



Materia Ventilación 1 Ventilación de minas subterráneas (MOD 6)

| | | |
|--|--------|-------|
| NAME: | GRADE: | DATE: |
| OBJETIVO DE APRENDIZAJE (LEARNING OBJECTIVE): Entender los fundamentos de ventilación | | |
| INSTRUCCIONES (INSTRUCTIONS): <ul style="list-style-type: none">• Leer bien la información entregada. Semana 6 de Abril. | | |

VENTILACION DE MINAS

El ambiente subterráneo no es lo normal con el ambiente exterior, depende de las influencias conjuntas de diversos factores.

Se puede definir la ventilación de una mina como el trabajo realizado para lograr el acondicionamiento del aire que circula a través de las labores subterráneas.

OBJETIVOS

- ▶ Proveer el aire necesario para la vida y normal desempeño de las personas, máquinas y equipos.
- ▶ Diluir y extraer los gases generados esporádicamente y permanentemente en la mina.
- ▶ Control de las concentraciones de polvos nocivos para la salud.
- ▶ Control de la temperatura ambiente de la mina.
- ▶ Control de flujos de aire en la mina en casos de incendios subterráneos.

PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

- ▶ Garantizar una dotación de aire fresco y limpio, circulándolo continuamente.
- ▶ El diseño de un sistema de ventilación de mina puede considerarse en dos partes:
 - ▶ El planeamiento de las necesidades de aire en las labores subterráneas.
 - ▶ El planeamiento de la distribución del flujo de aire a fin de satisfacer dichas necesidades.

CONSECUENCIAS DE UN MAL CONTROL

- ▶ Mal desempeño de los trabajadores.
- ▶ Se producen enfermedades profesionales: Ej. Silicosis.
- ▶ Posibles explosiones o incendios.