



# Proyecto Nueva Centinela (Chile) y los desafíos para su ejecución

David Bayona – Gerente del Sitio  
Marzo 2024



PROYECTO  
NUEVA CENTINELA  
ANTOFAGASTA MINERALS

**Aumentar el aporte de Antofagasta Minerals al país**, al incrementar la producción comercial de concentrado de cobre con contenido de oro y molibdeno. contribuyendo así a la entrega del cobre necesario para que el mundo pueda hacer frente al desafío del cambio climático y la descarbonización.

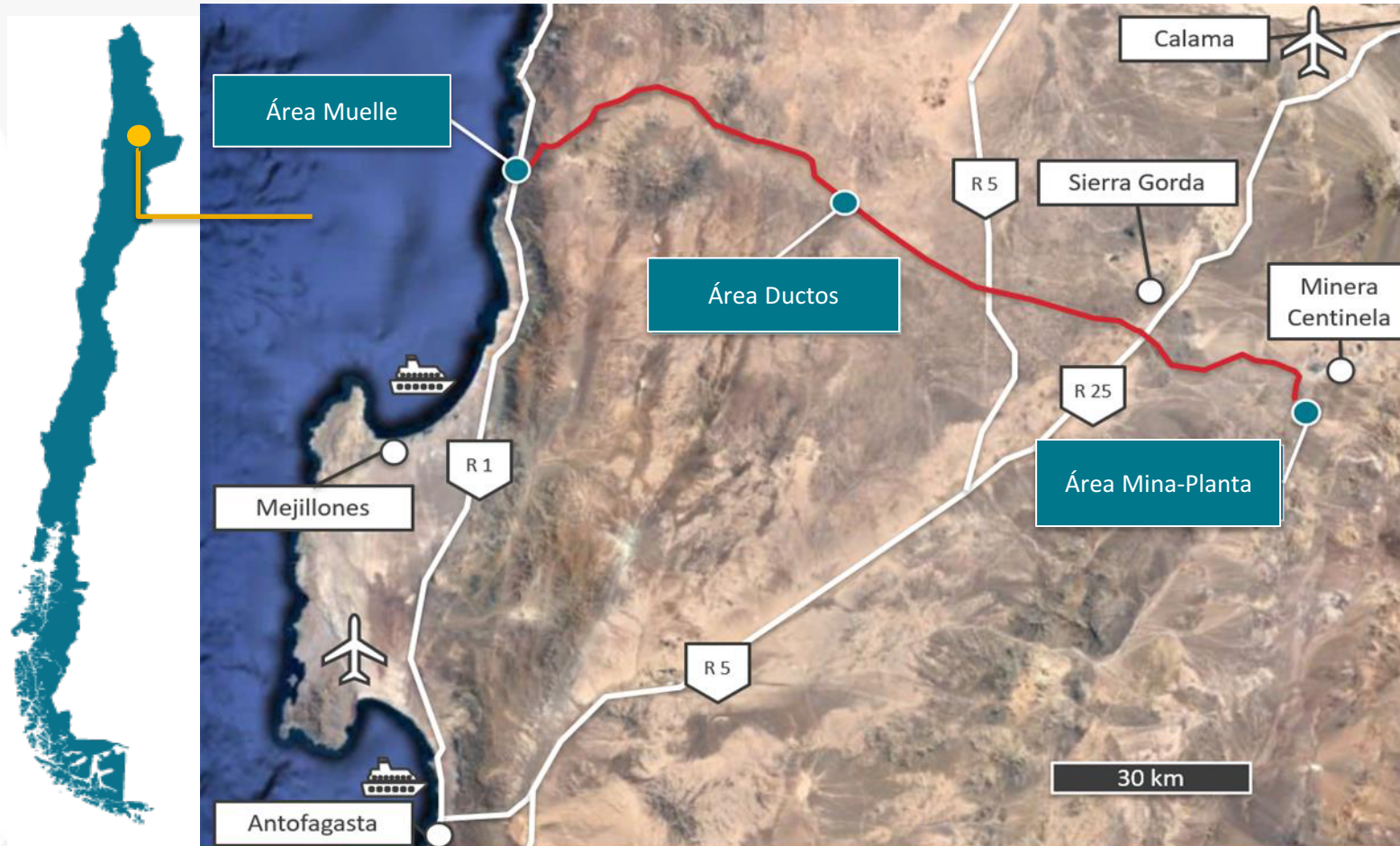
Con este proyecto, **Minera Centinela** se posicionará en el primer cuartil de costos de la industria y entre los primeros productores de cobre de Chile, priorizando siempre la seguridad de sus trabajadores y trabajadoras y colaborando de manera sustentable con el entorno y la comunidad.

## Su construcción contempla:

- Desarrollo del yacimiento Encuentro
- Ampliación del rajo autónomo Esperanza Sur
- Nueva Planta Concentradora
- Nueva tubería de impulsión de agua de mar desde caleta Michilla
- Nuevo Depósito de Relaves Espesados
- Ampliación de la planta de molibdeno.

# Alcance - Ubicación

El proyecto Nueva Centinela está inmerso en un clúster minero que tiene una logística adecuada para proyectos mayores.



Distancias desde Minera Centinela:

- Calama: 90 km
- Antofagasta: 170 km
- Sierra Gorda: 22 km
- Mejillones: 206 km

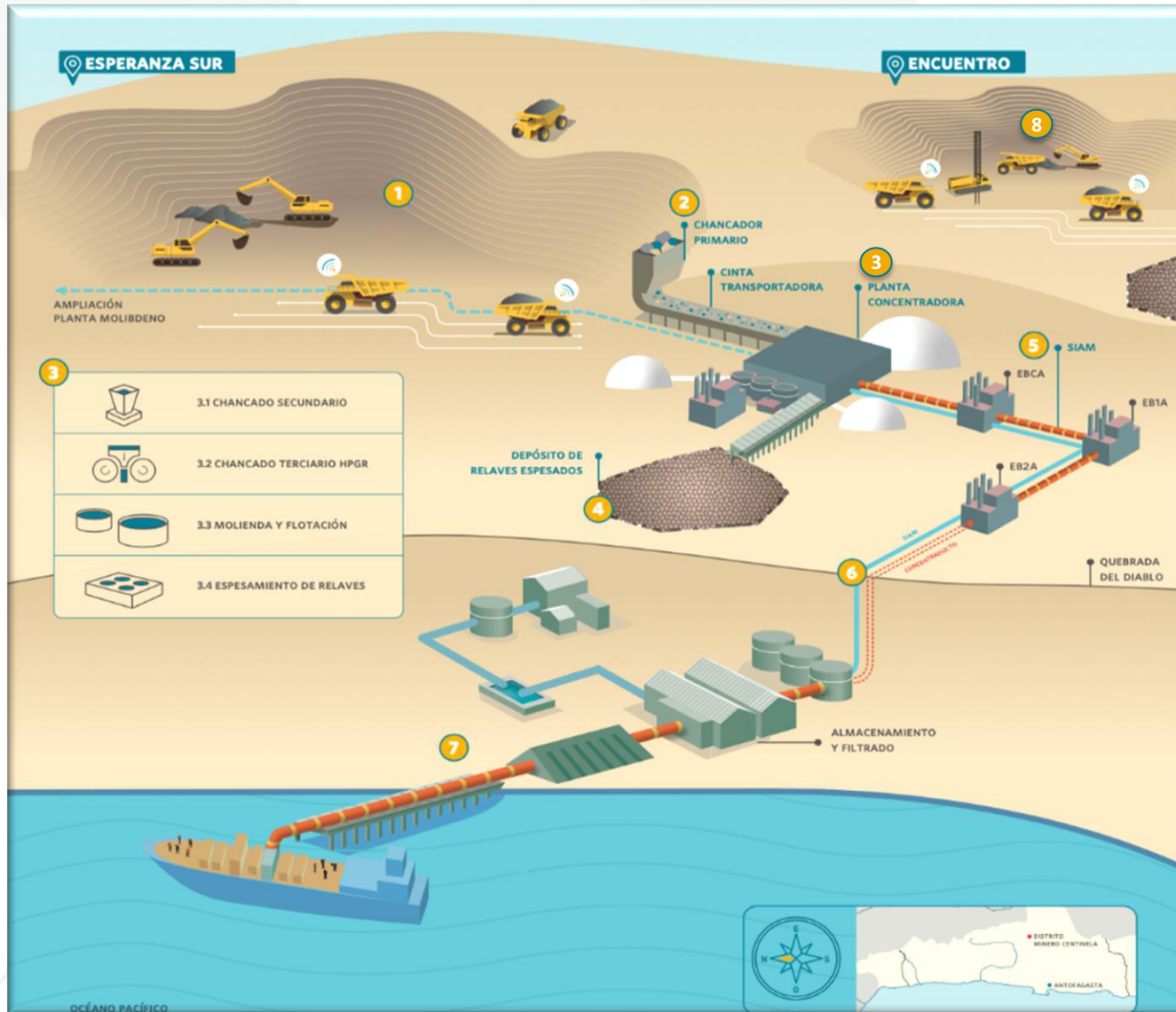
Desde Muelle Centinela (Michilla):

- Antofagasta: 110 km
- Mejillones: 54 km

Infraestructura logística existente:

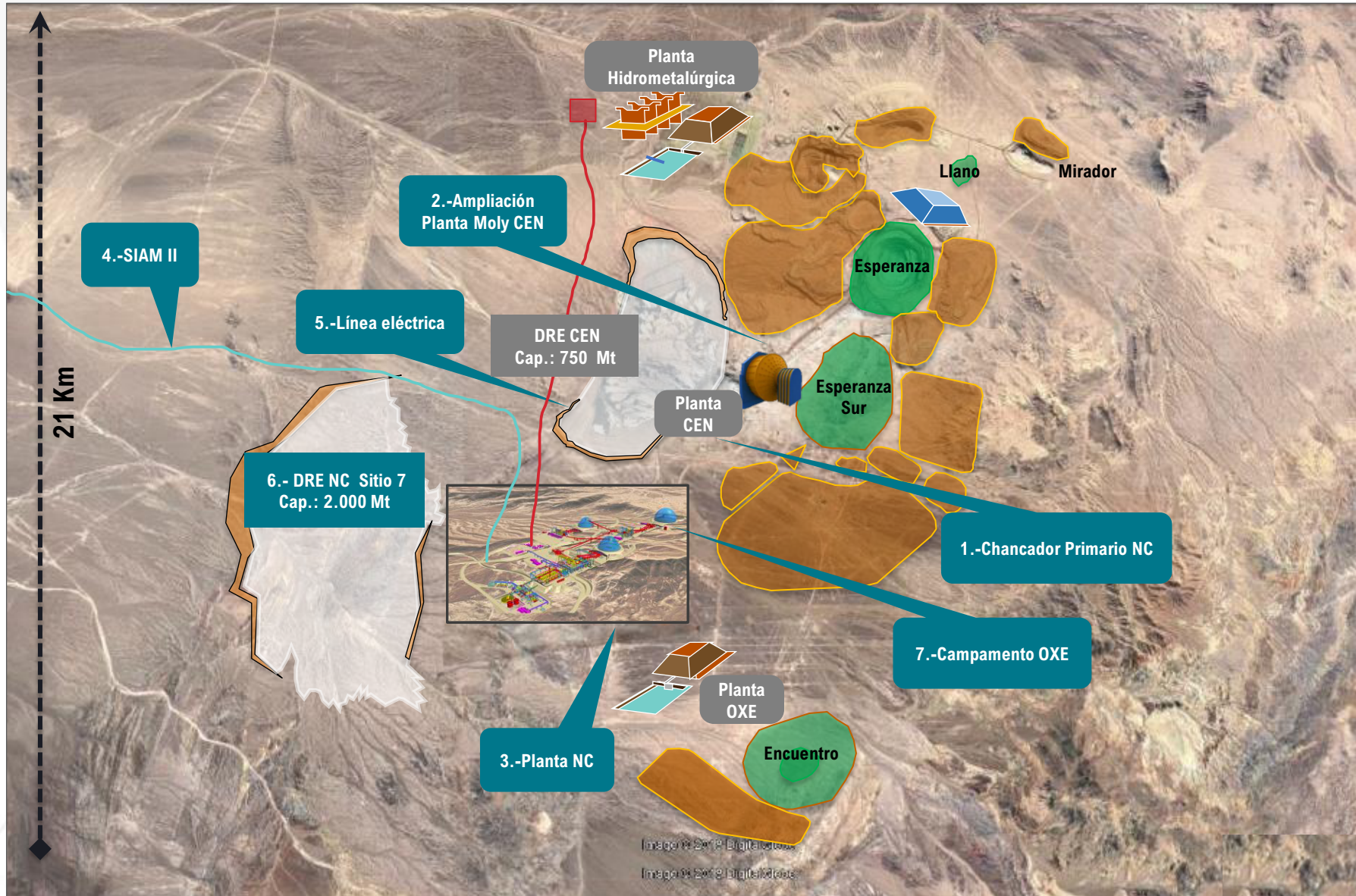
- 2 puertos
- 2 aeropuertos para transporte de carga y personal
- Ruta 25 con doble pista Q4 2025

# Alcance – mina, procesos e infraestructura principal



- 1 Desarrollo del yacimiento EPS-S (escalamiento de Autonomía).
- 2 Chancador Primario ESP-S.
- 3 Nueva planta concentradora (95 ktpd) con tecnología de conminución de rodillos (HPGR).
- 4 Nuevo depósito de relaves espesados.
- 5 Nuevo sistema de impulsión de agua de mar (SIAM II).
- 6 Aumento capacidad Sistema de Transporte de Concentrados (STC).
- 7 Expansión de instalaciones del muelle Centinela para el manejo de concentrado y embarque.
- 8 Desarrollo del yacimiento ENC Sulfuros (implementación de Autonomía).

# Alcance - Ubicación en Centinela



1. Chancador Primario 63x114 Esperanza Sur.
2. Ampliación Planta Moly.
3. Planta concentradora Nueva Centinela 95Ktpd.
4. Sistema de impulsión de agua de mar 652 l/s ducto acero desnudo 36".
5. Línea Eléctrica 220kV /240 MW.
6. Depósito de Relaves Espesados Nueva Centinela Sitio 7 Capacidad: 2.100 Mt.
7. Campamento OXE capacidad para 6.000 trabajadores.

# El proyecto en números



Inversión  
USD 4.4 billones



Construcción  
3 años



Empleo  
+13,000



+144 kt CuF  
+130 kt OnzAu  
+3.5 kt Mo



Movimiento de tierra  
12 millones m<sup>3</sup>



Hormigón  
132k m<sup>3</sup>



Estructuras  
13,500 ton



Cables eléctricos  
2,000 km

## EQUIPO Antofagasta Minerals

+

## Program Management (PM)

(Integrador, Administrador, Procesos, Personas y Sistemas)

PV0

Desarrollo y  
equipos  
mina.

PV1

EPC 1  
Manejo de  
materiales.

PV2

EPC 2  
Concentradora

PV3

EP – CC  
DRE &  
Canales  
de contorno.

PV4

EPC 4  
SIAM II &  
Muelle  
EPC 7 STC.

PV5

EPC 5  
Infraestructura  
temporal &  
permanente

### Contratos de servicios horizontales para construcción

(Alimentación, Campamento, Seguridad, Policlínico, Combustible etc.)

### Contratos/Ordenes de Servicios Generales

(Estudios, Apoyo, Ingeniería, Aseguramiento de calidad etc.)

## Factores a considerarse en la selección del modelo de Gestión EPCM v/s EPC

Minimizar el riesgo de incumplimiento de los objetivos del proyecto en cuanto a plazos, costos y calidad.



Disponibilidad de contratistas



Tipo de financiamiento del proyecto



Nivel de participación del propietario



Transferencia de riesgo y concentración de responsabilidad



Homogeneidad de equipos



**Preguntas & Respuestas**