

# Compañía Minera del Pacífico

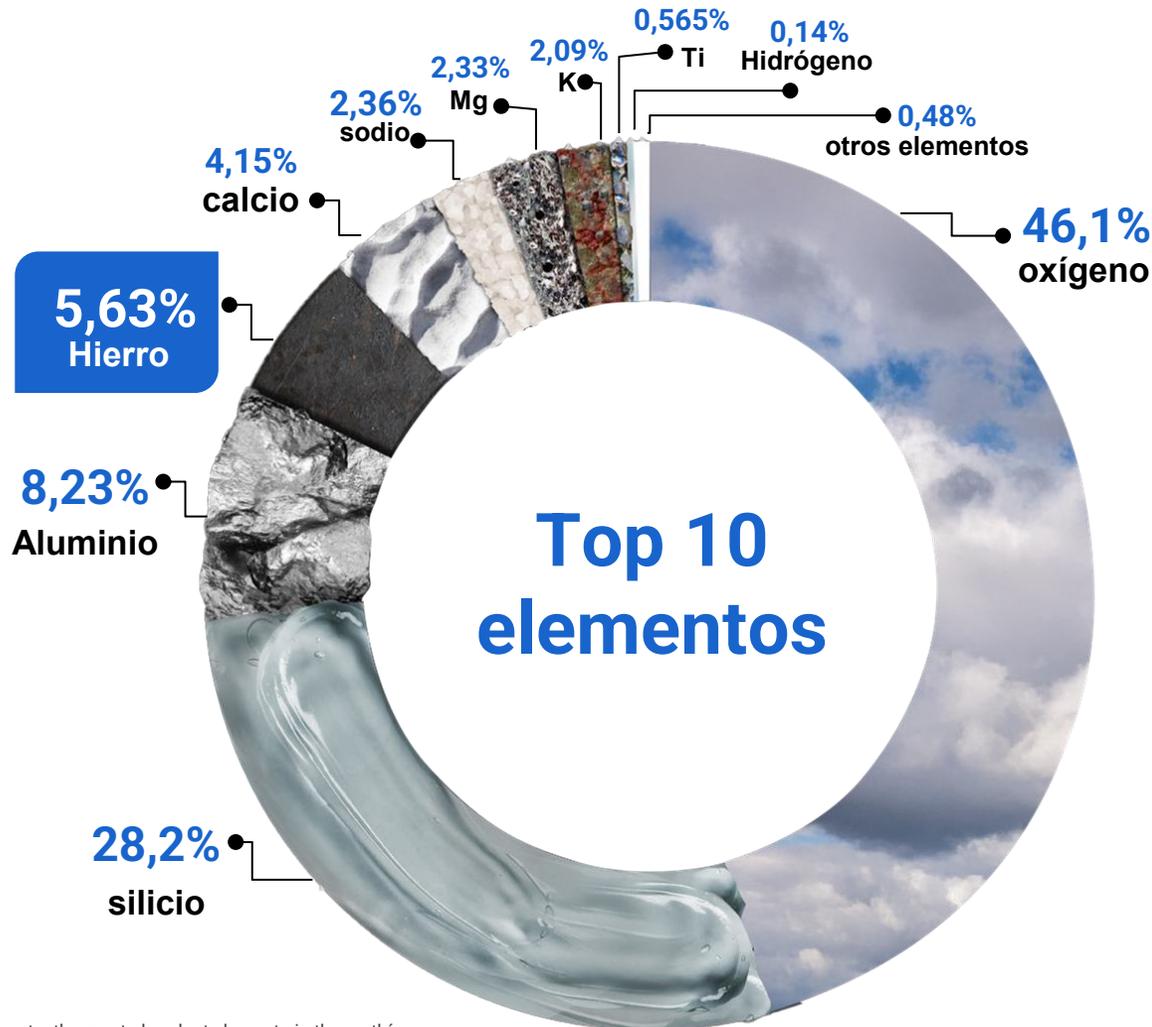
---

Proyectos de  
optimización y  
crecimiento



# Hierro

es el **4to elemento** más abundante en la corteza terrestre.



fuelle: the most abundant elements in the earth's crust, world atlas

Más del **98%** del hierro deriva en acero, el metal más usado en el mundo

## Consumos Mercado del acero:



10% Producción de otros metales | 5% Otros transportes  
3% Equipamiento eléctrico | 2% Aparatos domésticos



Un auto típico tiene un

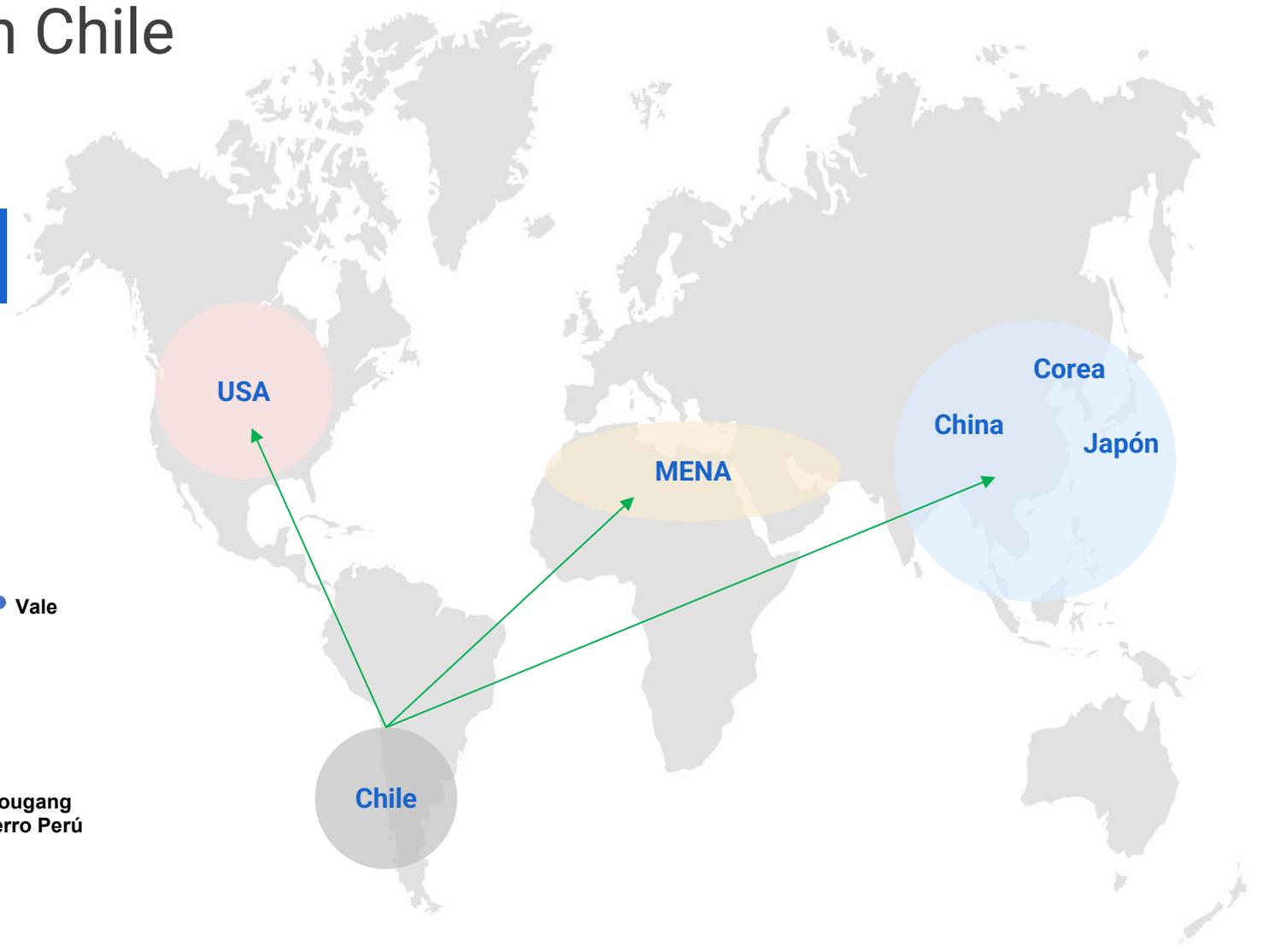
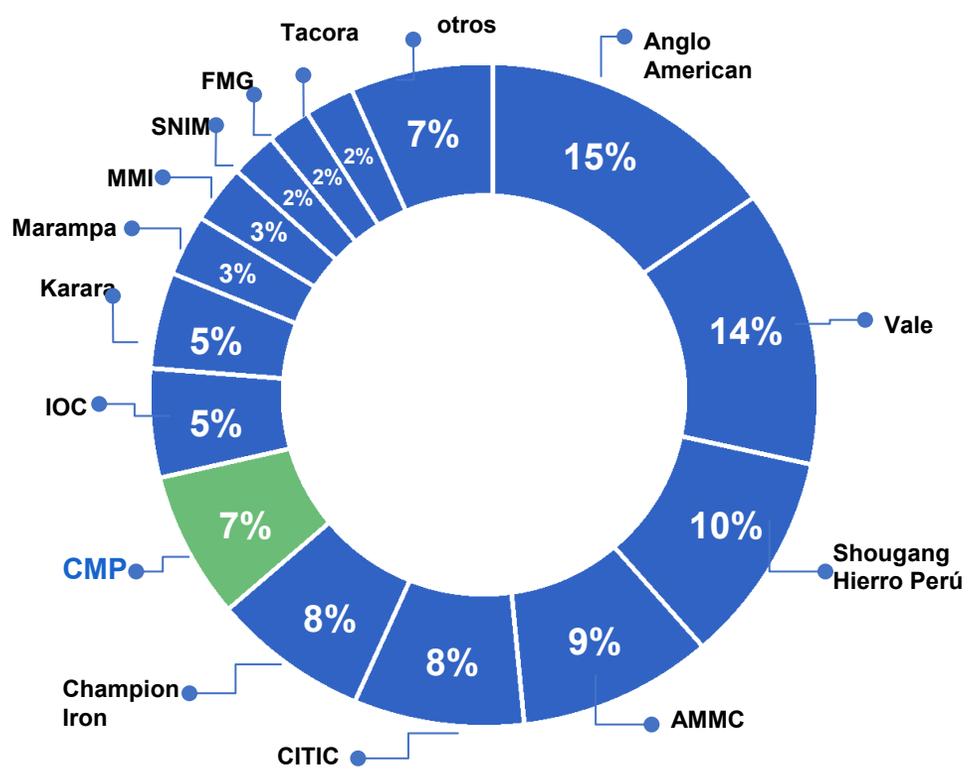
**60% de hierro+acero**

10% Aluminio | 5% Cobre | 2% Níquel

# Principal productor y exportador de minerales de hierro, en Chile

100 Años de tradición minera

2024 Exportación PF/CONS (168 MT)



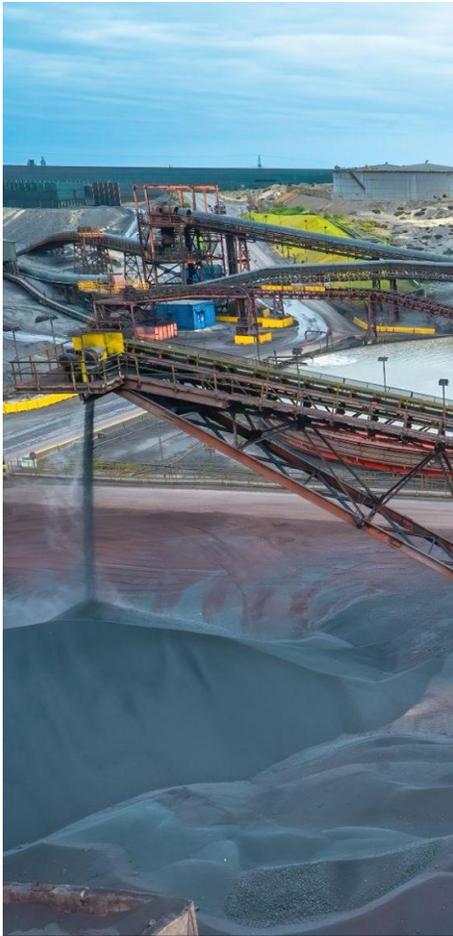
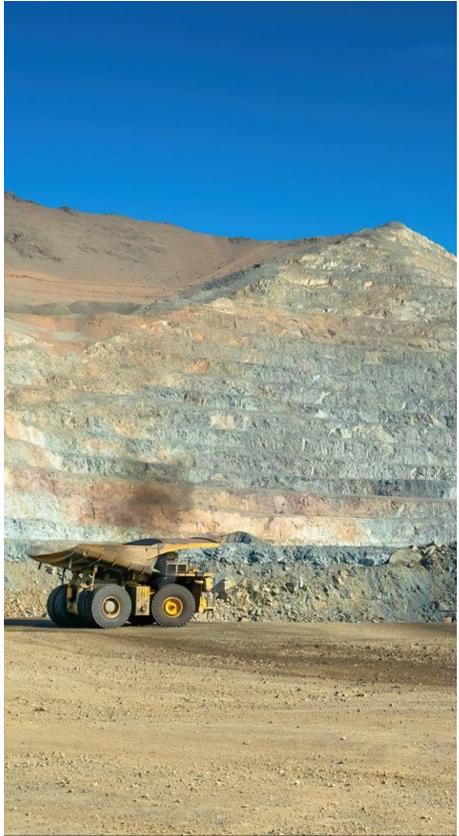
**4**  
MINAS

**7**  
PLANTAS

**3**  
PUERTOS

**+8,400**  
Trabajadores propios y contratistas

**16%**  
Mujeres CMP



# Producimos hierro de calidad | aportando valor al territorio

Primeros en  
implementar  
**40 HORAS  
LABORALES**



**3 Sellos Huella Chile  
Programa Ministerio  
Medio Ambiente**

Hemos mejorado y optimizado nuestros procesos, por nuestro compromiso con una minería diferente.



**Aporte al desarrollo y  
economía regional**

**40%** de nuestras compras **son locales** aportando más de 400 millones de dólares al territorio y la economía regional.



**Mejores pagadores  
ASECH**

**Pagamos a 15 días.** Hemos sido reconocidos 3 veces por tener los **mejores tiempos de pago de la minería a pymes.**



**Identidad local**

Somos del territorio, el **98%** de nuestros trabajadores y colaboradores son locales.



**Compromiso con  
el desarrollo de  
las personas**

Programas de educación básica, técnica y profesional, como Alfadeca, las Becas Jaime Charles, el Preuniversitario Social Pastoral de UCN, y Sello Vínculo.



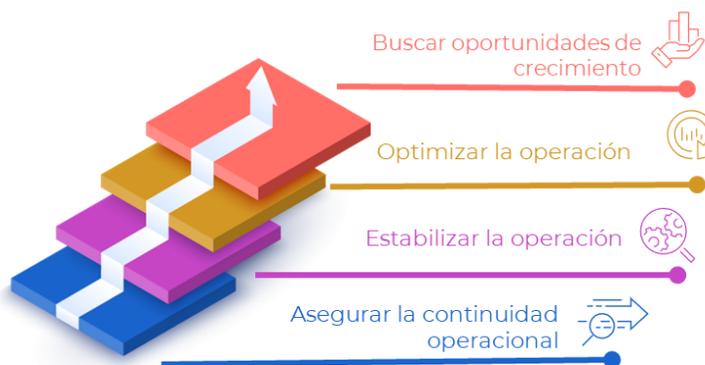
**Inversión  
social**

**Más de 4 millones de dólares en los últimos 2 años** en las líneas de inversión social de educación, fomento productivo e infraestructura.

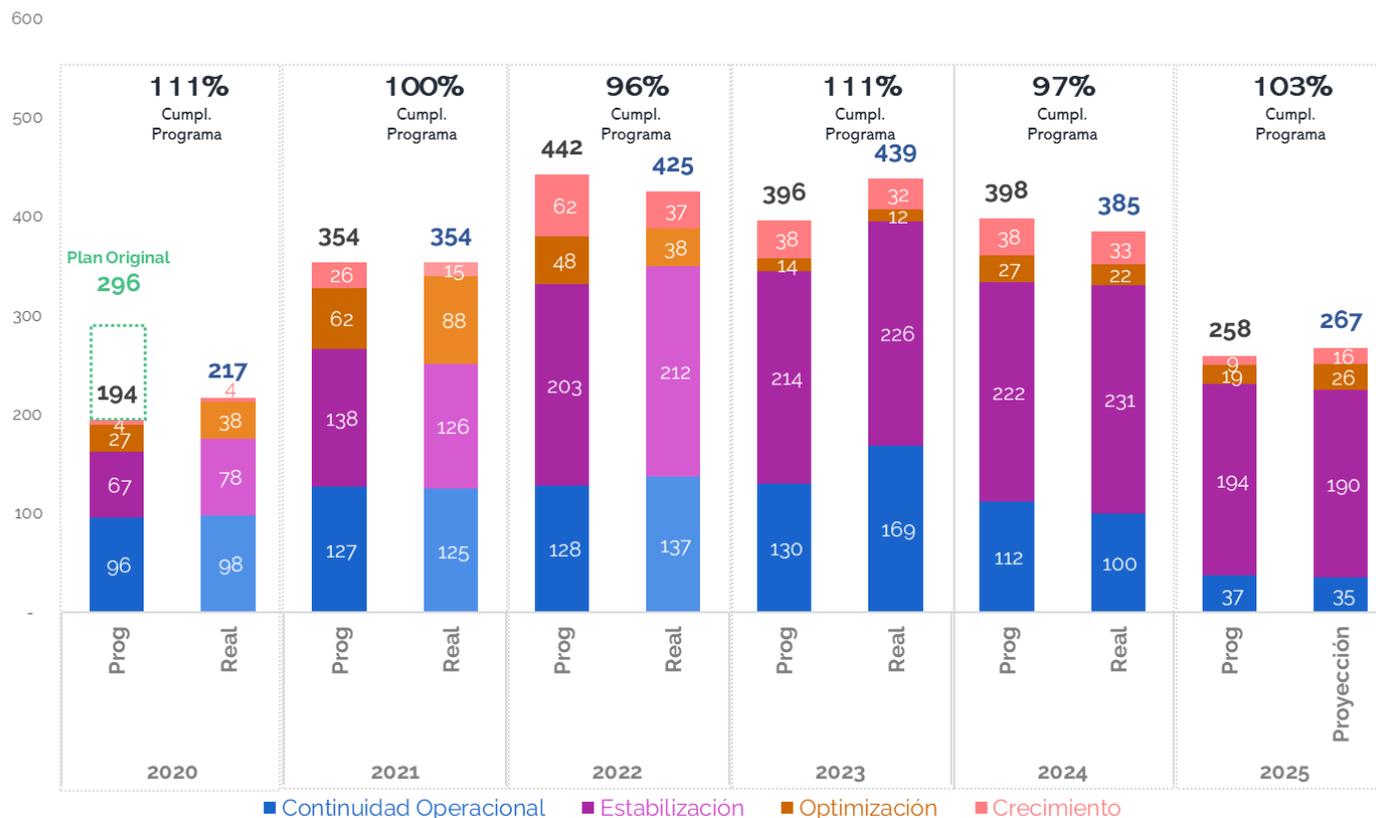
# Estrategia de Inversiones



# Estrategia y Evolución del Programa de Inversiones 2020 - 2025



Programa Inversiones 2020 al 2025 (MUSD)



# Condiciones de mercado para la industria del hierro

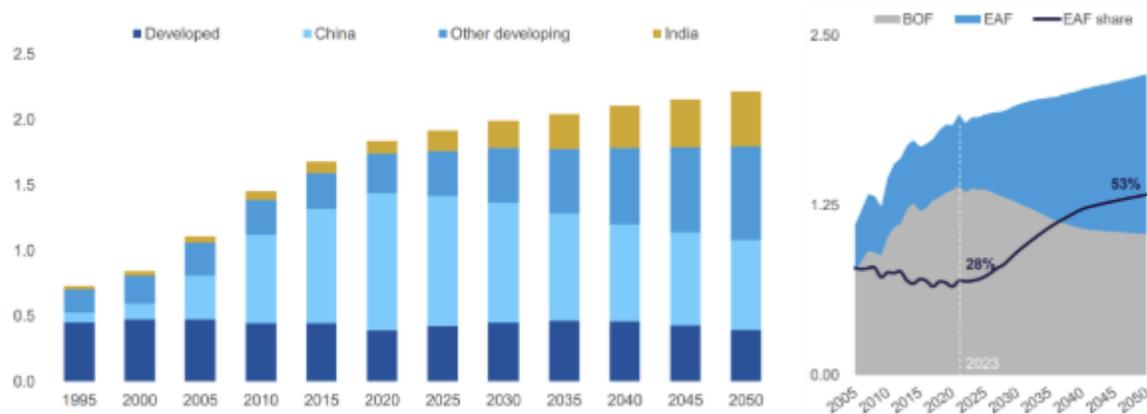
## Especificación de los productos

%F eT	%Fe mag	%F eO	%P	%S	%Si O <sub>2</sub>	%AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + SiO <sub>2</sub>	%Ca O		%M gO	%V	%Ti O <sub>2</sub>
68	67,2	29,05	0,008	0,03	3,4	0,97	4,37	0,51		0,39	0,12	0,11



Posicionarse en el mercado de alta calidad

## Producción de acero crudo y tecnologías de obtención




68% Ley Fe



4,5% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+SiO<sub>2</sub>

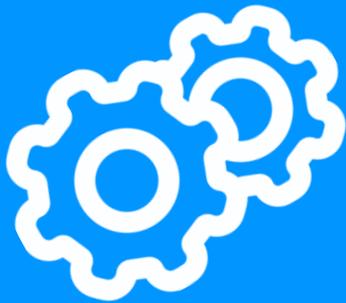


17 Mt Anual

- Crecimiento en producción de acero crudo
- Descarbonización de la industria siderúrgica
- Aumento de finos de baja ley y déficit de PF de alta ley



# Optimización Tecnológica y Aumento de Producción en Mina CNN



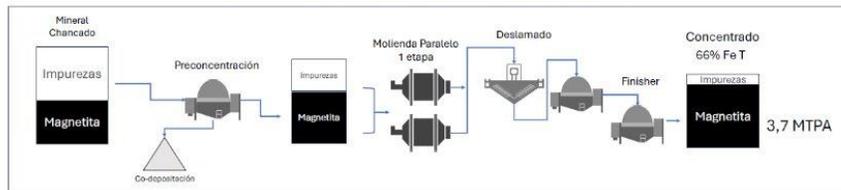
# Optimización Tecnológica y Aumento Capacidad Productiva CNN-FEL 3

## Descripción general del proyecto

### OPERACIÓN ACTUAL



#### PROCESO ACTUAL CNN (MOLIENDA EN PARALELO)



### OPERACIÓN FUTURA



#### PROCESO MOLIENDA EN SERIE CNN (PROYECTO)



**807.500**

HH totales

**168**

Dotación Peak



Mina Cerro Negro Norte

Copiapó

### Caso de negocio

Se sustenta en el aprovechamiento del recurso mineral disponible, la mejora en la eficiencia del procesamiento, y el incremento en la ley del concentrado final, lo que se traduce en un mayor valor por tonelada exportada.

### Etapas

La inversión se planifica en tres etapas:

Prueba industrial

Proyecto de adelantamiento

Proyecto final

### Monto de inversión

Total **MUS\$116**

### Optimización

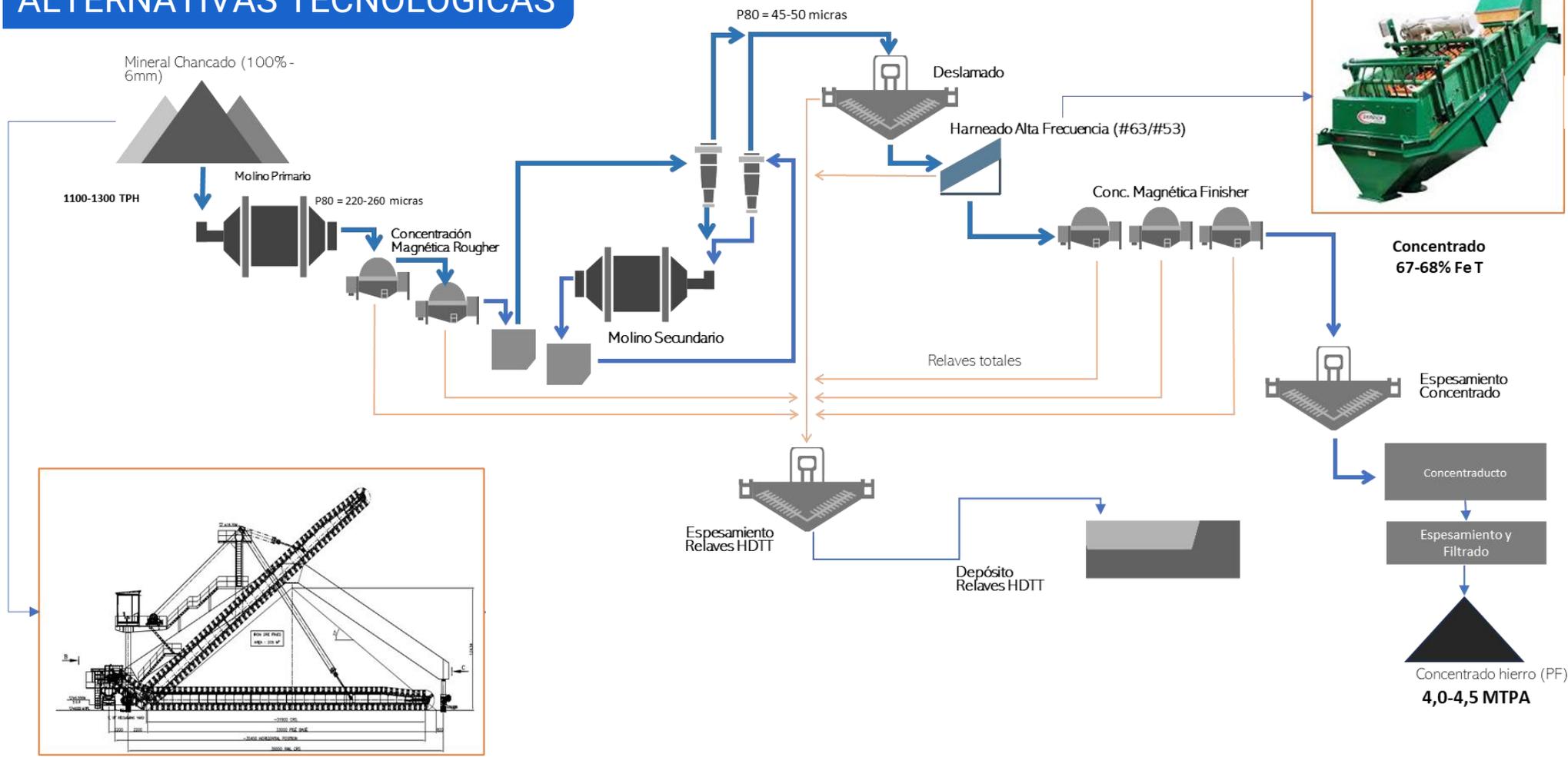
Cap. Actual **4 Mts**

Cap. Futura **4,5Mts**

# Optimización Tecnológica y Aumento Capacidad Productiva CNN-FEL 3

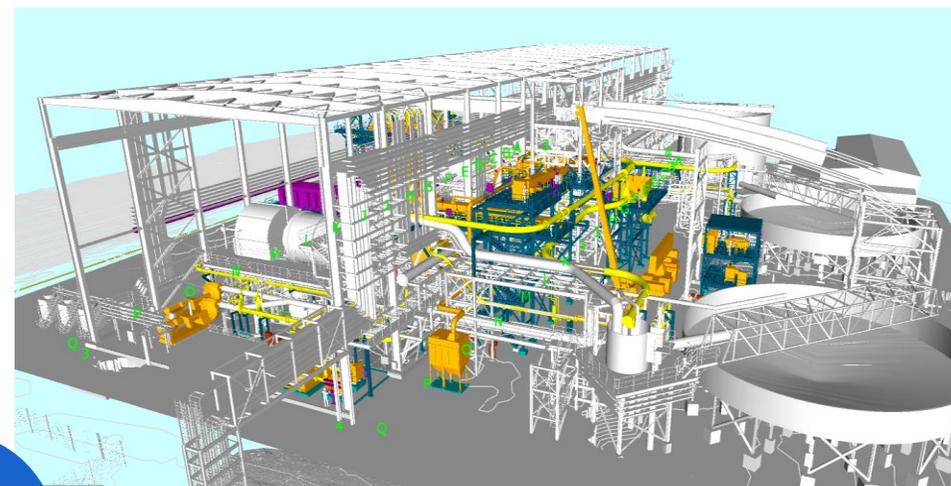
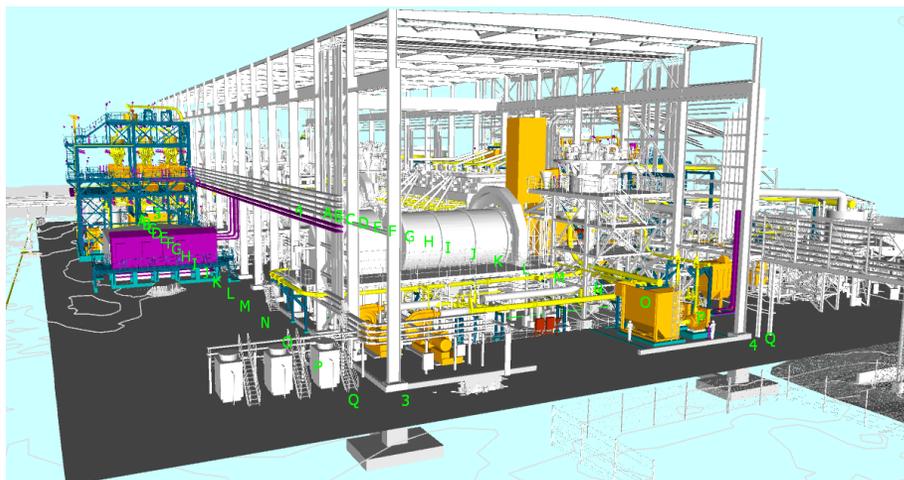
## Diagrama de procesos

### ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS



# Optimización Tecnológica y Aumento Capacidad Productiva CNN-FEL 3

## Desafíos de la implementación (Brownfield)

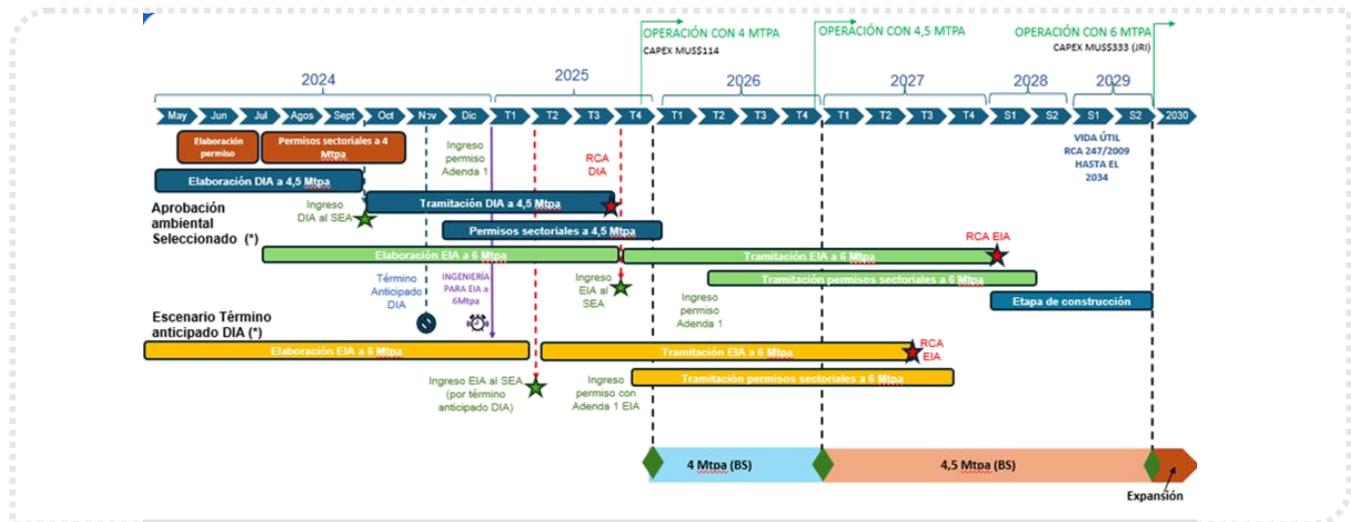
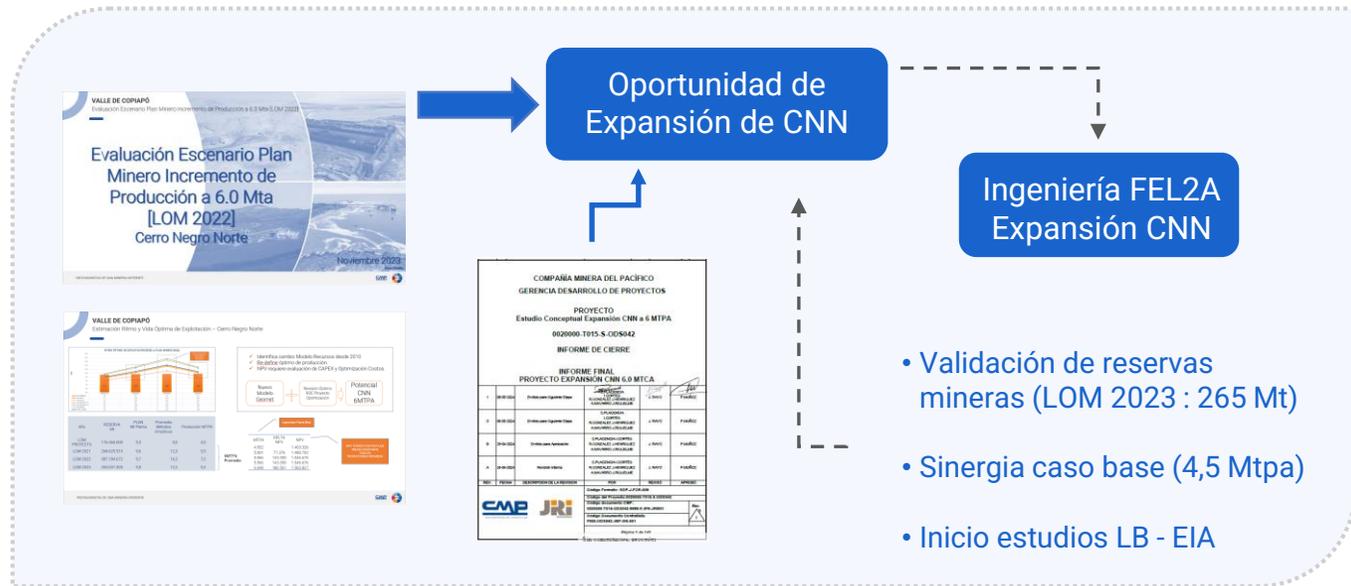
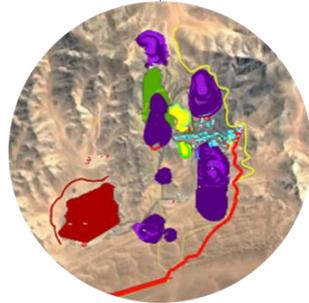
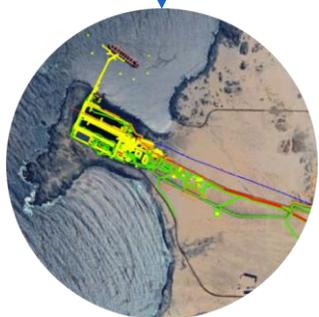


# Expansión CNN



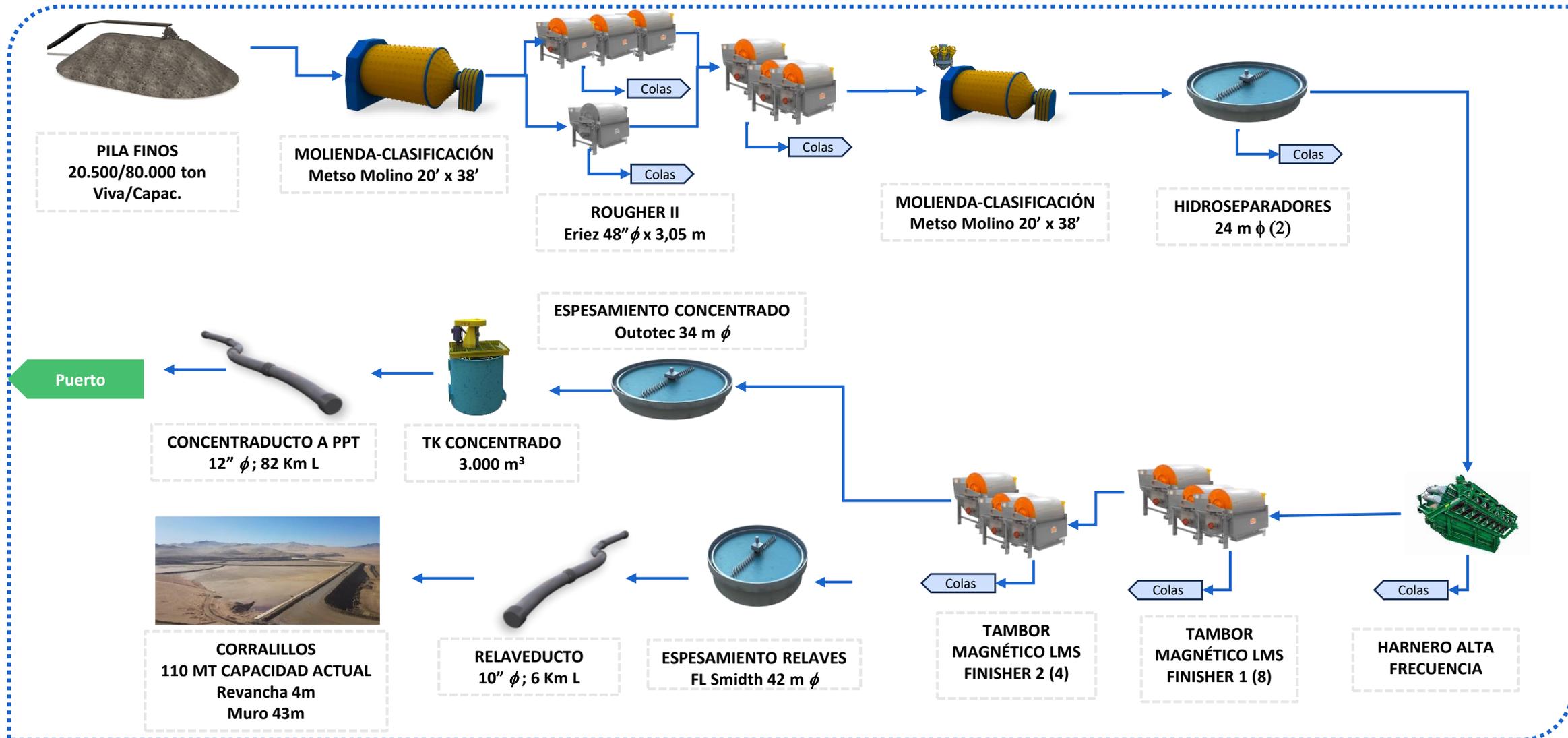
# Expansión Cerro Negro Norte

## Descripción general del proyecto



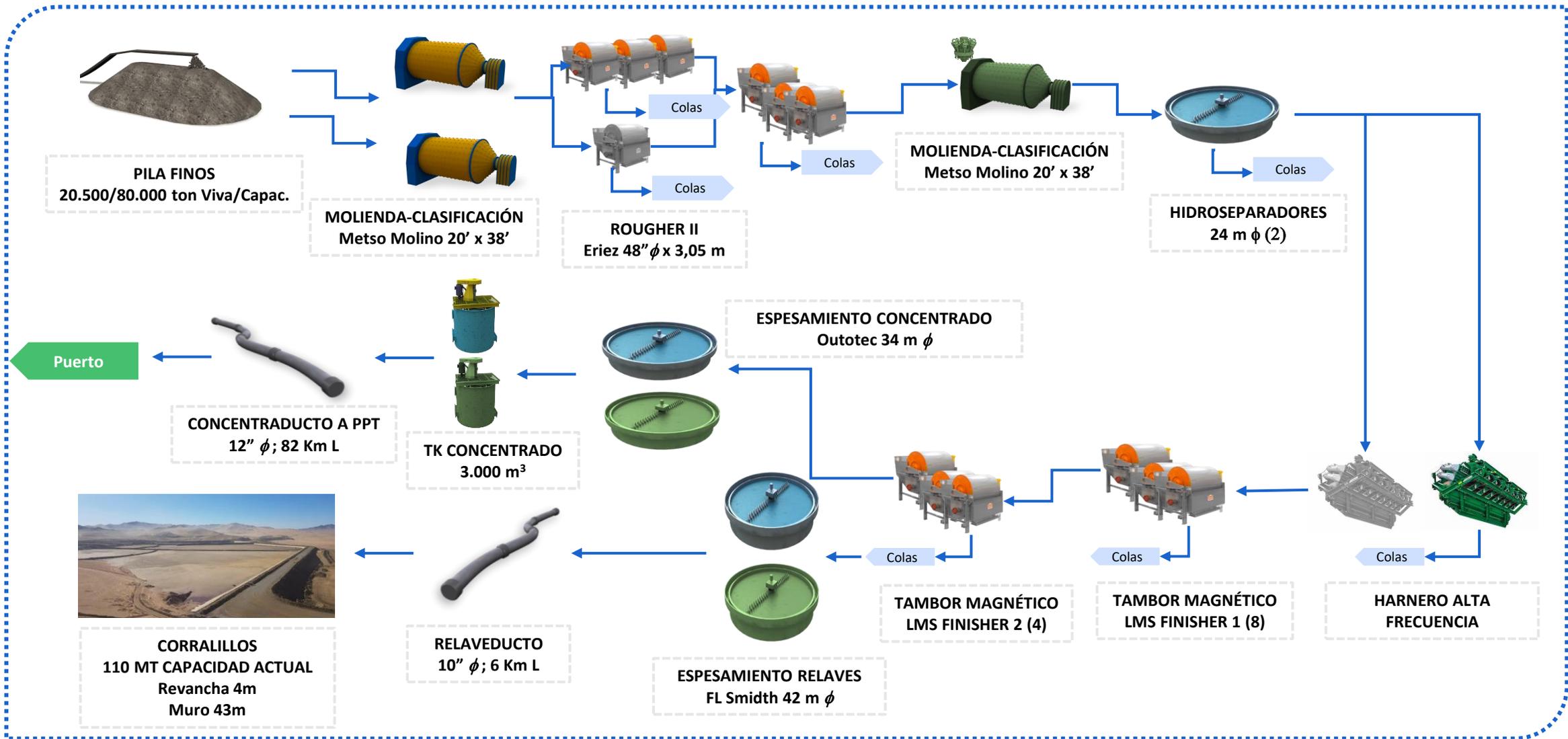
# Expansión Cerro Negro Norte

## Diagrama de procesos (base)



# Expansión Cerro Negro Norte

Diagrama de procesos (con proyecto)



# Expansión Valle del Huasco

Cifras del proyecto

## Alternativas de proyecto



Ritmos alimentación planta

44 ktpd / 48 ktpd



Producción de preconcentrado

12,8 Millones Ts



Transporte de mineral

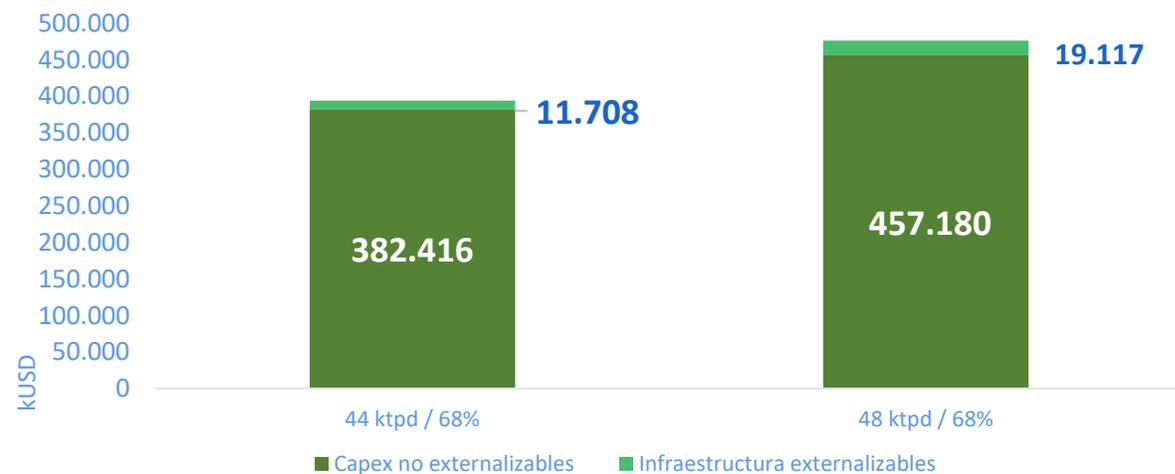
12,8 Millones Ts



Producción PF

6 / 6,7 Mts PF 68%

## CAPEX

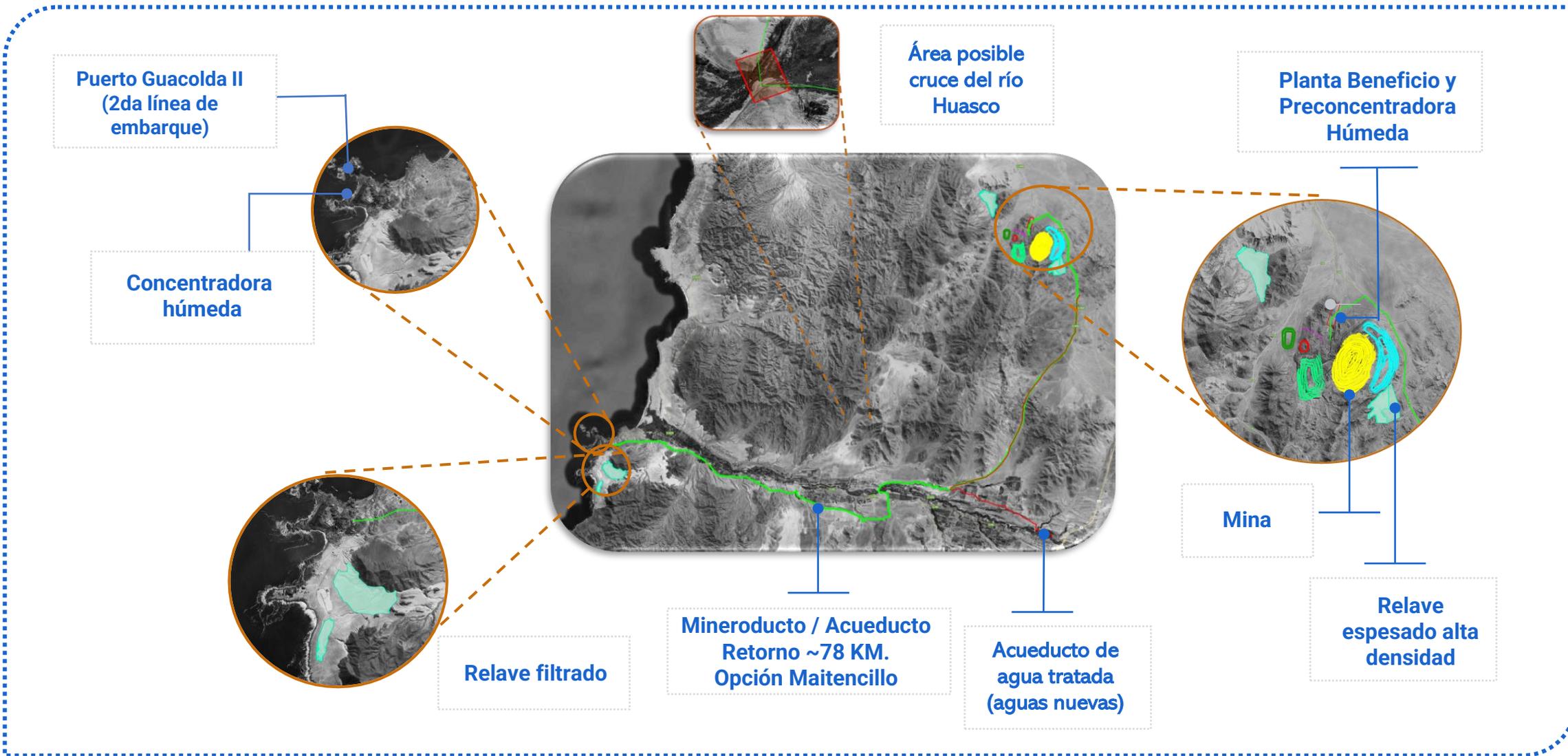


# Expansión Valle del Huasco



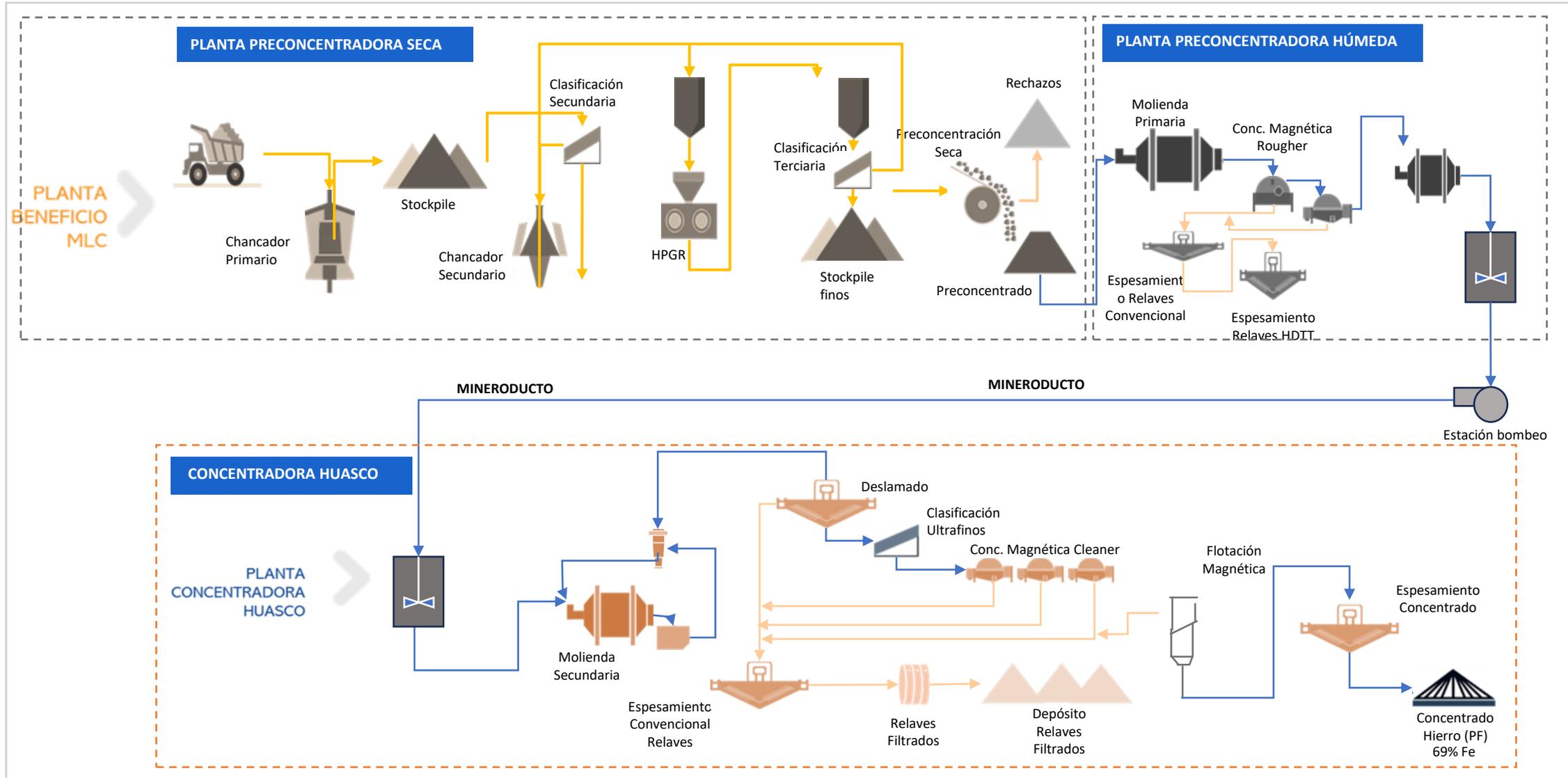
# Expansión Valle del Huasco

## Datos del proyecto



# Expansión Valle del Huasco

## Diagrama de procesos



# Expansión Valle del Huasco

Cifras del proyecto

## Alternativas de proyecto



Ritmos alimentación planta

55 ktpd / 60 ktpd / 68 ktpd / 74 ktpd



Producción de preconcentrado

12 Millones Ts



Transporte de mineral

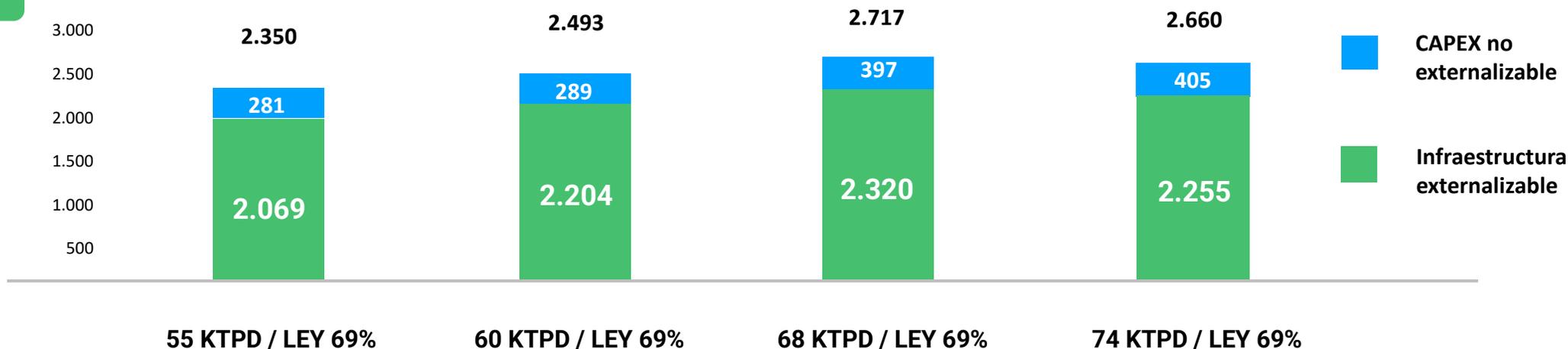
11,2 Millones Ts



Producción PF

9,3 Mts 68% / 69,5%

## CAPEX



**CMP**  
UNA EMPRESA DEL GRUPO CAP

