

1. Definir minería

La minería: Es el conjunto de métodos, procesos, máquinas e instrumentos que se utilizan para extraer minerales desde la naturaleza y transportarlos hasta donde se procesan. Su objetivo es obtener materiales útiles para satisfacer necesidades humanas.

2. Definir planificación

La planificación: Es el proceso de organizar y tomar decisiones anticipadas sobre lo que se quiere hacer en el futuro. Consiste en establecer objetivos, analizar opciones y elegir la mejor forma de llevar a cabo un proyecto.

3. Diferenciar reserva y recurso. Nombrar tipos de reserva

Recurso mineral: Es una concentración de mineral en la corteza terrestre que puede tener valor, pero no necesariamente es explotable económicamente.

Reserva mineral: Es la parte del recurso que sí se puede extraer con la tecnología actual y de manera rentable.

Tipos de reservas:

Reservas inferidas o posibles

Reservas indicadas o probables

Reservas medidas o probadas

Reservas explotables o recuperables

4. Cuadro comparativo de los tres tipos de planificación

| Tipo de planificación | Características | En qué se enfoca |
|-----------------------|------------------------------|---|
| Operativa | Corto, mediano y largo plazo | Producción, Comercialización tiempos |
| Administrativa | Organización interna | Recursos (personal, materiales, dinero, etc.) |
| Estratégica | Largo plazo, nivel directivo | Objetivos generales y dirección de la empresa |

5. ¿Por qué es importante seguir el orden de las etapas de planificación?

Es importante porque permite tomar decisiones correctas y evitar errores. Si no se sigue un orden, se pueden generar pérdidas económicas, mala organización y problemas en la explotación. Cada etapa aporta información necesaria para la siguiente, por eso deben respetarse.

6. Información que se obtiene en la etapa exploratoria (enumerar)

- Extensión del yacimiento (volumen o tonelaje)
- Calidad del mineral (ley)
- Límites del depósito
- Datos obtenidos por muestreos (trincheras y sondajes)
- Análisis químicos, espectrales o de rayos X
- Información del subsuelo (estructura geológica)
- Primera estimación del valor económico

7. ¿Cuándo conviene explotar a cielo abierto (CA) o subterráneo (ST)? ¿Por qué?

Conviene cielo abierto (CA) cuando la relación de destape económica (RDE) es mayor que la relación de destape real (RD), porque es rentable remover el material estéril.

Es indiferente cuando $RDE = RD$.

Conviene subterráneo (ST) cuando RDE es menor que RD, porque no es rentable seguir sacando material estéril en superficie.

8. Armar un glosario con palabras que no comprendan.

- Geobotánica: Es la ciencia que estudia la distribución de las plantas en la superficie terrestre y sus relaciones con el medio físico.
- Carguío: Carga del material extraído.
- Concesión: Es un título o derecho administrativo otorgado por el Estado que faculta a personas físicas o jurídicas para explorar y explotar yacimientos minerales en un área geográfica específica por tiempo determinado o indefinido.