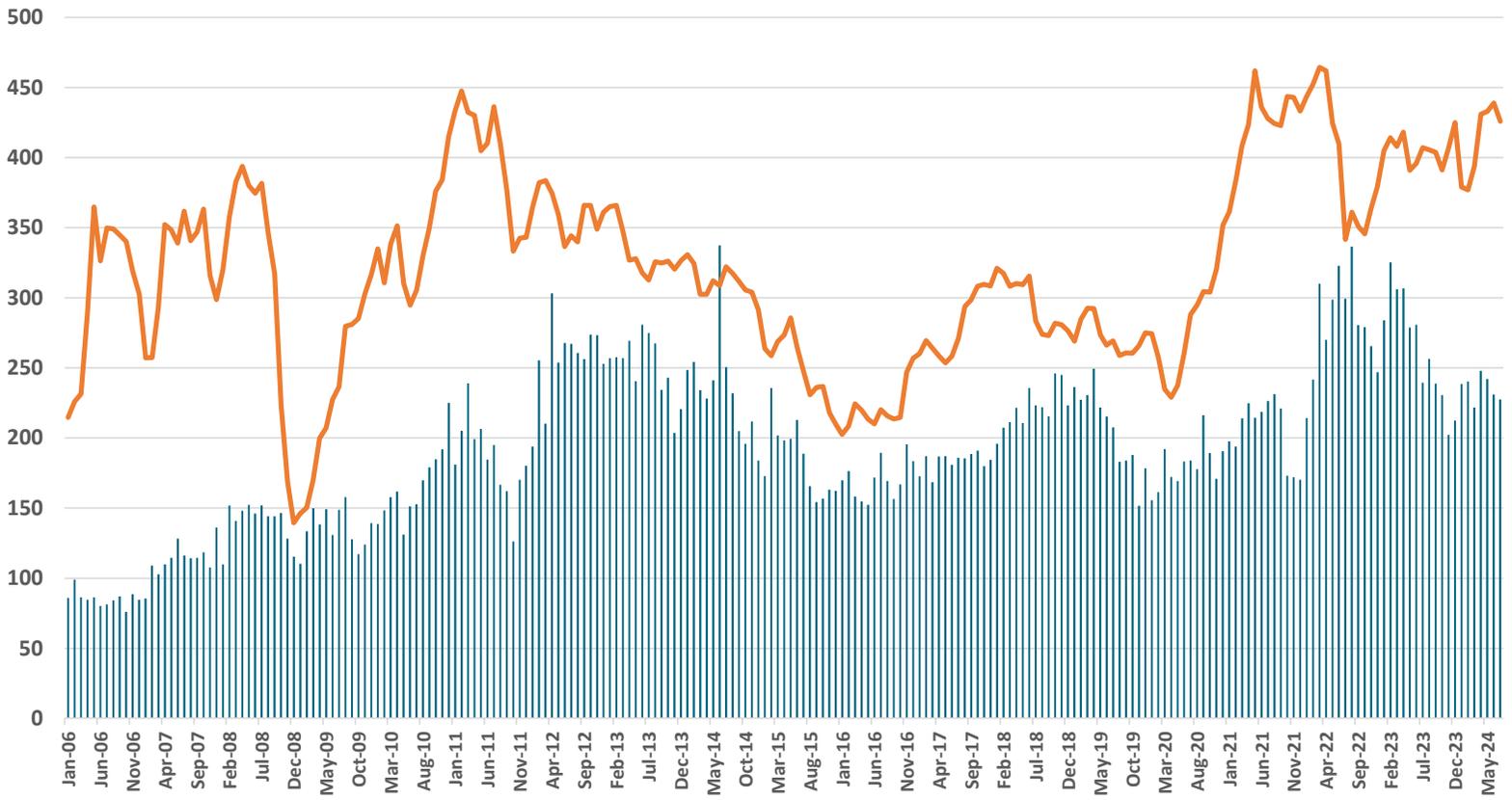


Cuarto Cuartil de Costos

Nervios de Acero!

Flexibilidad & Agilidad

Cash Cost - C1 & Precio Cu USc/Lb

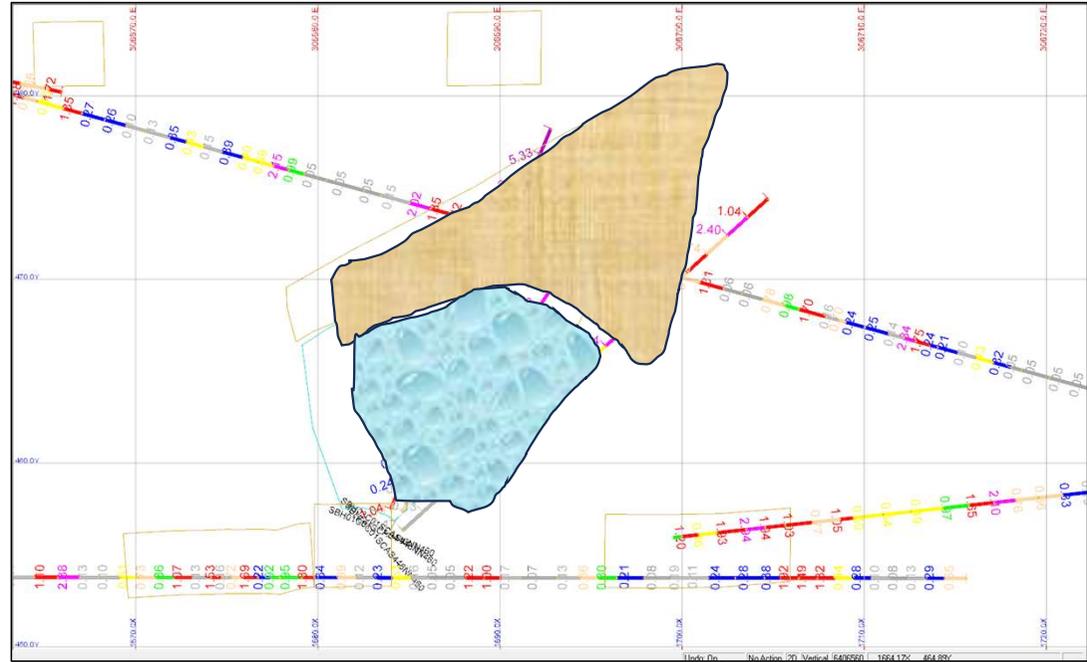
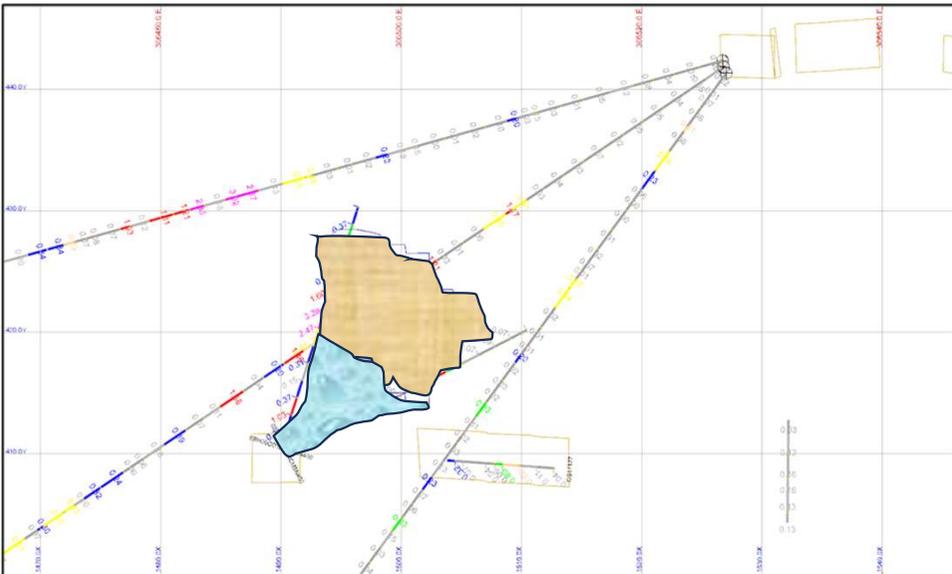


Por qué en el 4º Cuartil?

Geología...

- ❑ Depósitos Estrato Ligados Cu - Ag!

Minería Subterránea selectiva - Plantas de proceso pequeñas → altos costos!



Innovación

Las Razones!

NECESIDAD

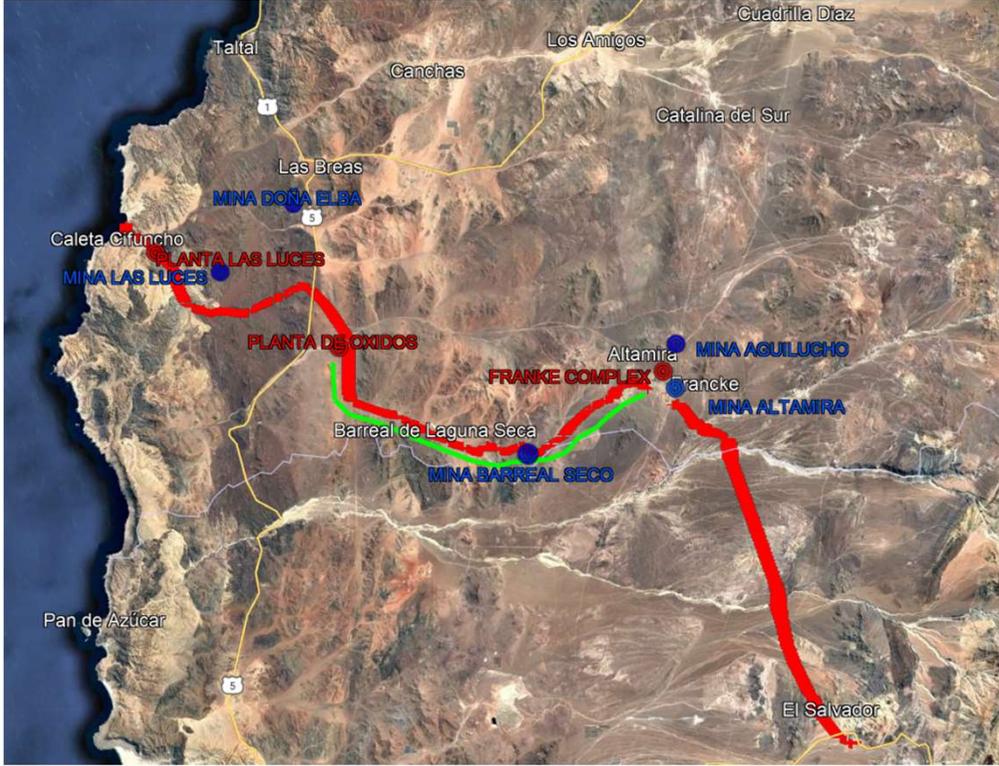
SOBREVIVENCIA

Innovaciones

Distrito Taltal

- ❑ **Uso de Agua de Mar Sin Desalar**
 - 1995 en Concentradora Las Luces
 - 2013 en Lixiviación POX
 - 2025 en Lixiviación PRLV
 - 2031 en Concentradora Altamira

Carretera Hídrica!



Innovaciones

Distrito Cabildo

☐ Reforestación de Relaves



Innovaciones

Distrito Cabildo

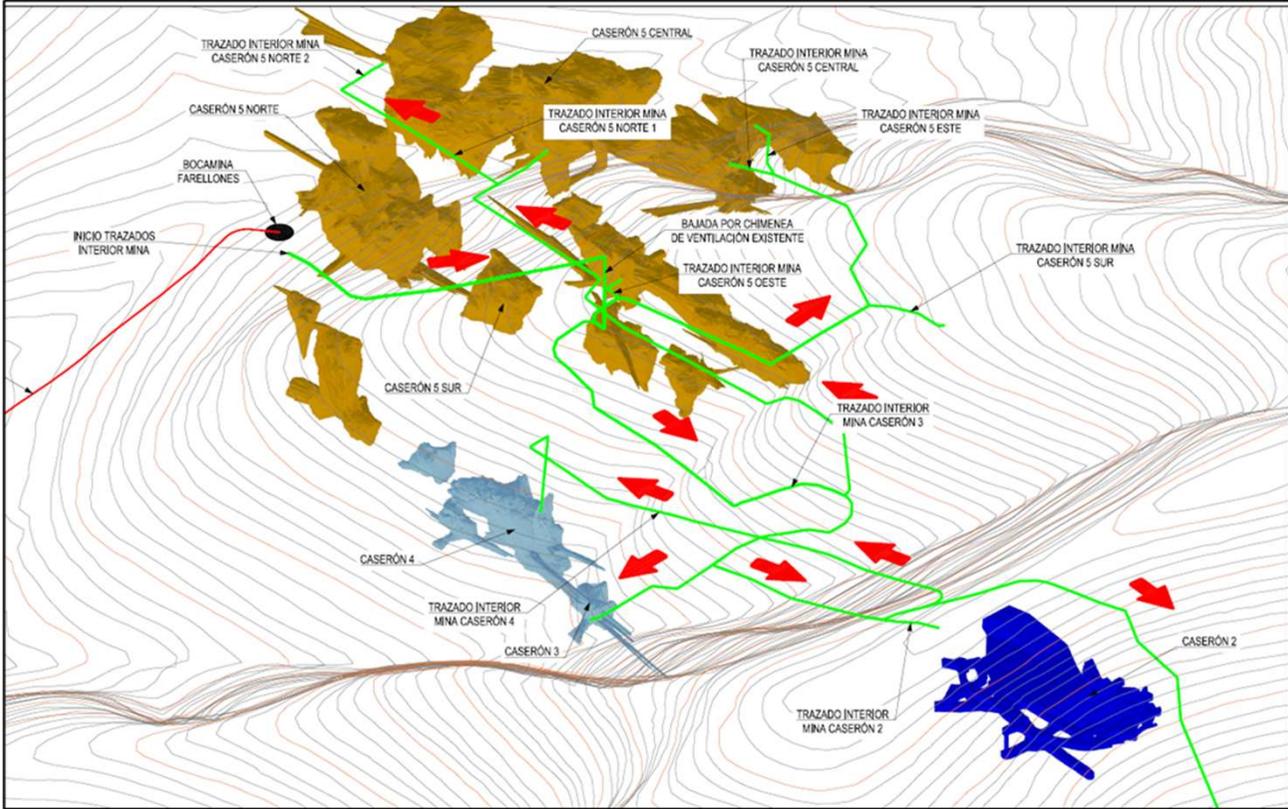
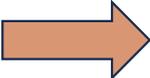
☐ Relaves en Pasta 2010 - 2023



Innovaciones

Distrito Cabildo

☐ Relaves en Pasta Interior Mina 2024



Sostenibilidad

Modelo en Desarrollo!

- ❑ Un activo en refinación

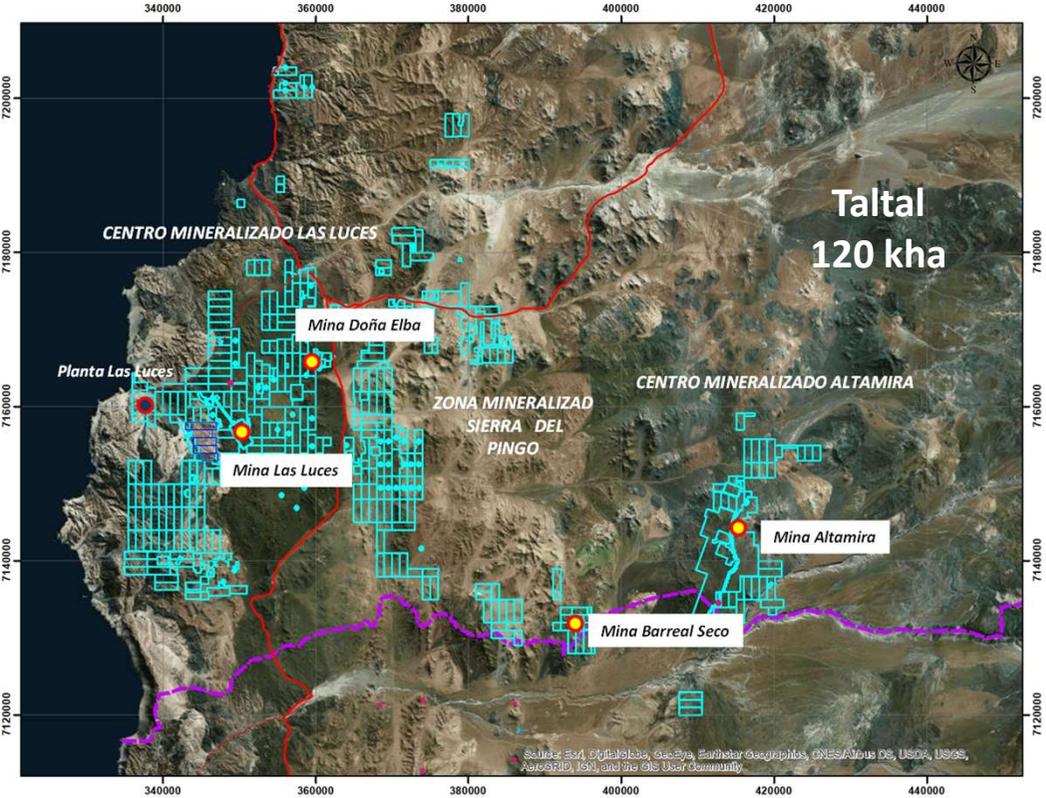
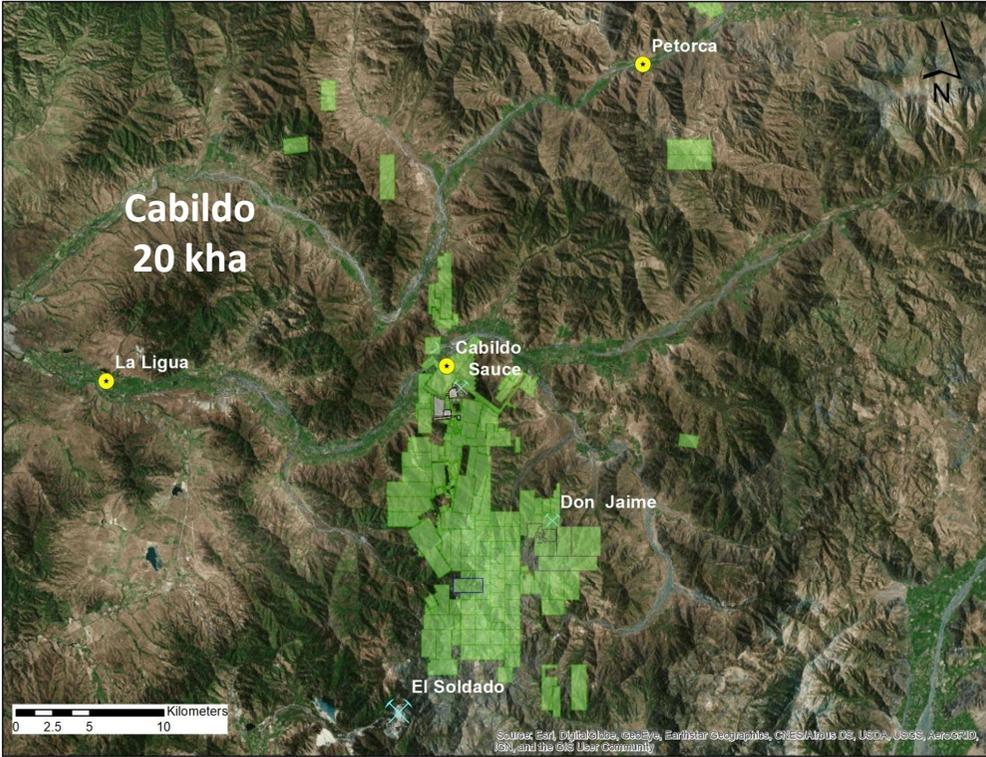
Algunas definiciones

La **sostenibilidad**, como capacidad de mantener una actividad a lo largo del tiempo, busca generar cada vez mejores condiciones en diferentes ámbitos: medioambiental, social, económico y cultural

La **sustentabilidad** se enfoca en usar racionalmente los recursos naturales. Por ejemplo, la transición a las energías renovables, o el reemplazo de uso industrial de agua continental por agua de mar

Impacto Social

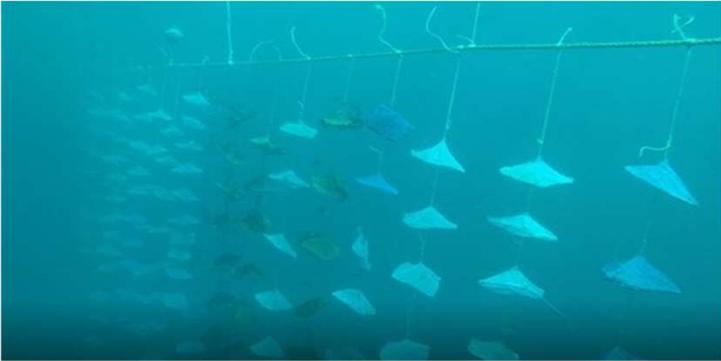
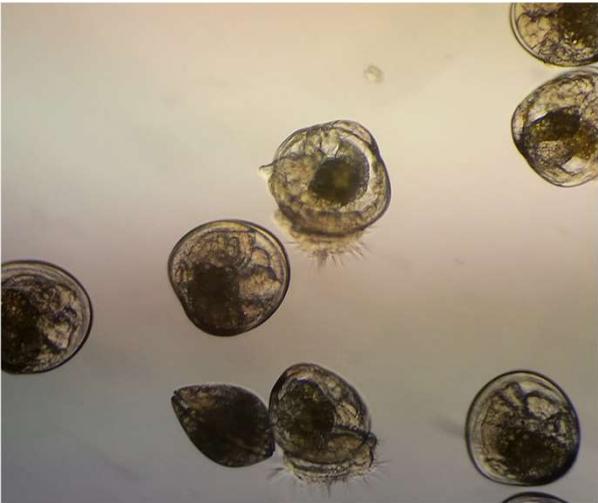
- ❑ 3,000 trabajadores: 30% Propios, 85% Local en Cabildo, 70% en Taltal
- ❑ Anticipando Valor (& Conocimiento Geológico) - Desarrollo Comunitario!
 - Cabildo : 15 Propiedades arrendadas & Maquila de Sulfuros (51 minas)
 - Taltal : 22 Propiedades arrendadas & Maquila de Óxidos & Sulfuros (+ 20 minas)



Desarrollo Comunitario

☐ Cifuncho - Mano a mano!

- Acuymin



Encadenamiento económico en marcha

☐ Cifuncho

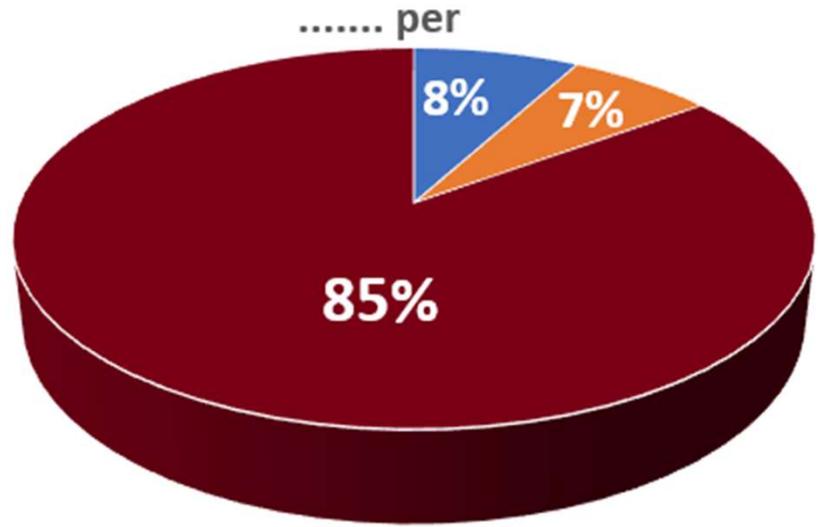
- Horto cultivos



Aporte al Bienestar - Cambiando vidas...

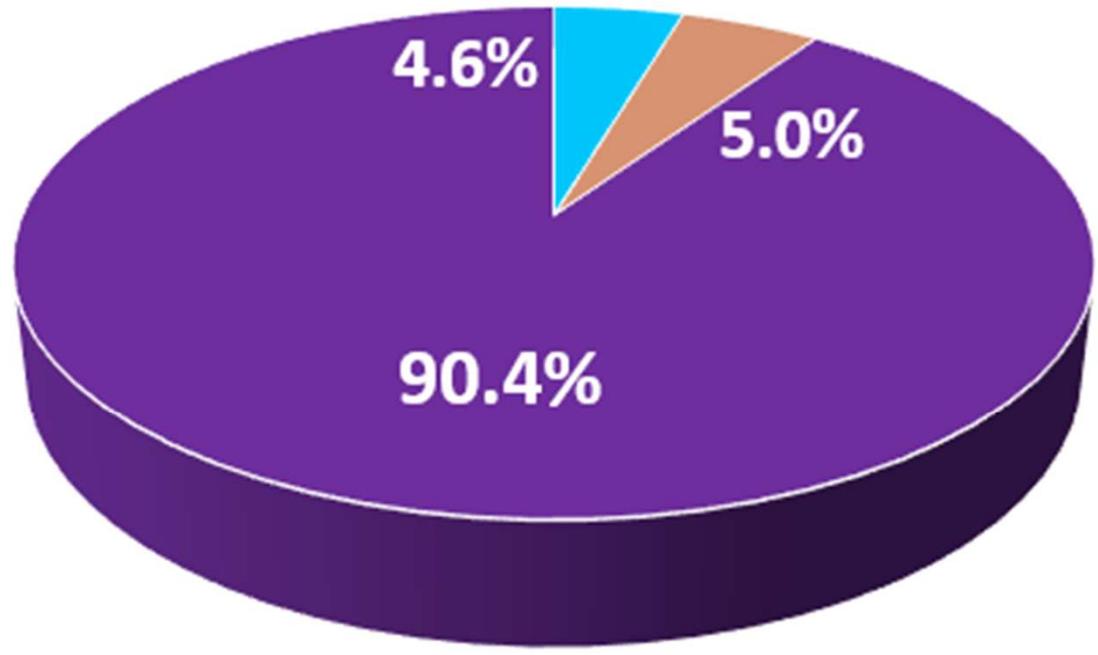
Reality check del negocio!

☐ Distribución de Ingresos



■ Impuestos ■ Dividendos ■ Costos

Distribución de Ingresos MLC



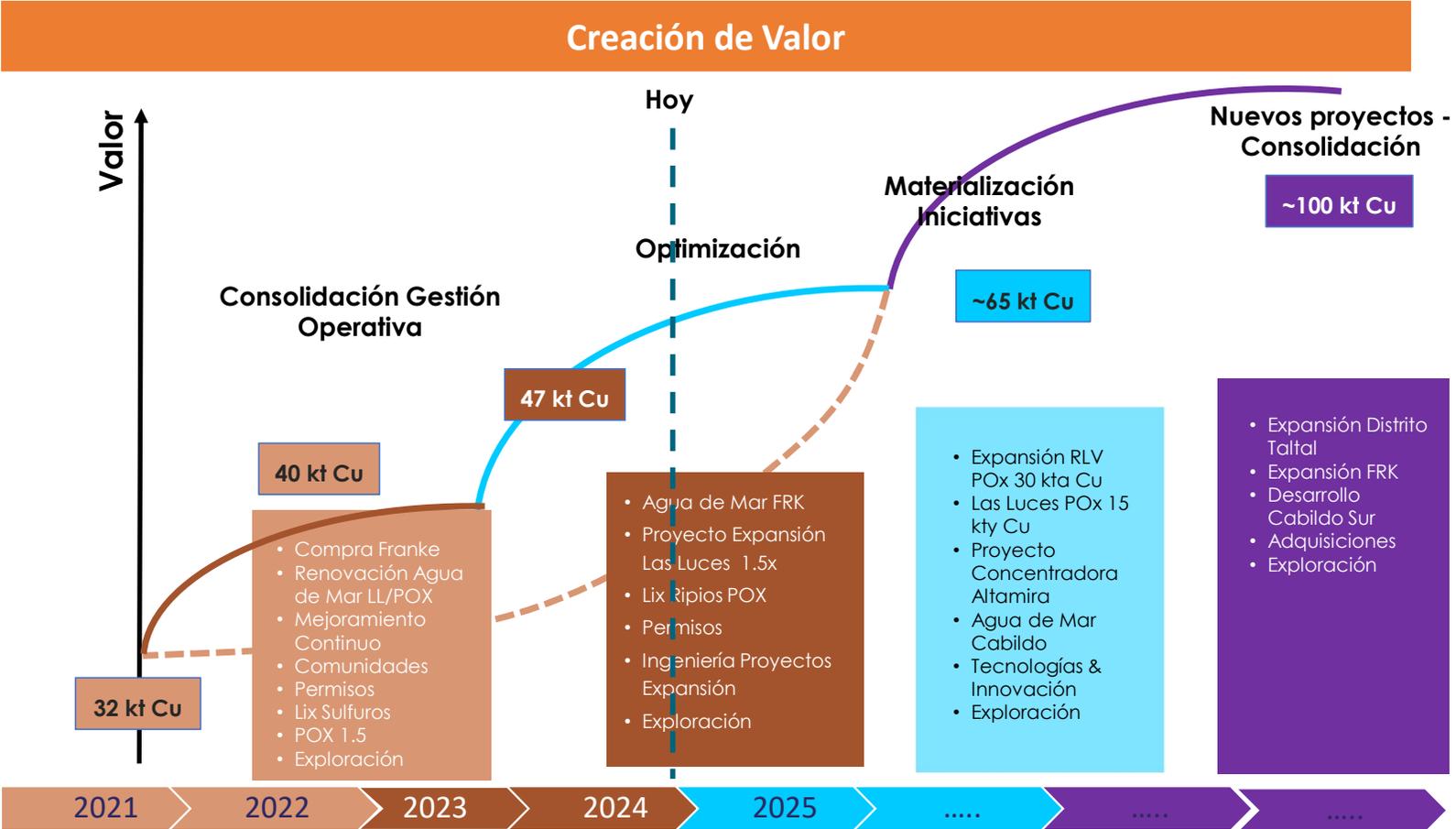
■ Impuestos ■ Dividendos ■ Costos

Desarrollo

Motivadores / Impulsores!

- Base de Recursos & Brownfield
- Aumentar extracción de Recursos
- ¿Qué queremos preservar???

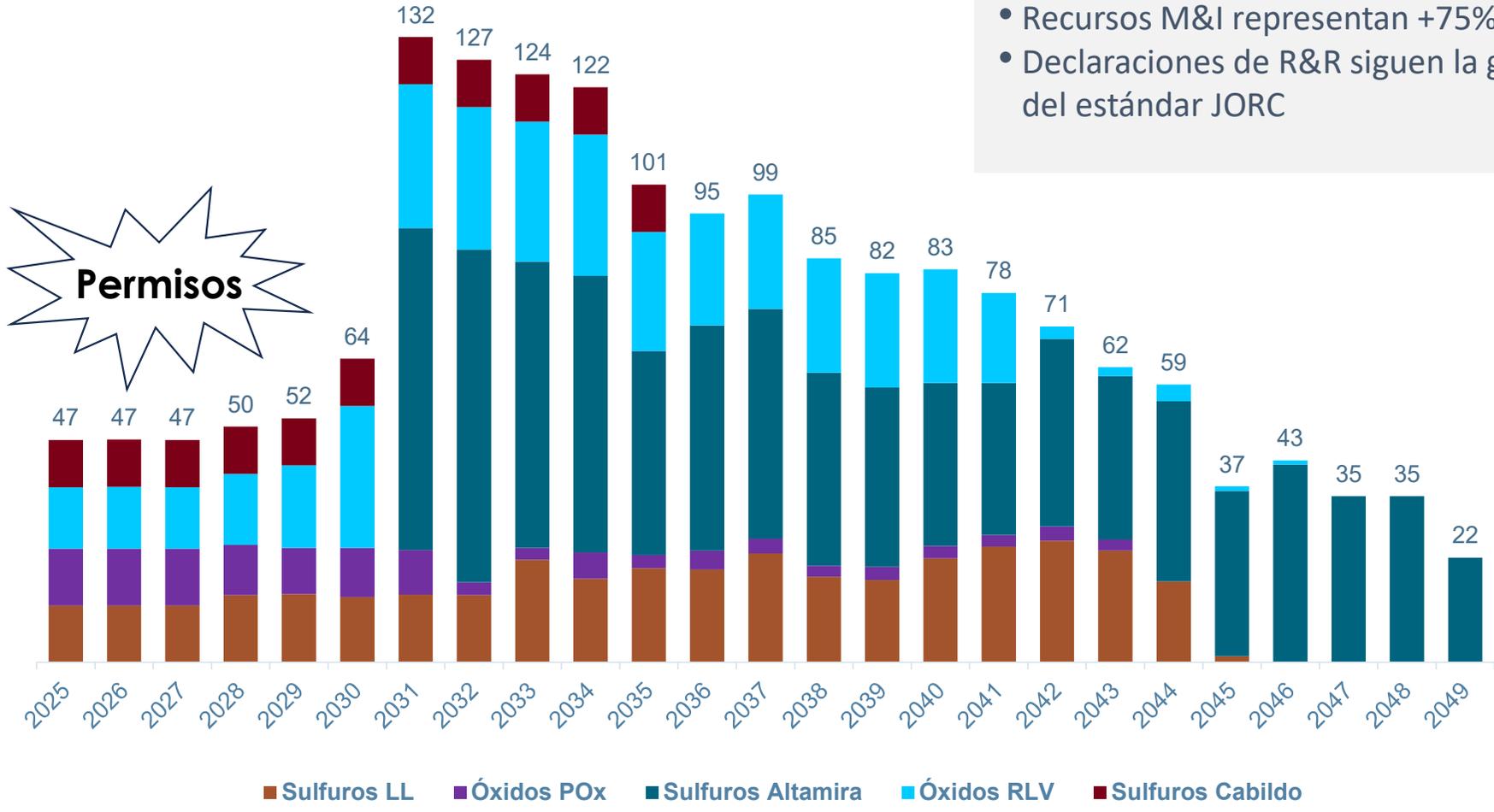
Perspectivas LP



Traducidas a Perfil Producción Cu

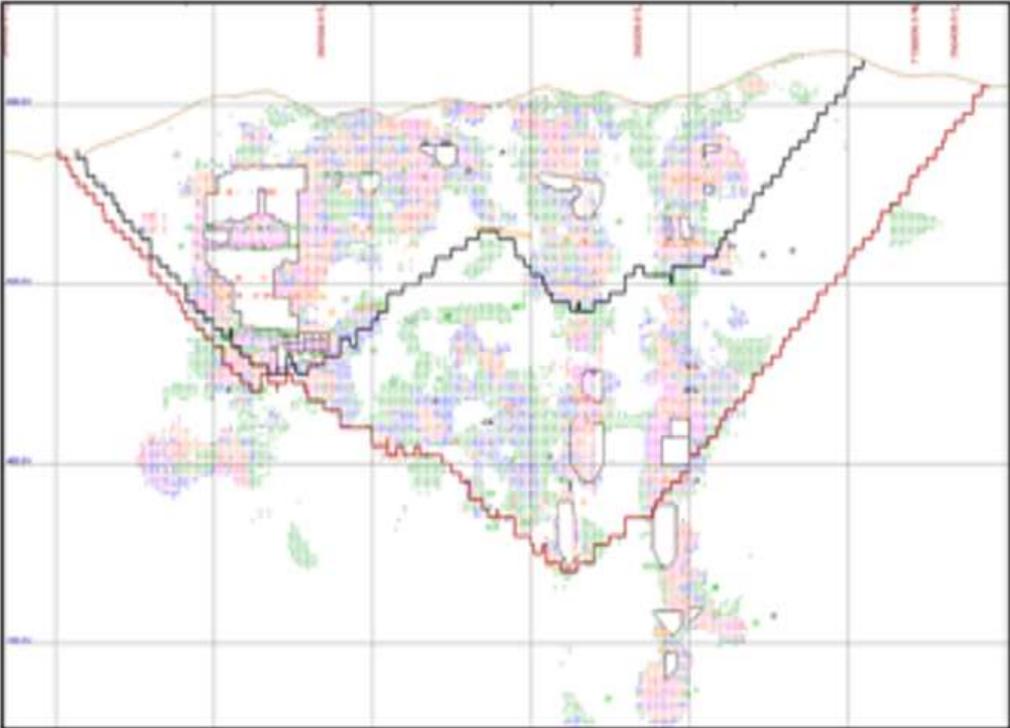
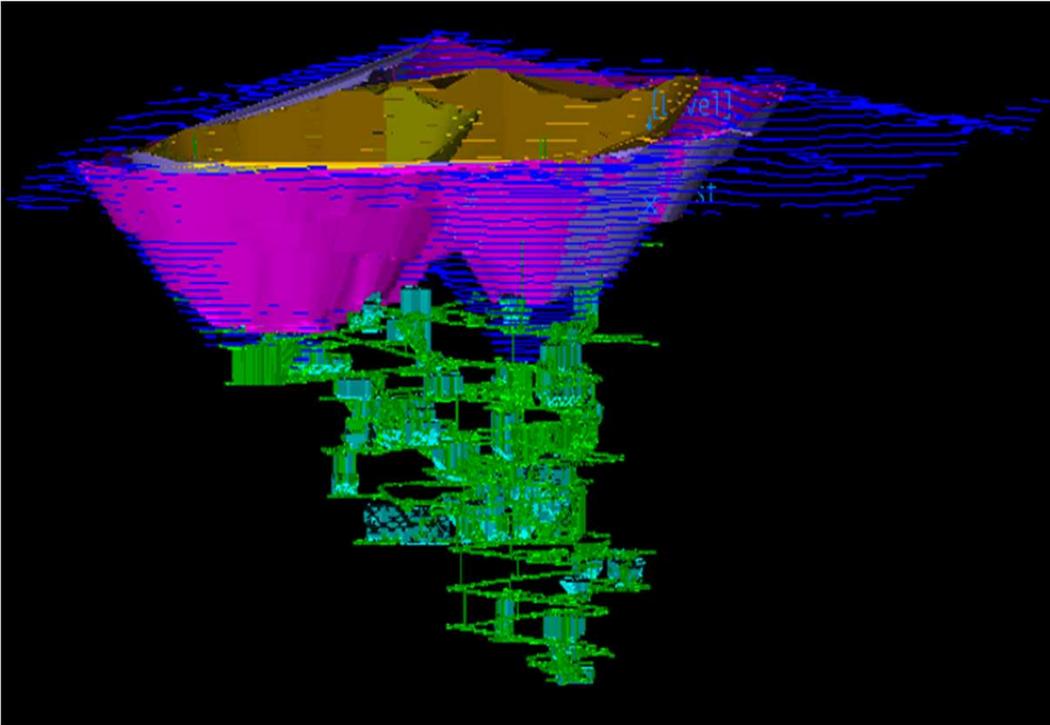
Con Recursos a mano!

- Significativa base de recursos al convertir algunas minas ug a open pits junto a expansiones de plantas
- Recursos M&I representan +75%
- Declaraciones de R&R siguen la guías del estándar JORC



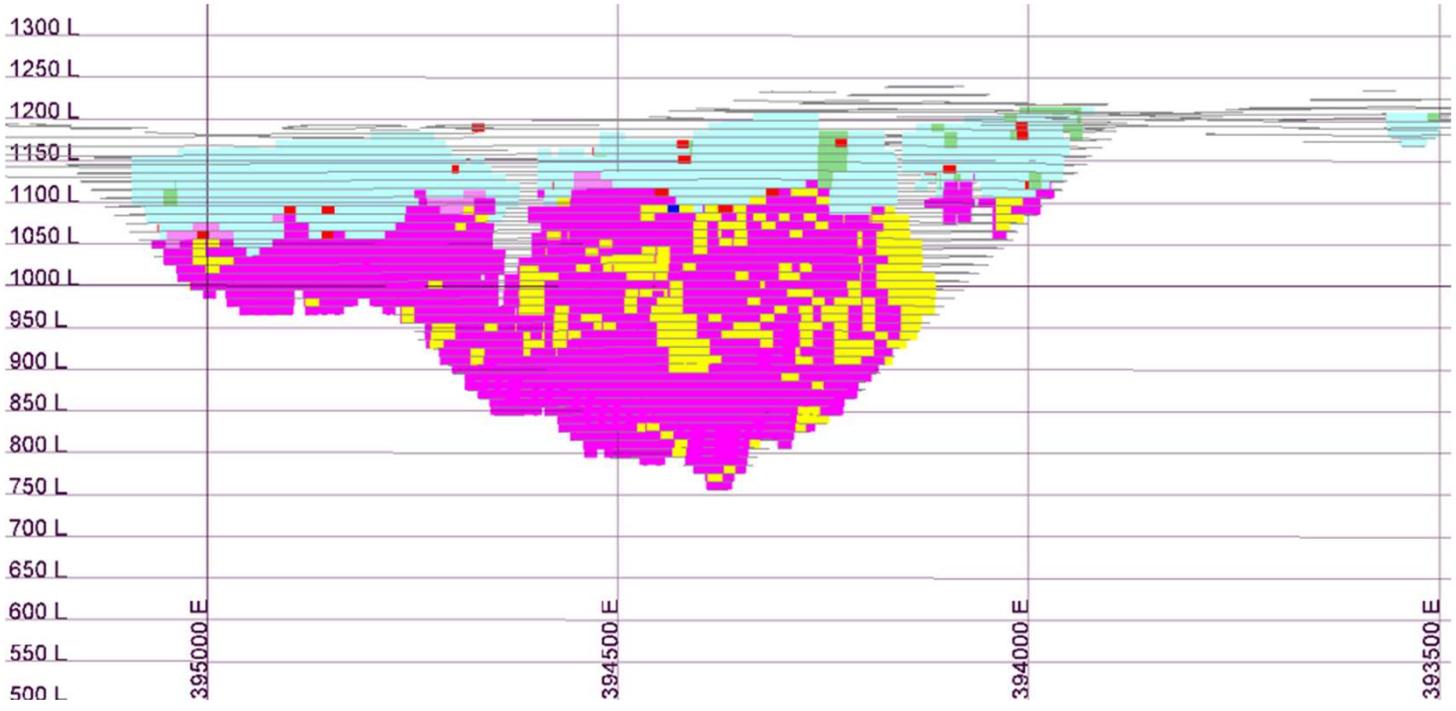
Minería UG Selectiva a Open Pits

Mina Las Luces



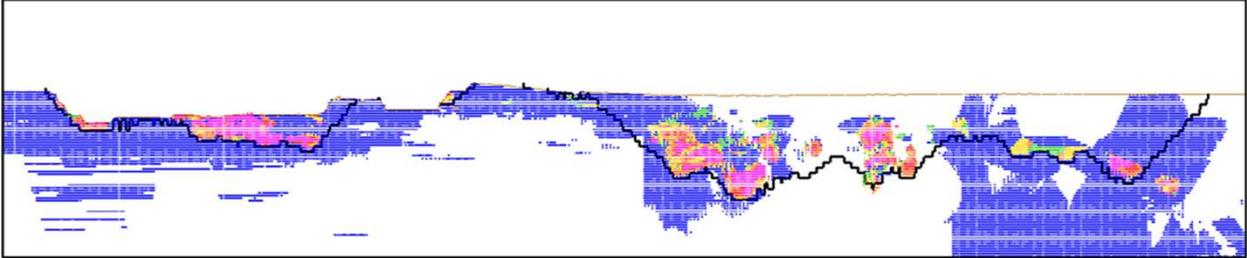
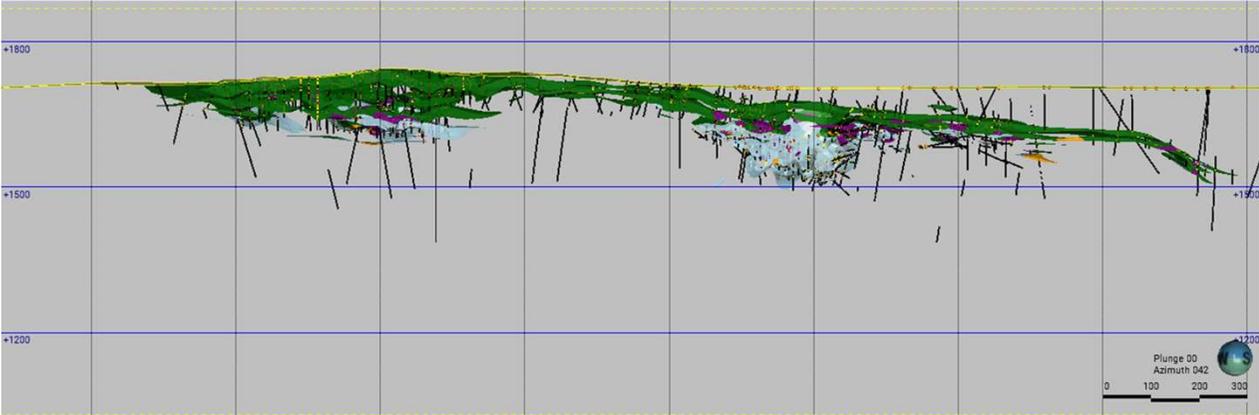
Profundización Open Pits

Mina Barreal Seco - IOCG



Integración Geológica

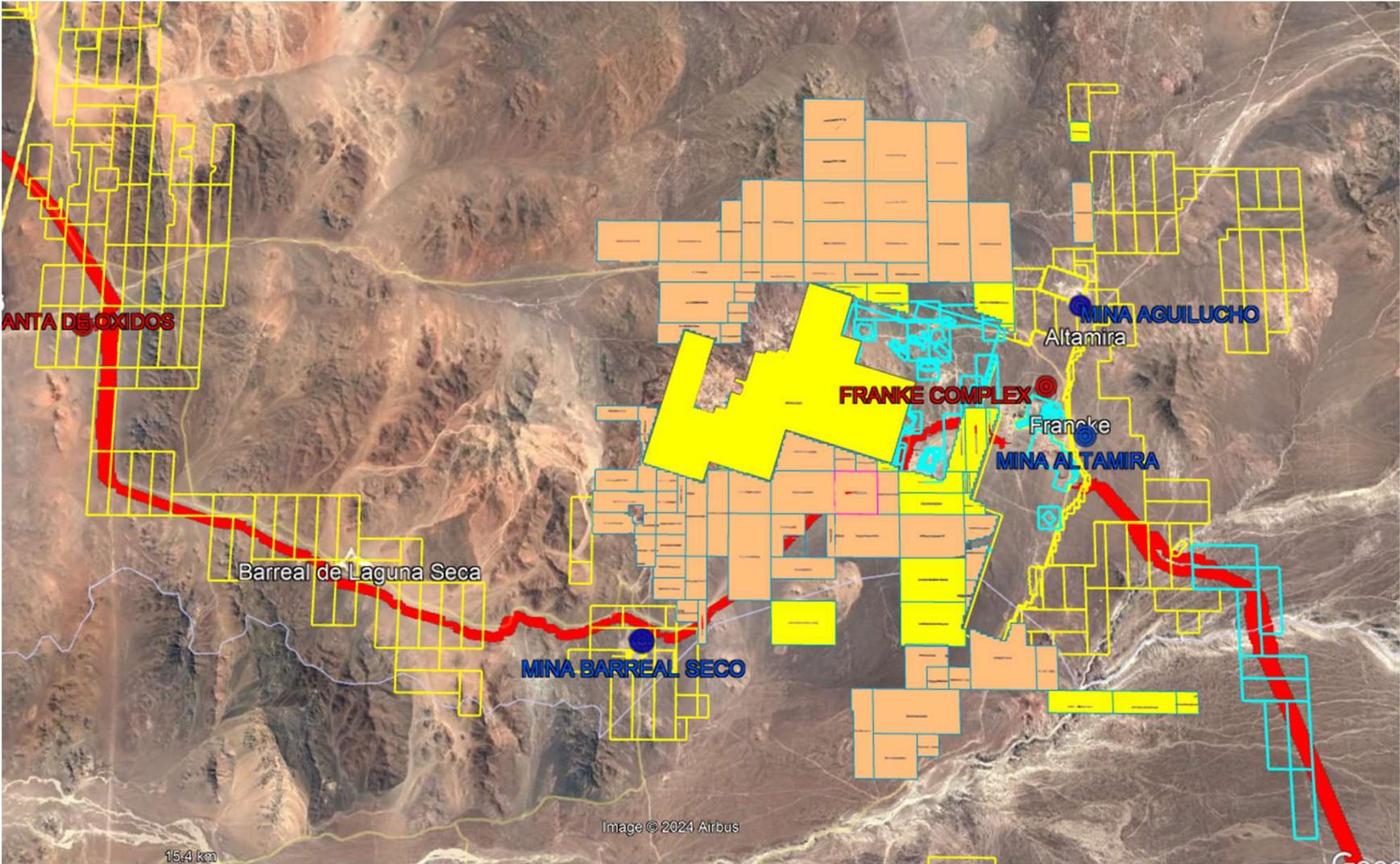
Minas Franke, Altamira, San Guillermo



Extensiones Brownfield - Tonelaje Fuera de los Actuales Modelos de Bloques

Mina/Sector	Mt		
	Óxidos	Sulfuros	Total
Clúster Los Pájaros - Aguilucho	23	91	114
Las Luces	3	14	17
Franke - Altamira - San Guillermo	14	50	64
Clúster Doña Elba - Vallenarina	9	49	58
Clúster Pelusa (Pelusa S & Tailandia)	22	87	109
TOTAL	71	291	362

Recursos Minerales sobran, el habilitador es el agua de mar!



¿Qué queremos preservar? - Reforzando Sostenibilidad

Buen Negocio para todos

Visibilizar los impactos del negocio en la Comunidad. Efectos en Bienestar y Educación, en particular

Las Personas primero

RRHH locales, servicios locales, emprendedores locales

Inclusión de Terceros

Mantener y mejorar la capacidad de tratamiento de minerales de pequeños mineros en nuestras plantas