

# FORMACION VIGILANTES DE EXPLOSIVOS

## ARGOT “VOCABULARIO”



*JAIME GRANADA ESPINASA (PERITO JUDICIAL, FORMADOR EN SEGURIDAD PRIVADA Y EXPLOSIVOS).*



# INICIADOR , DETONADOR O CEBO.

## DETONADORES:

- Ordinario, de mecha o pirotécnicos.
- Eléctricos. (no elec. Primadet o Nonel).
- **FULMINATO MERCURIO ( MG )**
- **TIERRA DE DIATOMEAS.** ( Kieselgurh )
- **NITROGLICERINA ( NG )**
- **LOS RELES SE CONSIDERAN:** Se consideran detonadores (siempre viajan juntos).



• **MECHA RAPIDA O CORDON  
DETONANTE.** (En su interior contiene  
pentrita).

- **LA PEGA.** Consiste en aglutinar todos los materiales explosivos para efectuar una voladura.
- **OHMETRO:** Permite calcular la resistencia del circuito y detectar las anomalías .
- **ANAGOLITA (Anfo).** Mezcla explosiva de nitrato amónico y fuel-oil.



- **Atacar:** Apretar el explosivo con un atacador para que estén los cartuchos en perfecto contacto, introducir materia inerte (arena, arcilla, etc.).

- **Banco:** Frente de una explotación a cielo abierto, labor de preparación en forma de escalón, que se perfora y explota en sentido vertical.

**Barreno:** Taladro perforado en una roca para ser relleno de material explosivo que se practica en una roca para hacerla volar.



- **Bloque:** Fragmentó de voladura de grandes dimensiones, también denominada “**Bolo**”.

- **Boca:** Apertura del barreno, diámetro del mismo.
- **Carga de Columna:** Carga de explosivo que se distribuye a lo largo del barreno y encima de la carga de fondo.
- **Carga de Fondo:** Carga concentrada de explosivo, normalmente de alta potencia, que se sitúa en el fondo del barreno para conseguir un buen efecto de ruptura.



- **Carga primaria:** Explosivo que actúa inicialmente.

- **Carga secundaria:** La que actúa inmediatamente después de la primaria.

- **Carga total:** Suma del explosivo de una voladura.
- **Carne:** Distancia entre la cara libre del frente a la línea de barrenos más próxima.
- **Cartucho cebo:** Cartucho de explosivo donde se aloja el detonador y que inicia la explosión , transmitiéndola al resto de la carga explosiva del barreno.



• **Voladura colgada:** La que, por mala ejecución deja la masa de la roca abierta y fracturada pero sin caer.

**Liso colgado:** Bloque grande colgado que por defecto de la voladura u otras causas, queda suspendido, con riesgo de desprendimiento súbito.

- **Coquera:** Cavidad natural de la roca atravesada en la perforación de un barreno.
- **Dinamita:** Explosivo formado por nitroglicerina, nitrato sódico, y un combustible carbonoso. Por extensión se denominan así a todos los explosivos de utilización industrial.



**Disparo:** Acto de disparar la pega o voladura. Es lo mismo que dar fuego.

**Explosor:** Magneto productor de corriente inducida, capaz de hacer explotar las capsulas detonadoras que inician la voladura. Pueden ser de condensadores o de dinamo.

- **Frente:** Lugar donde se perforan los barrenos y se dispara la voladura en minas y canteras.
- **Ignición:** Excitación de la carga explosiva.
- **Parche:** Carga superficial, sin barreno, de explosivo que se adosa a un bloque de piedra para trocearlo.





- **Píldora:** Sustancia que se inflama al pasar por ella la corriente eléctrica. (se encuentra en el interior de los detonadores, para iniciarlos).
- **Pólvora de Mina:** Mezcla de Azufre, Carbón Vegetal y Nitrato Alcalino.
- **Puente:** Filamento de acero al Cromo-Níquel, situado en los detonadores que se pone incandescente al pasar por él la corriente eléctrica, produciendo la inflamación de la píldora.



• **Repié:** Roca sin arrancar que queda en la parte inferior del frente después de una voladura.

- **Secuencia de tiro:** Orden de disparo de los barrenos en una voladura.
- **Simpatía:** Capacidad que tiene un explosivo para estallar por la detonación de una carga vecina a él, pero no en contacto.
- **Velocidad de detonación:** Es la velocidad expresada en m/seg. Con que la onda de detonación recorre la masa explosiva.



**Voladura:** Explosión de un o varios barrenos con el fin de arrancar roca mineral.

- **Zapatera:** Barreno casi horizontal que se perfora a ras del suelo, normalmente para trocear repiés.
- **Intrínseca:** Sustancias intrínsecamente explosivas, son aquellas que son explosivas por si mismas, sin necesidad de mezclarlas o combinarlas con otras.

