

The book cover features a central white area with the title text. This central area is framed by abstract, organic shapes in various shades of brown and tan, separated by thin black outlines. The overall design is clean and modern.

TRABAJO PRÁCTICO

Laboreo de minas

Ethel Palacio

6to A

1. Definir minería.

La minería es el conjunto de métodos, procesos, máquinas e instrumentos que se utilizan para extraer los minerales de su ambiente natural y transportarlos hasta donde se procesan, con el objetivo de obtener productos útiles para el ser humano.

2. Definir planificación.

La planificación es el proceso de anticipar el futuro y organizar acciones mediante un plan para lograr determinados objetivos, tomando decisiones previas sobre qué hacer y cómo hacerlo.

3. Diferenciar reserva y recurso. Nombre los tipos de reserva.

Un recurso mineral es una concentración de minerales en la corteza terrestre con potencial de aprovechamiento. Una reserva es la parte de ese recurso que puede extraerse de manera rentable con la tecnología actual.

Tipos de reserva:

Reservas inferidas o posibles.

Reservas indicadas o probables.

Reservas medidas o probadas.

Reservas explotables o recuperables.

4. Realizar un cuadro comparativo con los tres tipos de planificación.

| Tipo de planificación | Características principales |
|-----------------------|--|
| Operativa | Se enfoca en la producción, suministro y comercialización. Actúa a corto, mediano o largo plazo. |
| Administrativa | Organiza los recursos de la empresa (personal, materiales, dinero, maquinaria). Busca equilibrio y eficiencia. |
| Estratégica | Define los objetivos generales y el rumbo de la empresa. Considera el entorno y el futuro del negocio. |

5. Con sus palabras explicar por qué es importante seguir el orden de las etapas de planificación.

Es importante porque cada etapa depende de la anterior. Si no se sigue un orden, se pueden tomar decisiones equivocadas, gastar dinero innecesariamente o cometer errores en la explotación. Seguir las etapas permite analizar opciones, elegir la mejor alternativa y asegurar que el proyecto sea rentable y seguro.

6. ¿Qué información se obtiene en la etapa exploratoria? Enumere.

En la etapa de exploración se obtiene:

Extensión del yacimiento (volumen o tonelaje).

Calidad del mineral (ley).

Límites del depósito.

Datos de muestreo (trincheras y sondajes).

Análisis químicos, espectrales o de rayos X.

Información para evaluar el valor económico del yacimiento.

7. ¿Cuándo es conveniente explotar a CA y cuándo ST? ¿Por qué?

Es conveniente explotar a cielo abierto cuando la relación de destape económica es mayor que la relación de destape real, porque resulta rentable.

Es conveniente explotar de forma subterránea cuando la RDE es menor que la RD, ya que a cielo abierto no sería rentable.

8. Armar un glosario con las palabras que no comprendan.

Sondaje: perforación que se realiza para extraer muestras del subsuelo.

Rajo abierto: método de explotación minera que se realiza en la superficie.

Tronadura: proceso de fragmentación de la roca mediante explosivos.