



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

"FUNDAMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN MINERA"

03 de octubre de 2025

FUNDAMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN MINERA

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA, DE CORTO,
MEDIANO Y LARGO PLAZO EN LAS OPERACIONES.

03 de octubre de 2025





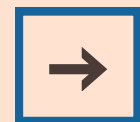
MÓDULO 3

PLANIFICACIÓN DE MEDIANO PLAZO



Ámbitos de planificación de mediano plazo.

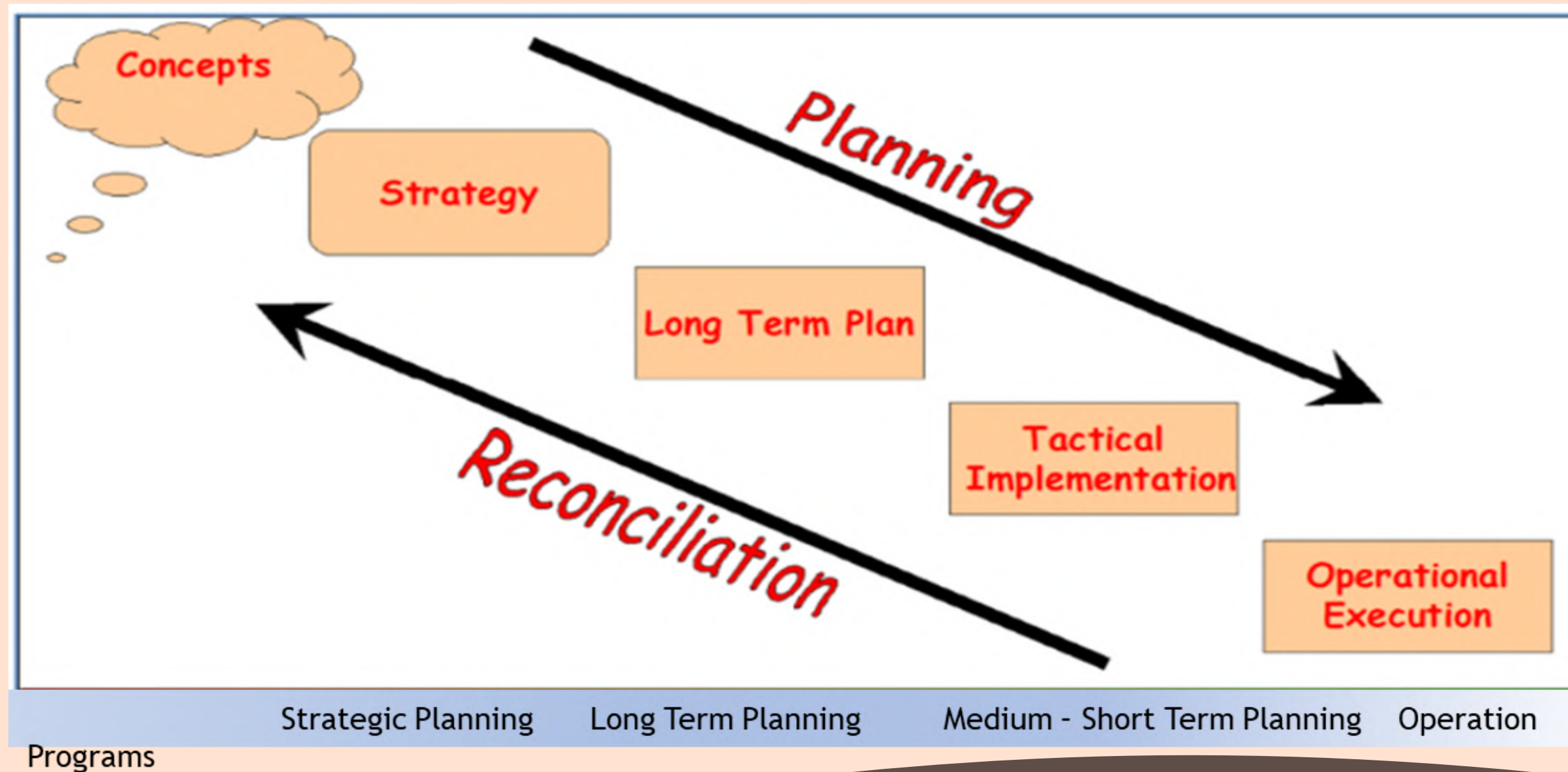
- Planes para los primeros 2 a 5 años de la vida de la mina.
- El año 1 de este plan es el presupuesto del próximo año.
- Planes trimestrales y forecast.



Actividades:

- Actualización de Inputs.
- Ajustes de diseños de fases minera por contingencia de la operación.
- Desarrollo de planes mineros de extracción por sectores.
- Desarrollo de planes de alimentación diarios y por turnos.
- Cálculo de requerimientos de equipos mineros por fase de explotación.
- Planificación de actividades unitarias por turno, perforación, tronadura, carguío, transporte y desarrollo.

PLANIFICACIÓN DE MEDIANO PLAZO



PLANIFICACIÓN DE MEDIANO PLAZO

La planificación de mediano plazo es un zoom a los primeros años del plan de negocios de largo plazo, focalizado en hacer una sintonía fina del plan de largo plazo, para los 3 a 5 primeros años, con lineamiento guía del PLP.



PLANIFICACIÓN DE MEDIANO PLAZO

Objetivos:

- Generación de planes mineros tácticos, factibles de ejecutar.
- Ubicación de detalle de los equipos mina, considerando las actividades de perforación, tronadura, carguío y transporte; para cumplir los objetivos de producción.
- Precisar los KPIs de los equipos mina.
- Planear la Operación y Operar según el plan, para lograr el cumplimiento de las metas de producción y costos comprometidos en el plan de largo plazo.



PLANIFICACIÓN DE MEDIANO PLAZO

Las actividades relevantes a realizar consideran:

- Incorporar variables de las geociencias con mayor precisión. Se requiere que:
 - Las reservas probadas sean de sobre 80% en los sectores que se proyecta explotar con este plan.
 - Las muestras geometalúrgicas requieren de una representación más detallada que el plan de largo plazo. Se requiere de mayor densidad de muestras geo-metalúrgicas.
 - Se refina el diseño geotécnico.
- Mayor granularidad del plan del periodo de mediano plazo. Años 1 y 2 mensuales, 3 y 4 trimestrales y 5 semestral.
- Se revisita la estrategia de rampas, incorporando rampas auxiliares si es necesario.
- Se refina el criterio de Disponibilidad Física de equipos de mina y Planta, incorporando las mantenciones mayores y Overhaul, en fechas y plazos precisas en su programación.

PLANIFICACIÓN DE MEDIANO PLAZO

La planificación minera se efectúa con mayor nivel de detalle, zonificando los bancos que estarán activos en:

- Zona de producción con mayor productividad.
- Zonas de remate de cajas y cordilleras con menor productividad.
- Lo anterior, basado en dividir el banco en polígonos que consideren las condiciones particulares de cada sector.
- Para periodos iniciales se corta el banco en polígonos que dan cuenta de canchas de perforación, preparación de zonas de carguío con horas de bulldozer, tamaños de las tronaduras.
- Los equipos de carguío se distribuyen con mayor nivel de detalle.
- Se elabora plan de ubicación de la infraestructura eléctrica (pit loop, S/E, Bajadas al pit).
- Algunas compañías re-visitan los planes de mediano plazo con mayor frecuencia que una vez al año, de modo de incorporar desviaciones de los variados parámetros que afectan la operación:
 - Ocurrencia de deslizamientos geotécnicos.
 - Afectación de KPIs de equipos mina-planta relevantes (problemas de equipos de conminución, correas.
 - Condiciones meteorológicas que impactan los planes.
 - Imprevistos que generan situaciones de exposición a riesgos de equipos y personas.

GRACIAS

www.oremining.cl