



# **SEGURIDAD INDUSTRIAL MINERA**

**Parte 3**



# VOLADURA

---

En la detonación, que produce una explosión, se efectúa una reacción química del explosivo, por una onda de choque que es originada por un explosivo iniciador, contenido en un fulminante:

ONDA DE CHOQUE + REACCION QUIMICA



ONDA EXPLOSIVA

# EXPLOSIVOS

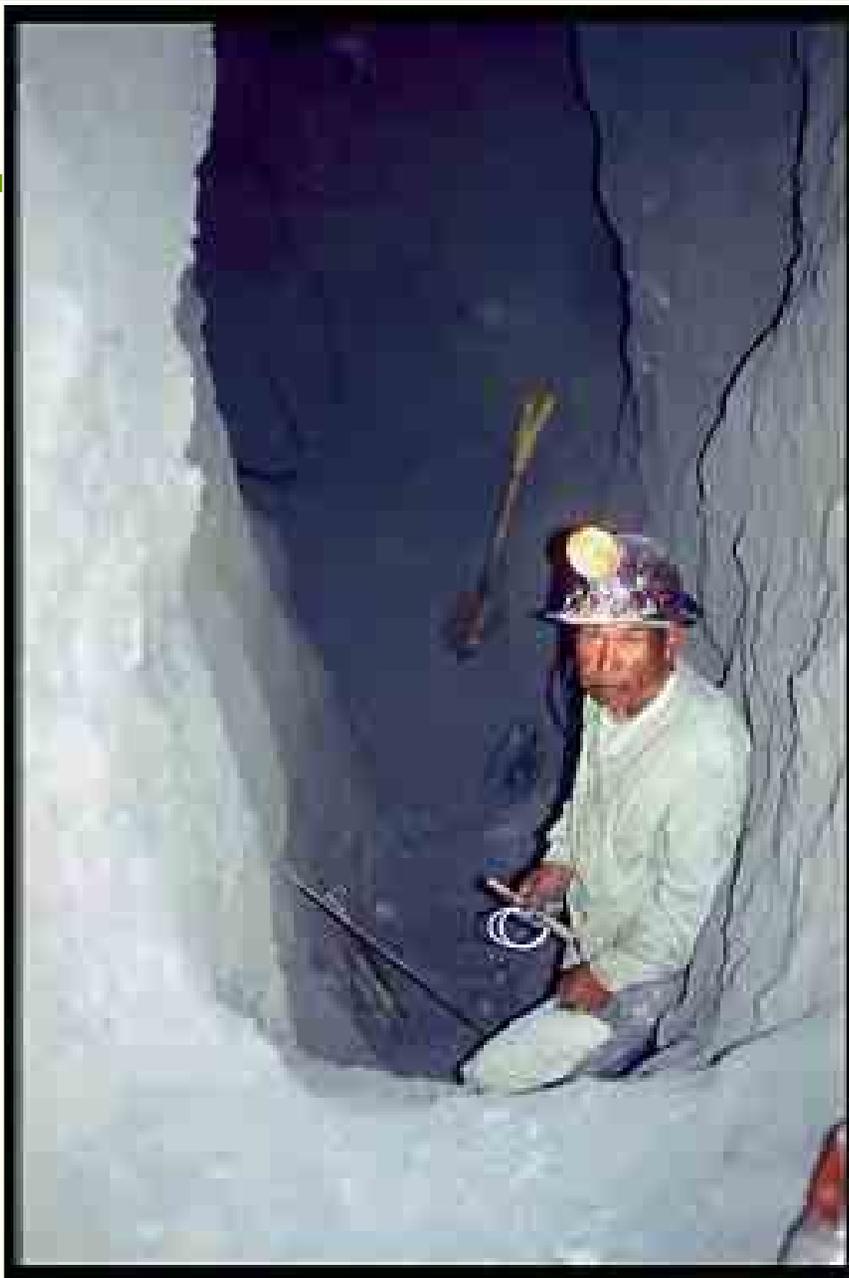






**ANFO (Ammonium Nitrate and Fuel Oil)**





# PROPIEDADES DE LOS EXPLOSIVOS

---

POTENCIA

SENSIBILIDAD

ENERGIA

BRISANCIA

VELOCIDAD DE DETONACION

RESISTENCIA AL AGUA

DENSIDAD

CARACTERISTICAS DEL HUMO

RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO

ESTABILIDAD

TOXICIDAD

INFLAMABILIDAD



**No corte las guías, todas  
ellas tienen el largo  
necesario para el  
disparo**

## *REGLA DE ORO DE LA MINERIA*

---

*“Producir la mayor cantidad de mineral posible”*

*“Al más bajo costo”*

*“Y con la mayor seguridad”*