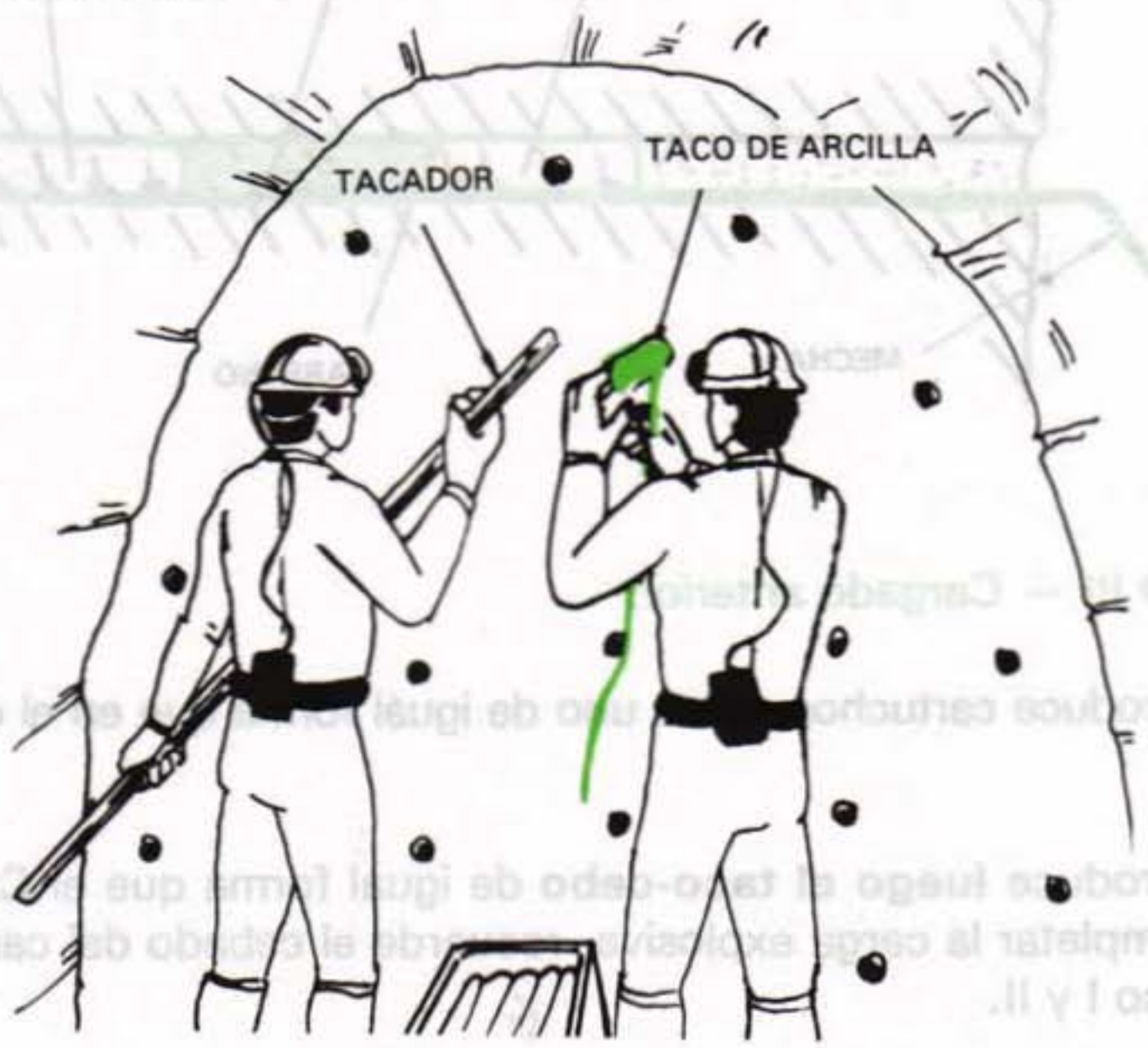


## OPERACION No. 6

### Realizar el retacado con material inerte.

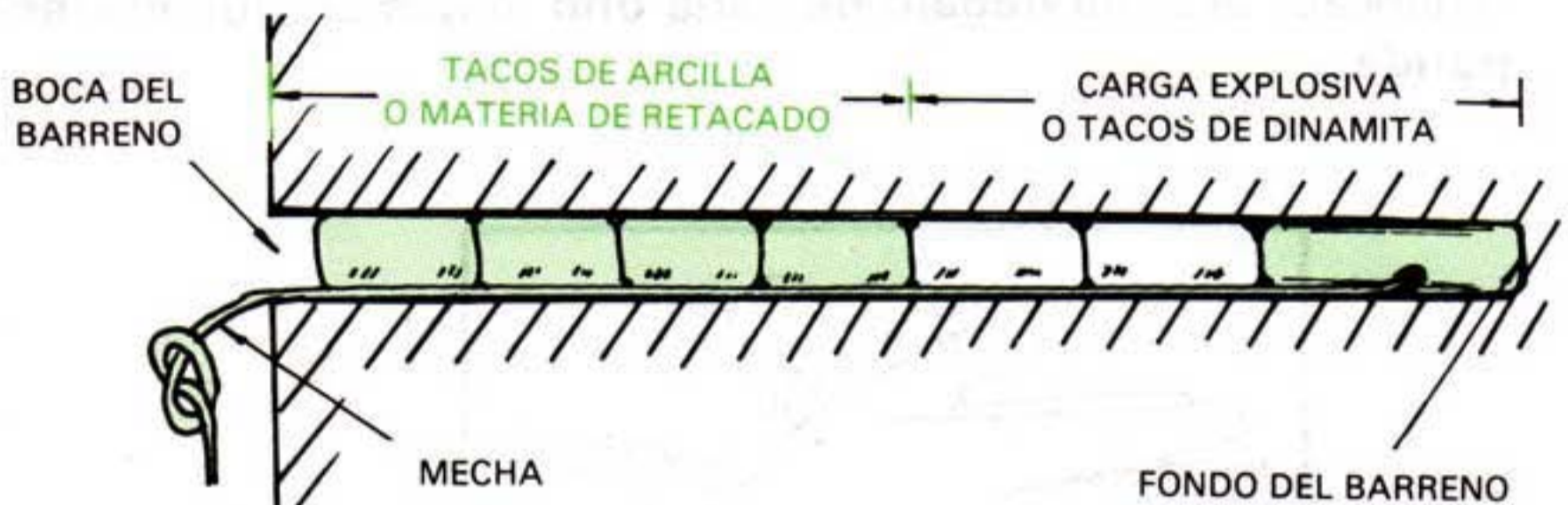
- a. El ayudante prepara el material de retacado.  
 Si están secos los tacos de arcilla **rocíeles agua** para ablandarlos y hacer fácil su manejo.
- b. Su ayudante coloca los tacos de arcilla en la **boca del barreno** y **sostiene la mecha.**



c. El dinamitero empuja con el tacador hasta hacer contacto con la carga explosiva.

- **Los golpea suavemente.**

- Repite la acción con cada uno de los tacos de arcilla, hasta completar el barreno, es decir hasta la boca del barreno.



- Debe quedar compacto el material de retacado, **haga un nudo a la mecha de seguridad para que no caiga al piso y se dañe.**

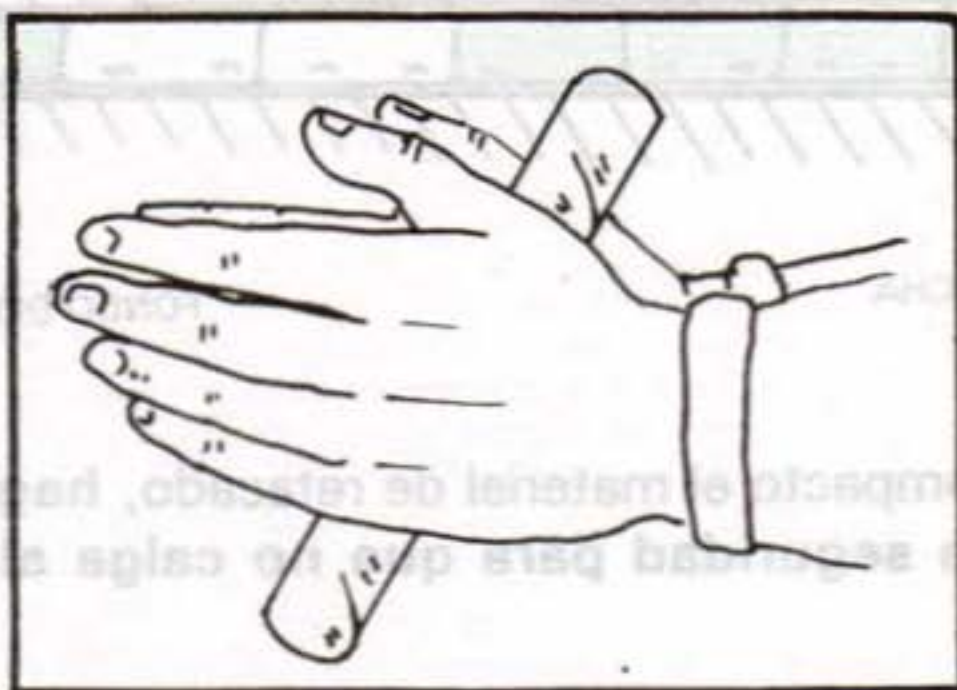
**ATENCIÓN!** No la doble bruscamente porque la parte.

**NOTA:** Cargue los demás barrenos siguiendo el procedimiento descrito anteriormente.

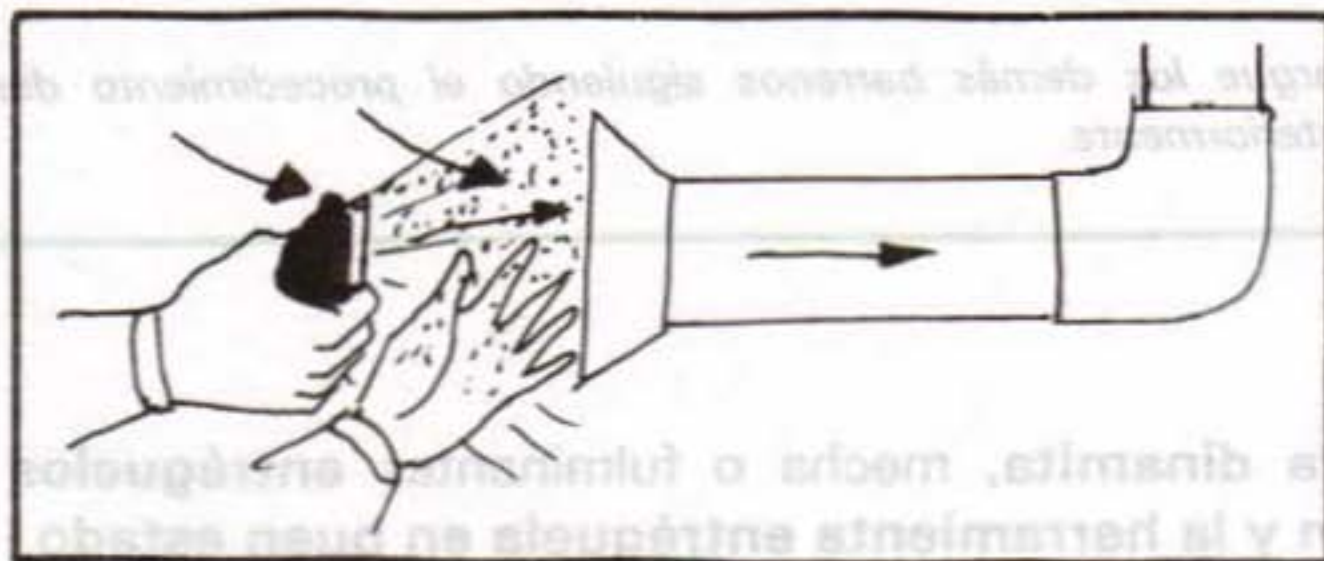
d. Si sobra dinamita, mecha o fulminantes entréguelos en el polvorín y la herramienta entréguela en buen estado.

# AUTOCONTROL No. 3

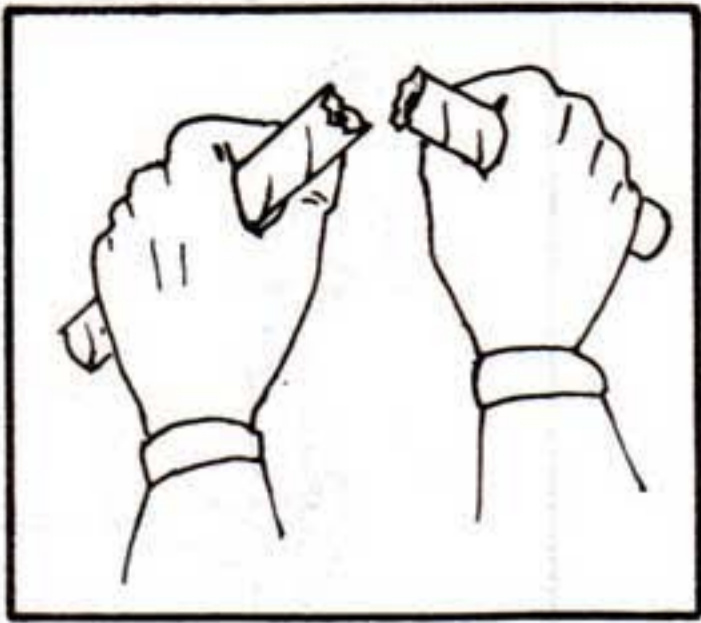
1. Dados los siguientes **gráficos** que representan pasos de la **ejecución del cargado de barrenos con explosivos y mecha de seguridad**, escriba debajo de cada uno la **acción que corresponde**.



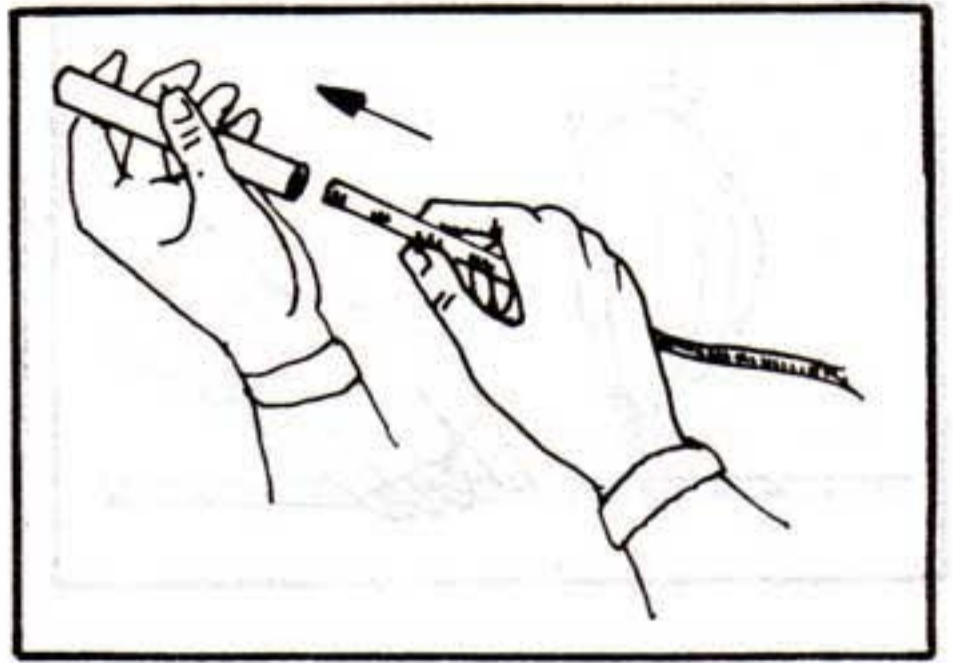
a. \_\_\_\_\_



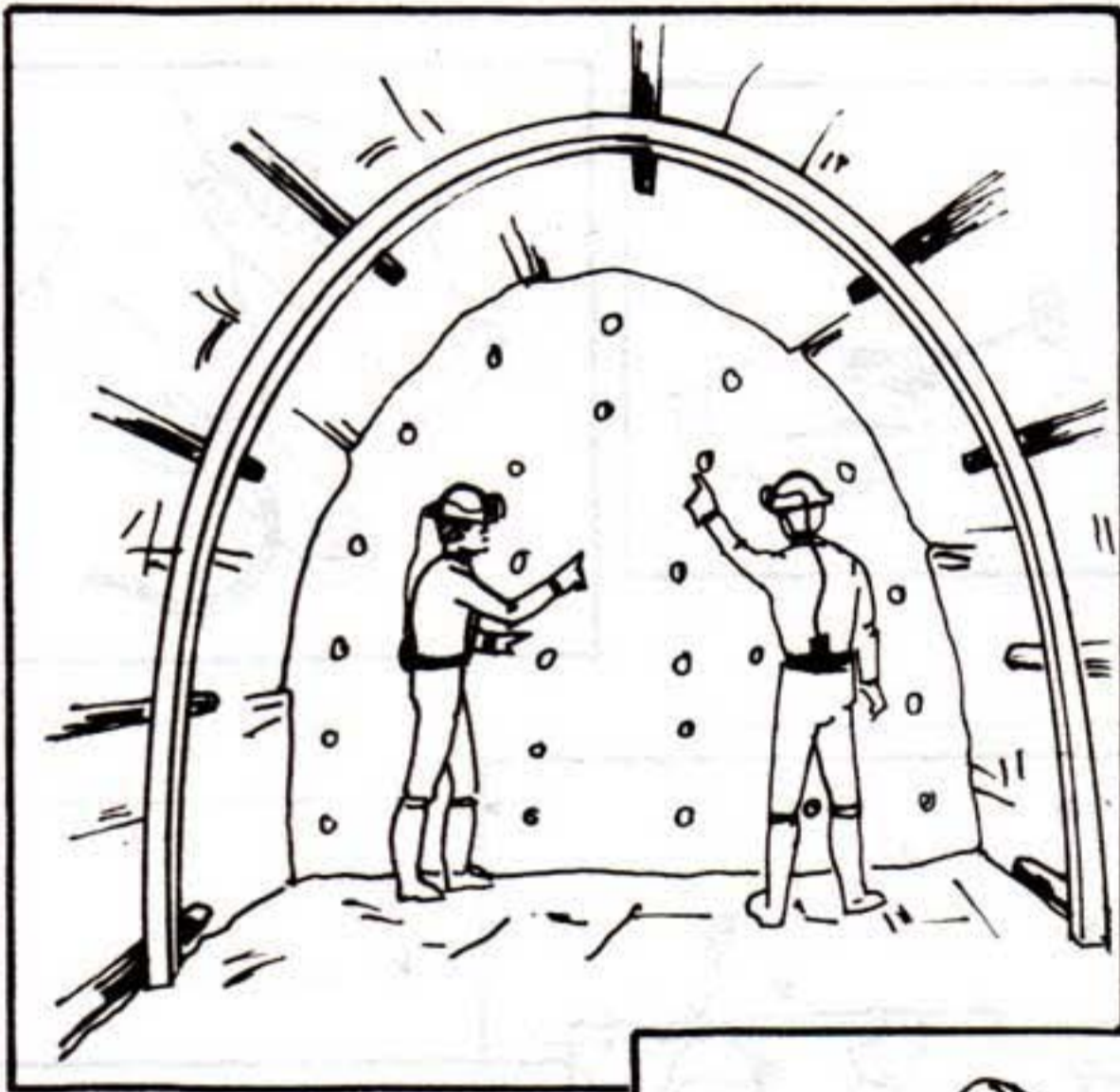
b. \_\_\_\_\_



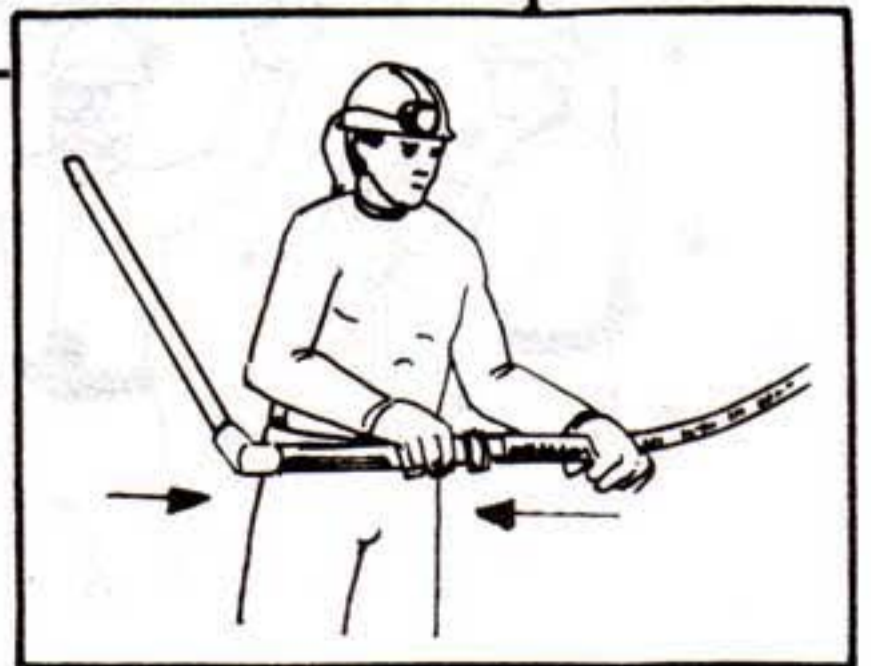
c. \_\_\_\_\_



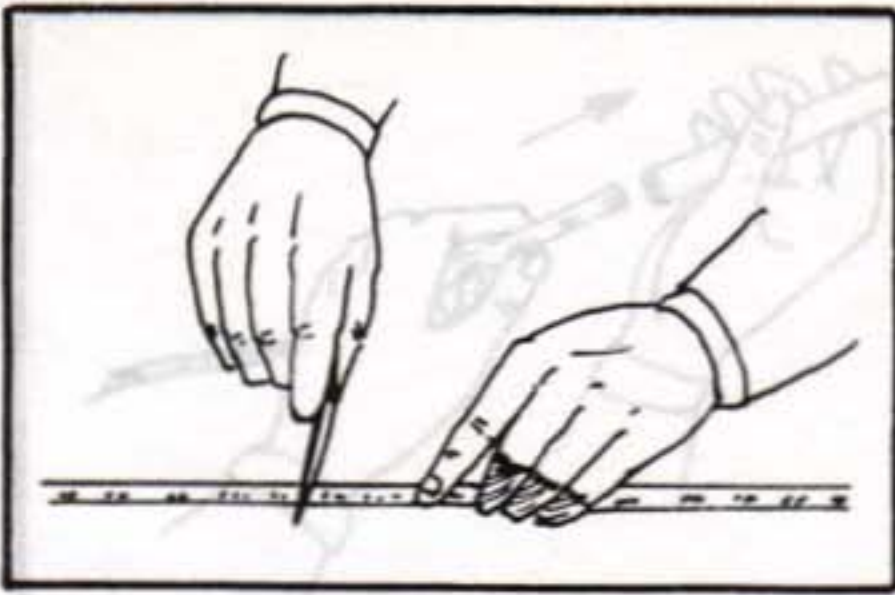
d. \_\_\_\_\_



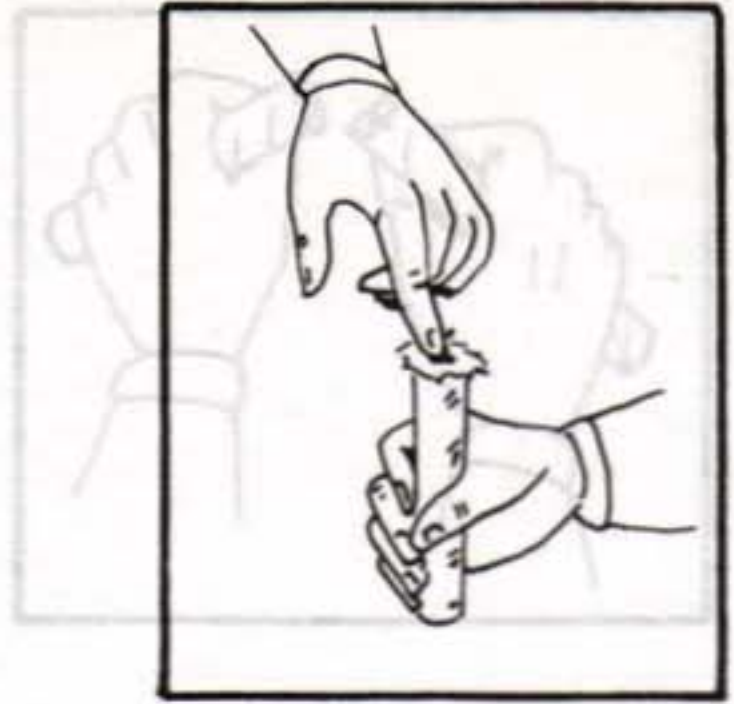
e. \_\_\_\_\_



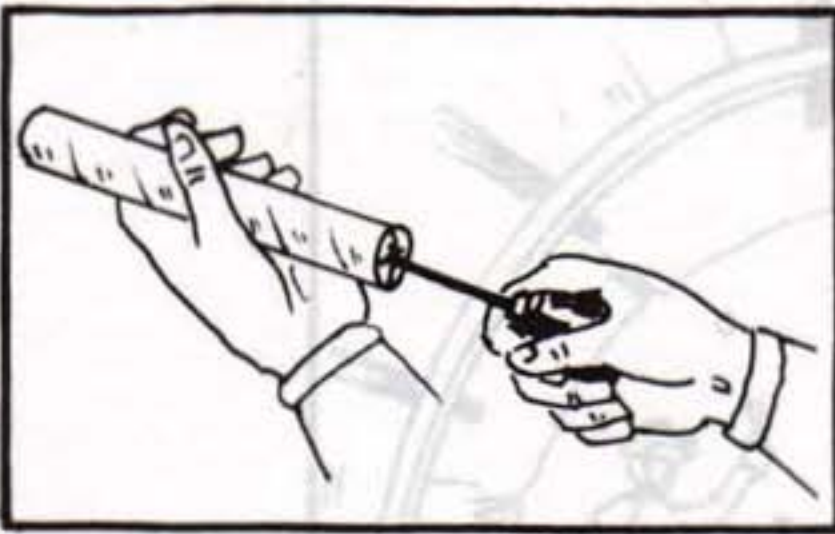
f. \_\_\_\_\_



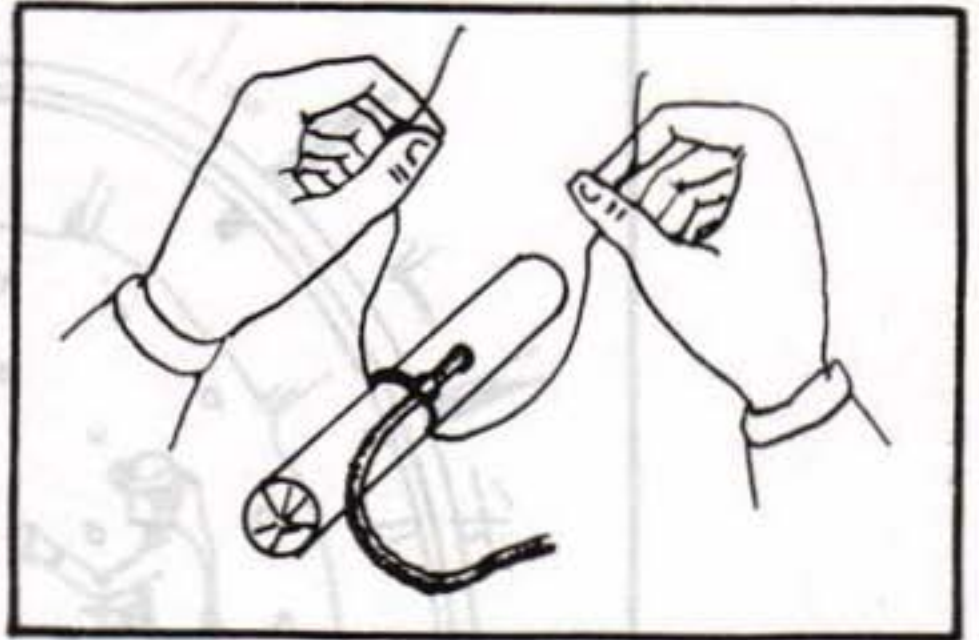
g. \_\_\_\_\_



i. \_\_\_\_\_

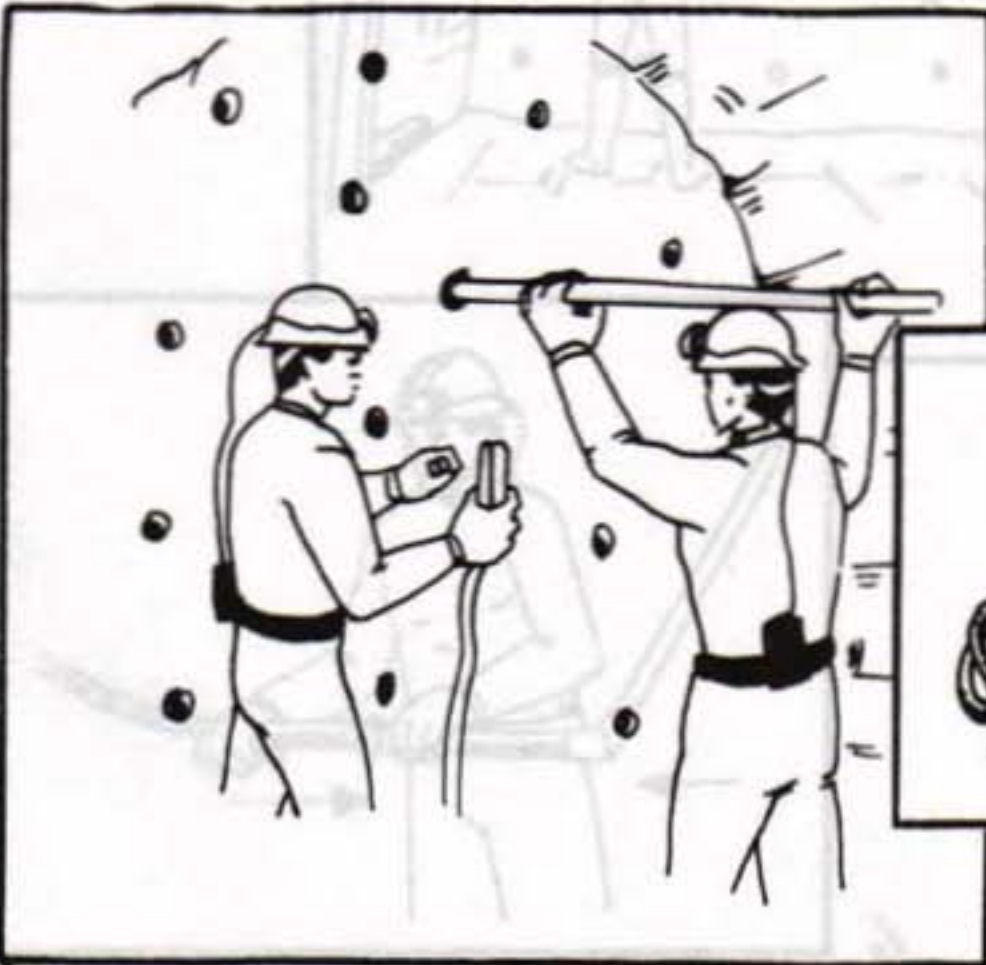


h. \_\_\_\_\_

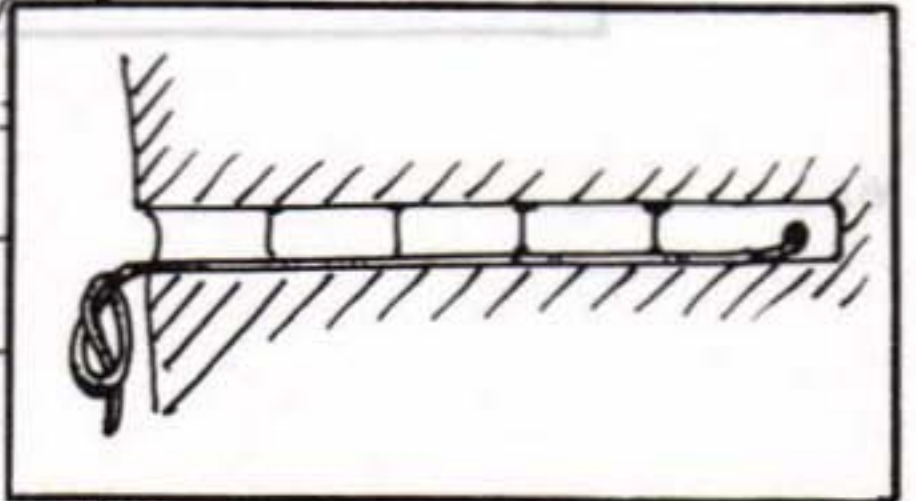


j. \_\_\_\_\_

k. \_\_\_\_\_



l. \_\_\_\_\_



2. En la siguiente lista encontrará en desorden dos operaciones con sus pasos correspondientes, usted deberá escribirlas ordenadamente en las líneas relacionadas en la parte inferior.

- Prepara mecha y fulminante.
- Introduce el taco-cebo al barreno.
- Asegura la mecha al fulminante.
- Carga el barreno con explosivo.
- Completa la carga explosiva.
- Introduce la mecha al fulminante.
- Empuja el cartucho de dinamita con el tacador hasta el fondo del barreno.
- Corta la mecha.
- Introduce el tacador en el barreno para tomar la longitud.

① \_\_\_\_\_

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

- a. \_\_\_\_\_
  - b. \_\_\_\_\_
  - c. \_\_\_\_\_
-

# RESUMEN TECNICO

## A. MECHA DE SEGURIDAD:

### 1. Concepto:

Es el medio a través del cual se transporta la llama, para hacer detonar el fulminante y producir el disparo de la carga explosiva.

### 2. Cuidados para la mecha de seguridad:

Conservarse en lugar seco y fresco, no se debe doblar bruscamente porque se rompe el núcleo.

## B. FULMINANTE

Casquillo metálico de longitud y diámetro variables, contiene una carga degradante que sirve como iniciadora de otra carga altamente explosiva.

## C. CEBADO DE UN CARTUCHO DE DINAMITA

### 1. Concepto:

Es introducir el fulminante con la mecha de seguridad (full) en el taco de dinamita para iniciar la carga explosiva con los que está en contacto.

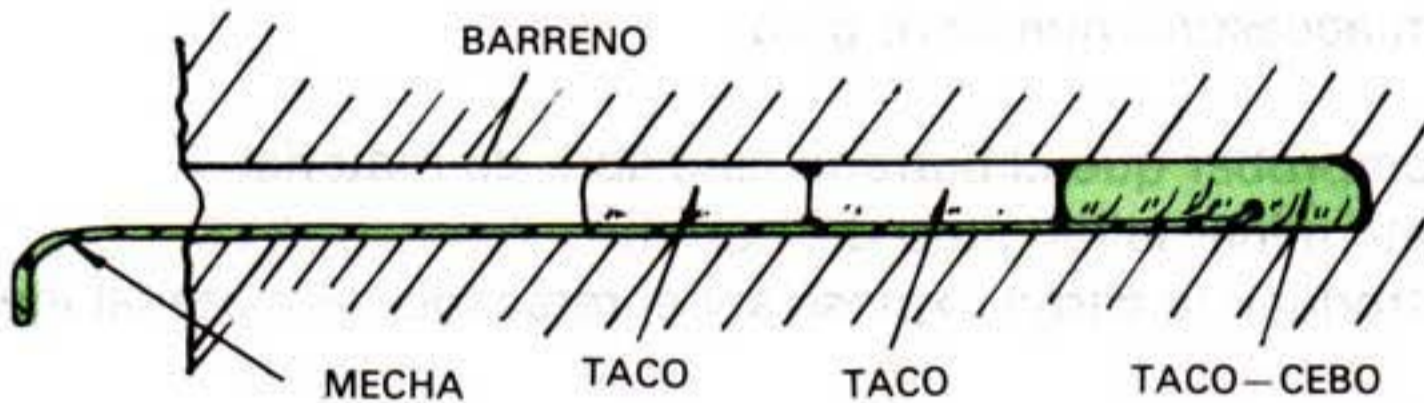
### 2. Tipos de cebado:

- a. Cuando se hace el hueco al cartucho inclinado respecto al eje longitudinal del cartucho.
- b. Cebado de enlazado.

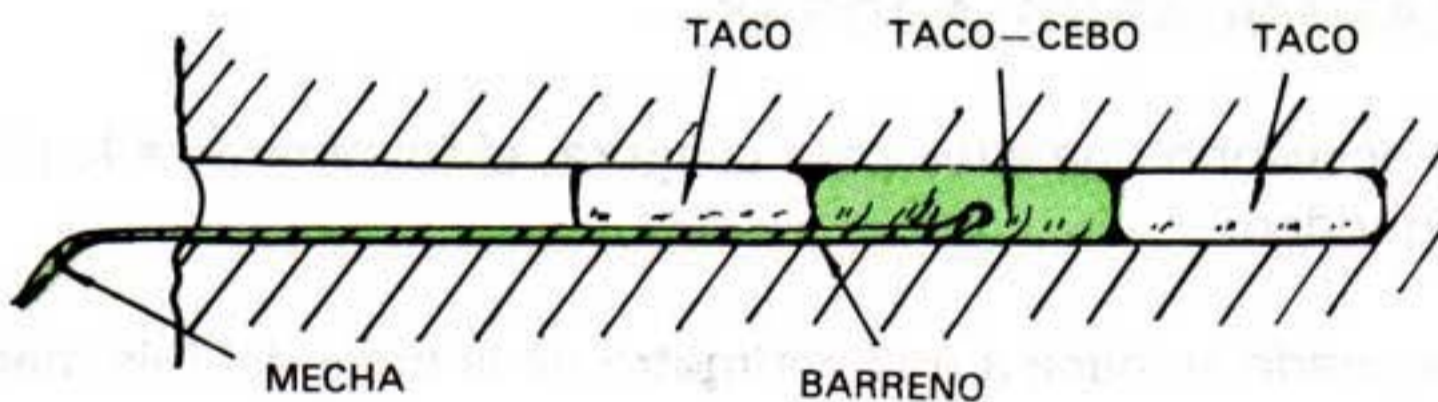
c. Cuando se hace un hueco paralelo al eje longitudinal del cartucho.

3. Ubicación de los cartuchos cebados en un barreno:

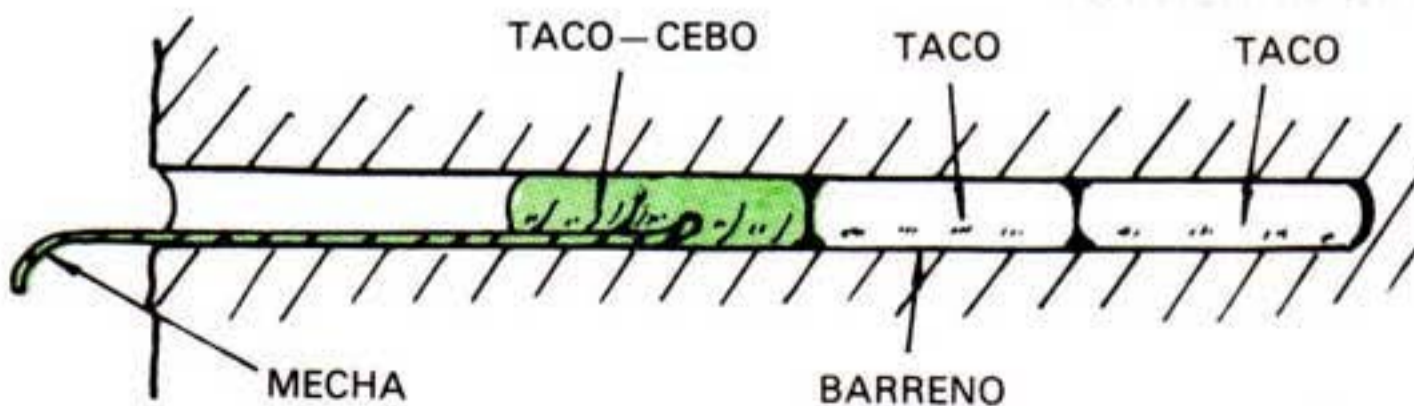
a. Cargado **posterior**: cartucho cebado en el fondo del barreno.



b. Cargado **intermedio**: Cartucho cebado en medio de la carga explosiva.



c. Cargado **anterior**: Cartucho cebado después de la carga explosiva.



## D. RETACADO

Es el material que ayuda a conservar la carga explosiva más encerrada y apretada evitando el escape de los gases para lograr mejores resultados en la explosión de la carga.

## E. TACADOR O ATACADOR

Es un accesorio que sirve para:

- Comprobar que el barreno esté libre de material.
- Determinar la longitud del barreno.
- Introducir la carga explosiva y el retacado de material inerte.

## F. PUNZON

Es un accesorio que sirve para hacer el hueco en el cartucho de dinamita.

## G. PINZAS ENGARGOLADORAS

Es un accesorio que sirve para asegurar el fulminante a la mecha de seguridad.

El asegurado se hace a un centímetro de la boca del fulminante.

## H. SOPLETE

Es un accesorio metálico o plástico utilizado para el sopleteo de los barrenos para extraer el material rocoso y agua que se puede encontrar dentro.

