

### Materia Perforación 3 Perforación y tronadura (MOD 3)

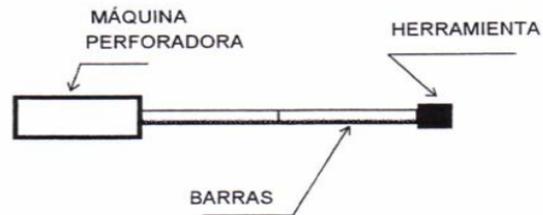
NAME:	GRADE:	DATE:
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE (LEARNING OBJECTIVE):</b> Entender los fundamentos de perforación		
<b>INSTRUCCIONES (INSTRUCTIONS):</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer bien la información entregada. Semana 4 de Mayo.</li> </ul>		

## SISTEMAS DE PERFORACIÓN POR PERCUSIÓN

### SISTEMA CONVENCIONAL O TOP-HAMMER

Sus componentes se acoplan en el orden siguiente:

- Máquina perforadora
- Columna de barras
- Herramienta



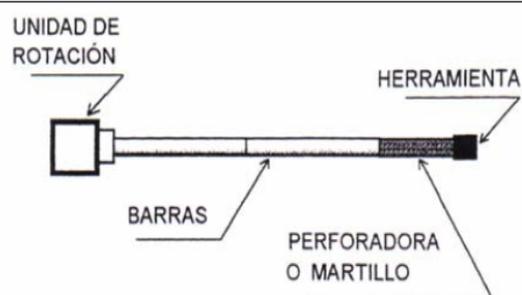
En la medida que aumenta la longitud de la perforación, disminuye la cantidad de energía que se transfiere a la roca. Se pierde energía en las uniones (coplas) entre las barras.

El sistema debe incluir un dispositivo que permita la eliminación del material o detritus producto de la trituración de la roca. Además de un dispositivo de lubricación.

### SISTEMA DOWN-THE-HOLE O "DTH"

Sus componentes se acoplan en el orden siguiente:

- Unidad de rotación
- Columna de barras
- Máquina perforadora o martillo
- Herramienta



La energía de impacto se aplica directamente a la herramienta, sin pérdidas en las uniones de las barras. El aire comprimido se inyecta por el interior de las barras.

### Definiciones Mina subterránea

**TUNEL:** Es obra subterránea cuyo objetivo es la comunicación de dos puntos, para realizar el transporte de personas, materiales, equipos, etc. Presenta una salida al exterior.

**GALERIA:** Es similar a un túnel, pero no presenta salida al exterior, destinada a transporte, ventilación y desagüe.

**PIQUE:** Labores (trabajos mineros) verticales o muy inclinadas, para desplazamiento vertical, ventilación, entre otros.