

TRABAJO

PRÁCTICO

Laboreo de minas

Colegio del prado

Curso: "6° A"

Alumno: Maximo cabrera

PREGUNTAS

- 1) Definir minería.
- 2) Definir planificación.
- 3) Diferenciar reserva y recurso. Nombre los tipos de reserva.
- 4) Realizar un cuadro comparativo con los tres tipos de planificación.
- 5) Con sus palabras explicar porque es importante seguir el orden de las etapas de planificación.
- 6) Que información se obtiene en la etapa exploratoria. Enumere.
- 7) ¿Cuándo es conveniente explotar a CA y cuando ST? ¿Por qué?
- 8) Armar un glosario con las palabras que no comprendan.

RESPUESTAS

1) DEFINIR MINERIA

La minería es el conjunto de métodos, procesos, máquinas e instrumentos que se utilizan para extraer minerales desde su ambiente natural y transportarlos para su procesamiento. Su objetivo es obtener minerales para satisfacer las necesidades del ser humano.

2) DEFINIR PLANIFICACIÓN

La planificación es el proceso de organizar y anticipar lo que se va a hacer en el futuro, tomando decisiones previas para lograr un objetivo determinado mediante un plan.

3) DIFERENCIAR RESERVA Y RECURSO. NOMBRE LOS TIPOS DE RESERVA

Un recurso mineral es una concentración de minerales en la corteza terrestre.

Una reserva es ese recurso que puede ser explotado de manera rentable con la tecnología actual.

Tipos de reservas:

- Reservas inferidas o posibles
- Reservas indicadas o probables
- Reservas medidas o probadas
- Reservas explotables o recuperables

4) 4. CUADRO COMPARATIVO DE LOS TIPOS DE PLANIFICACIÓN

Tipo de planificación | Características principales

Operativa | Se encarga de la producción, distribución y comercialización en tiempo, lugar y precio

Administrativa | Organiza los recursos como personal, materiales, maquinaria y dinero

Estratégica | Define los objetivos generales y el rumbo de la empresa

5) IMPORTANCIA DE SEGUIR EL ORDEN DE LAS ETAPAS DE PLANIFICACIÓN

Es importante seguir el orden porque cada etapa depende de la anterior. Si no se respeta el orden, se pueden cometer errores o tomar malas decisiones. Además, ayuda a elegir la mejor alternativa y asegurar que el proyecto sea rentable.

6) INFORMACIÓN OBTENIDA EN LA ETAPA EXPLORATORIA

En la etapa exploratoria se obtiene:

1. Extensión del depósito (volumen o tonelaje)
2. Calidad del mineral (ley)
3. Límites del depósito
4. Resultados de análisis de muestras (químicos, espectrales o rayos X)
5. Información para evaluar la factibilidad del proyecto

7) ¿CUÁNDO CONVIENE EXPLOTAR A CIELO ABIERTO (CÁ) O SUBTERRÁNEO (ST)? ¿POR QUÉ?

Conviene explotar a cielo abierto cuando la relación de destape económica es mayor que la real ($RDE > RD$).

Es indiferente cuando son iguales ($RDE = RD$).

No conviene explotar a cielo abierto cuando $RDE < RD$, por lo que sería mejor subterráneo.

Esto se debe a que depende de los costos y la rentabilidad del proyecto.

8) GLOSARIO

- Mena: mineral con valor económico
- Ley: cantidad de mineral útil en una roca
- Sondaje: perforación para estudiar el subsuelo
- Afloramiento: mineral visible en la superficie
- Estéril: material sin valor económico
- Tronadura: explosión para romper roca
- Carguío: carga del material extraído
- Rajo abierto: explotación minera en superficie
- Galerías: túneles en minería subterránea
- Factibilidad: estudio para determinar si un proyecto es viable