



Materia Ventilación 3 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 4 de Mayo.		

FÁCTORES DE PELIGROSIDAD

Hay 3 factores principales que determinan la mayor o menor peligrosidad de los gases en las minas:

- ▶ **TOXICIDAD**
- ▶ **CONCENTRACION**
- ▶ **TIEMPO DE EXPOSICIÓN**

TOXICIDAD

Cada gas tiene un efecto particular en el organismo, el cual depende de su composición química. Por ejemplo, el CO es más tóxico que el CO₂.

CONCENTRACIÓN

Este factor nos indica la cantidad de gas tóxico presente en el aire. Una concentración alta de gases tóxicos origina accidentes fatales.

TIEMPO DE EXPOSICIÓN

Es el tiempo que la persona estuvo expuesta a los gases tóxicos. Si la exposición es prolongada los daños son irreversibles a veces ocasiona la muerte.

DEFICIENCIA DE OXIGENO

- ▶ El oxígeno se debe mantener en 21 %.
- ▶ Cuando baja a 15%, los efectos en él serán:
 - ↯ Respiración agitada.
 - ↯ Aceleración de los latidos del corazón.
 - ↯ Zumbido de los oídos.
 - ↯ Desvanecimiento.
- ▶ La pérdida del conocimiento vendrá cuando el de oxígeno baja del 12%.