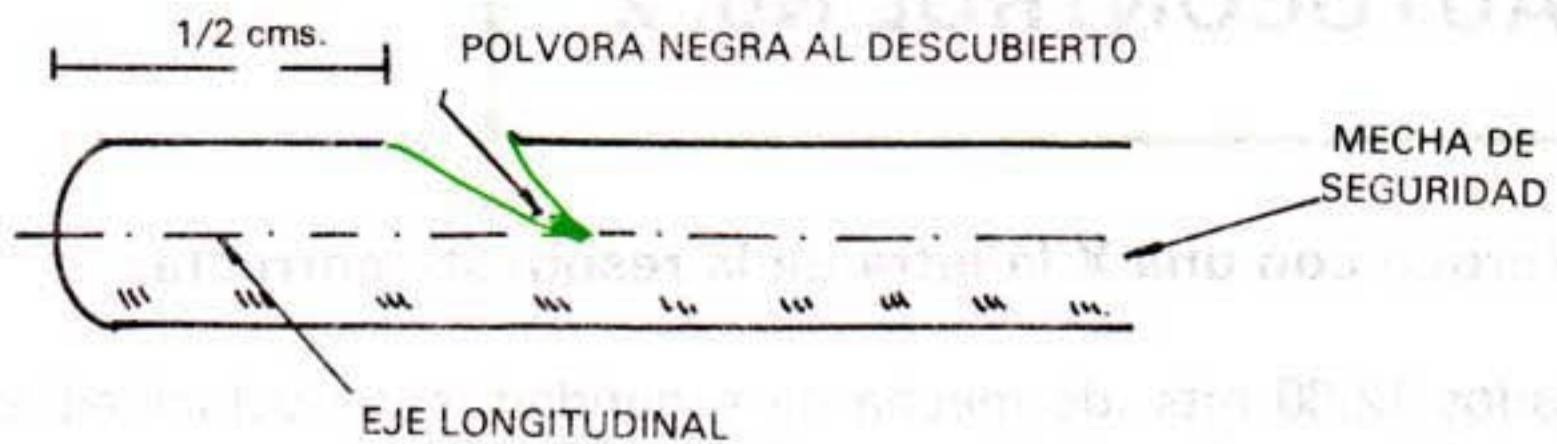


### 3. Corte diagonal al eje longitudinal.



### 4. Corte en sesgo en el extremo de la mecha.



**NOTA:** En todos los cortes hay necesidad de minar\* la pólvora negra para facilitar el encendido.

\* **Minar:** Exponer la pólvora negra al descubierto.

## AUTOCONTROL No. 2

1. Marque con una X la letra de la respuesta correcta.

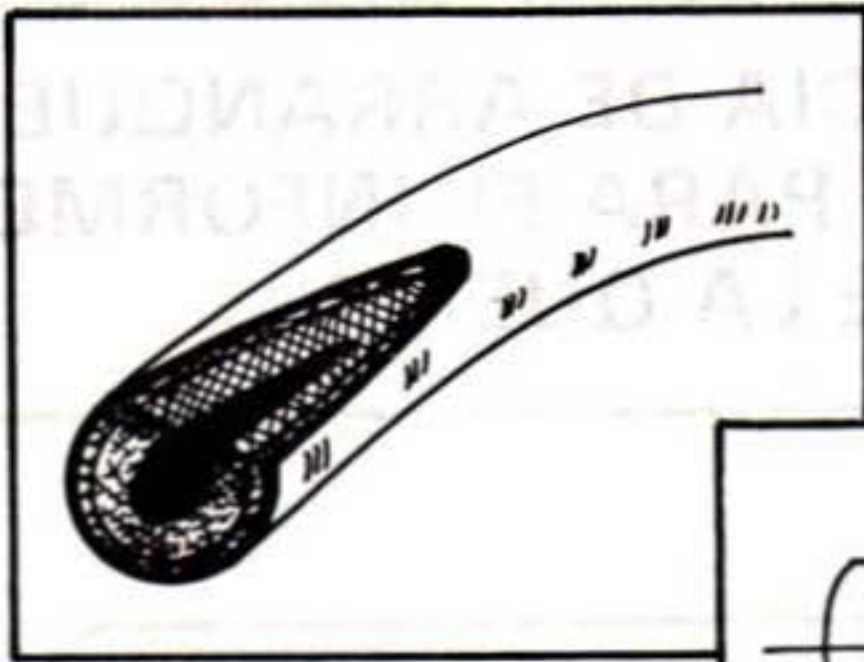
Dados 12.60 mts. de mecha de seguridad, cuya velocidad es de 1 cm/seg., cuántos minutos demorará en quemarse:

- a. 50 minutos
- b. 15 minutos
- c. 21 minutos
- d. 18 minutos
- c. 25 minutos

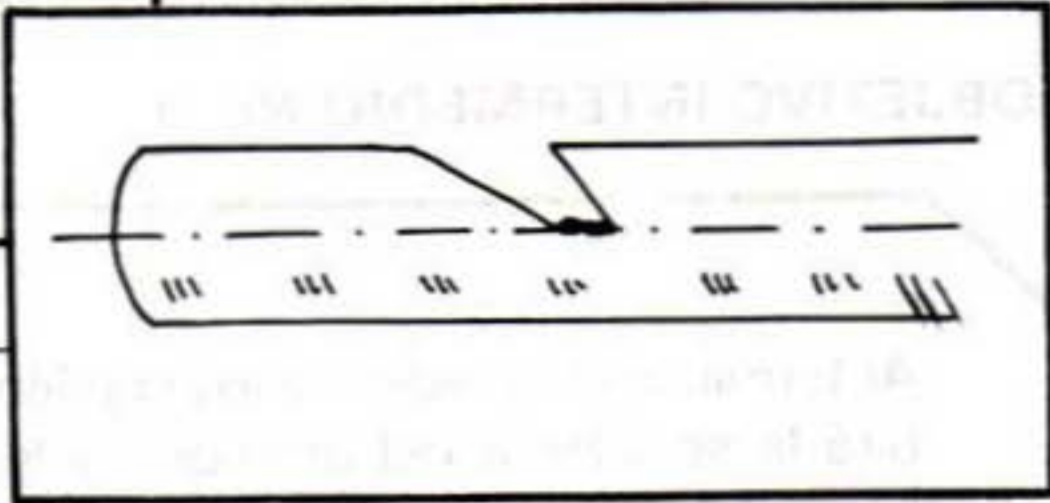
2. Dadas algunas velocidades de las mechas de seguridad, sólo dos son correctas, márkelas con una C en el rectángulo indicado.

- |    |                          |                   |
|----|--------------------------|-------------------|
| a. | <input type="checkbox"/> | 100 cms./100 seg. |
| b. | <input type="checkbox"/> | 10 cms/200 seg.   |
| c. | <input type="checkbox"/> | 200 cm/10 seg.    |
| d. | <input type="checkbox"/> | 150 cm/15 seg.    |
| e. | <input type="checkbox"/> | 180 cms/240 seg.  |

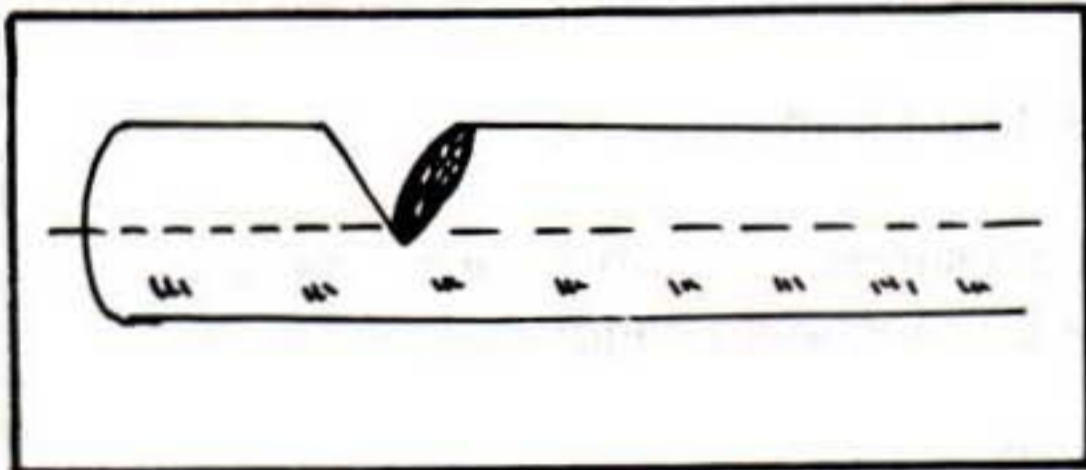
3. Dadas las siguientes gráficas que representan los diferentes cortes en las mechas de seguridad, escriba debajo de cada una el nombre respectivo.



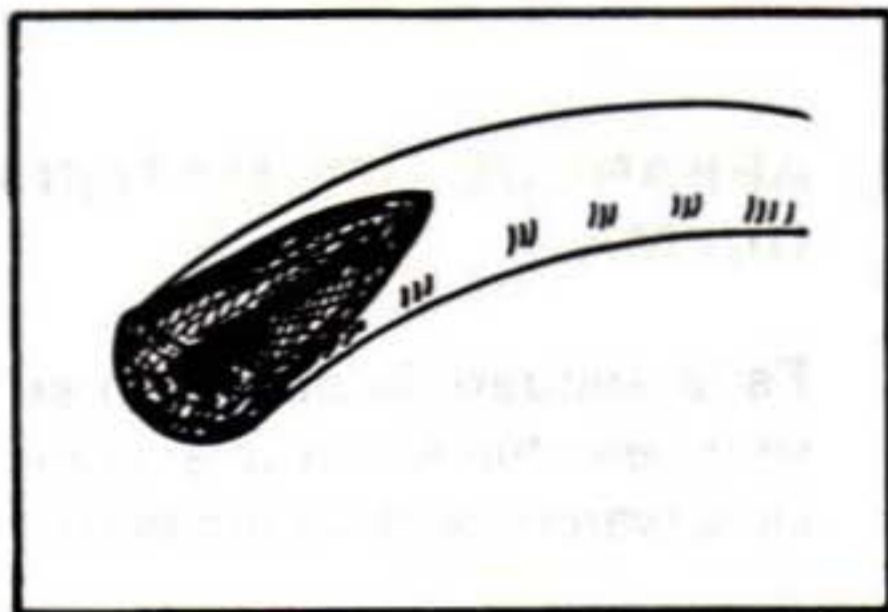
a. \_\_\_\_\_



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



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



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

# 3

## SECUENCIA DE ARRANQUE Y DATOS PARA EL INFORME DE LA QUEMA

### OBJETIVO INTERMEDIO No. 3

Al terminar el estudio de los siguientes temas, usted describirá la secuencia del arranque y los datos necesarios para presentar el informe de la ejecución de la quema con mecha de seguridad.

Para lograr el objetivo deberá:

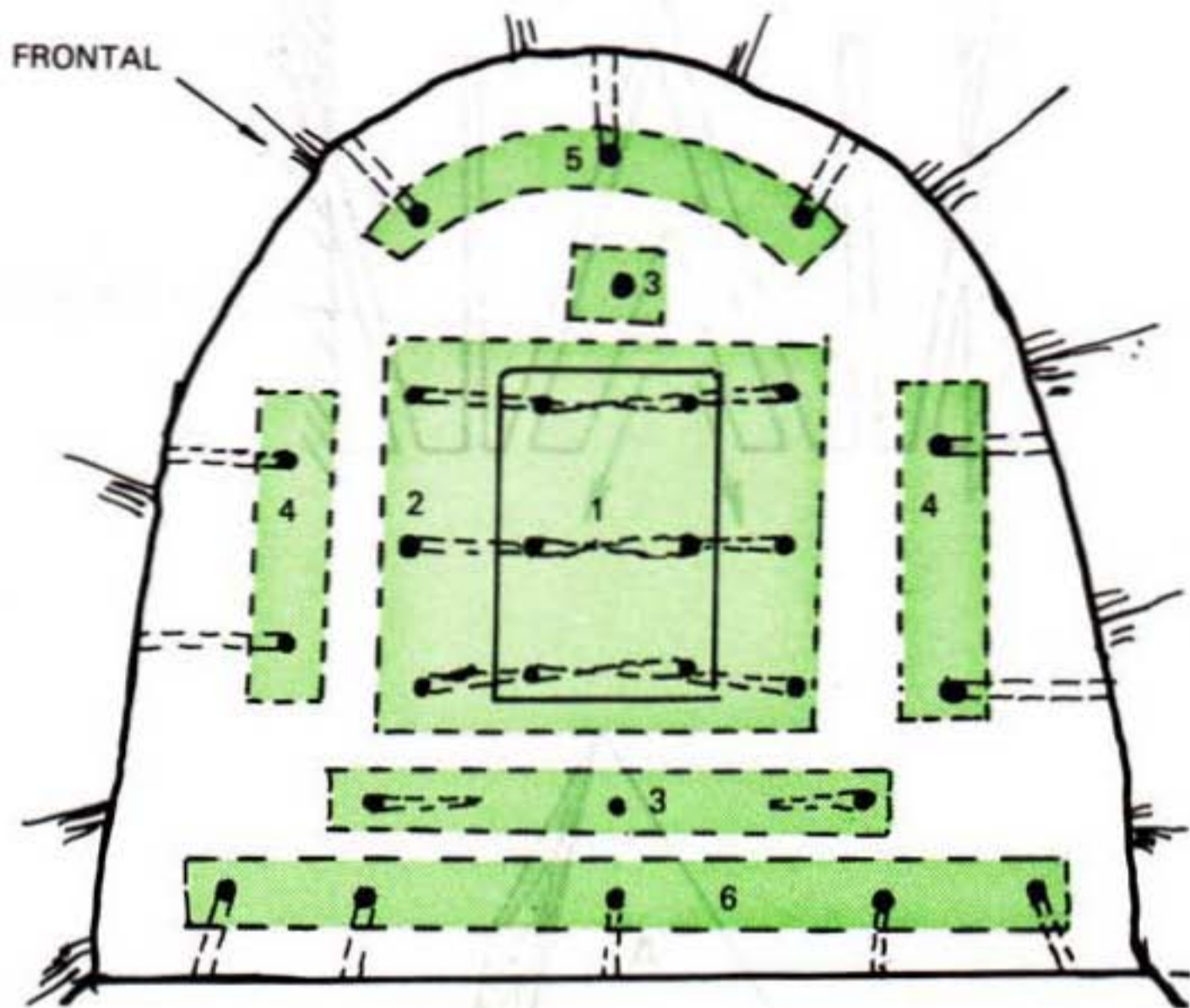
- Enunciar el arranque de un frente.
- Enunciar los datos necesarios para un informe de la ejecución de la quema con mecha de seguridad.

**SIN COMETER ERROR.**

### A. ARRANQUE DEL MATERIAL EN LA EJECUCION DE LA QUEMA.

**Es la secuencia de como se realiza** el arranque a medida que se va efectuando la quema de los diferentes barrenos cargados. Observaremos el siguiente ejemplo:

# VISTA FRONTAL

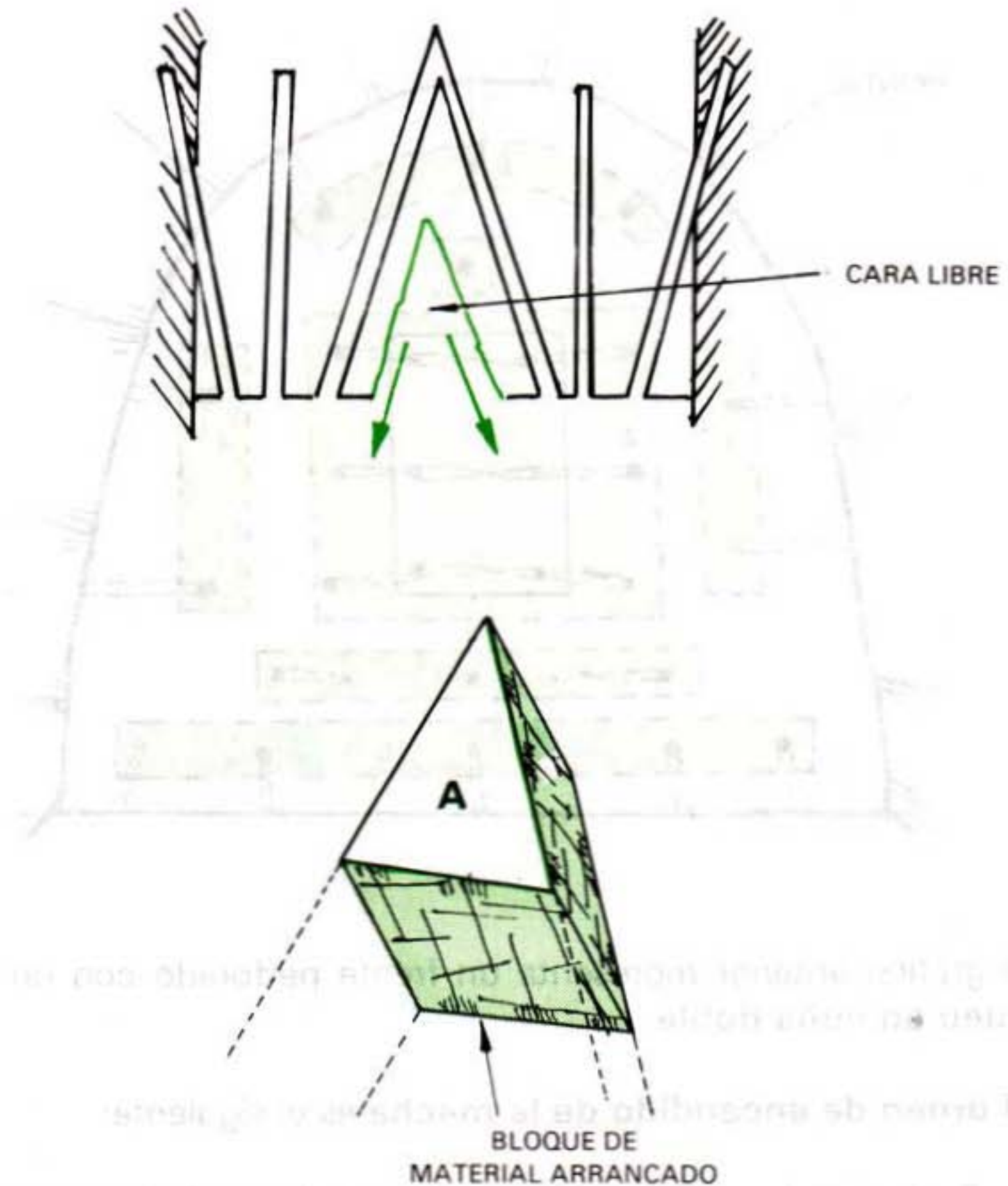


El gráfico anterior representa un frente perforado con un **franqueo en cuña doble**.

El **orden de encendido de la mecha** es el siguiente:

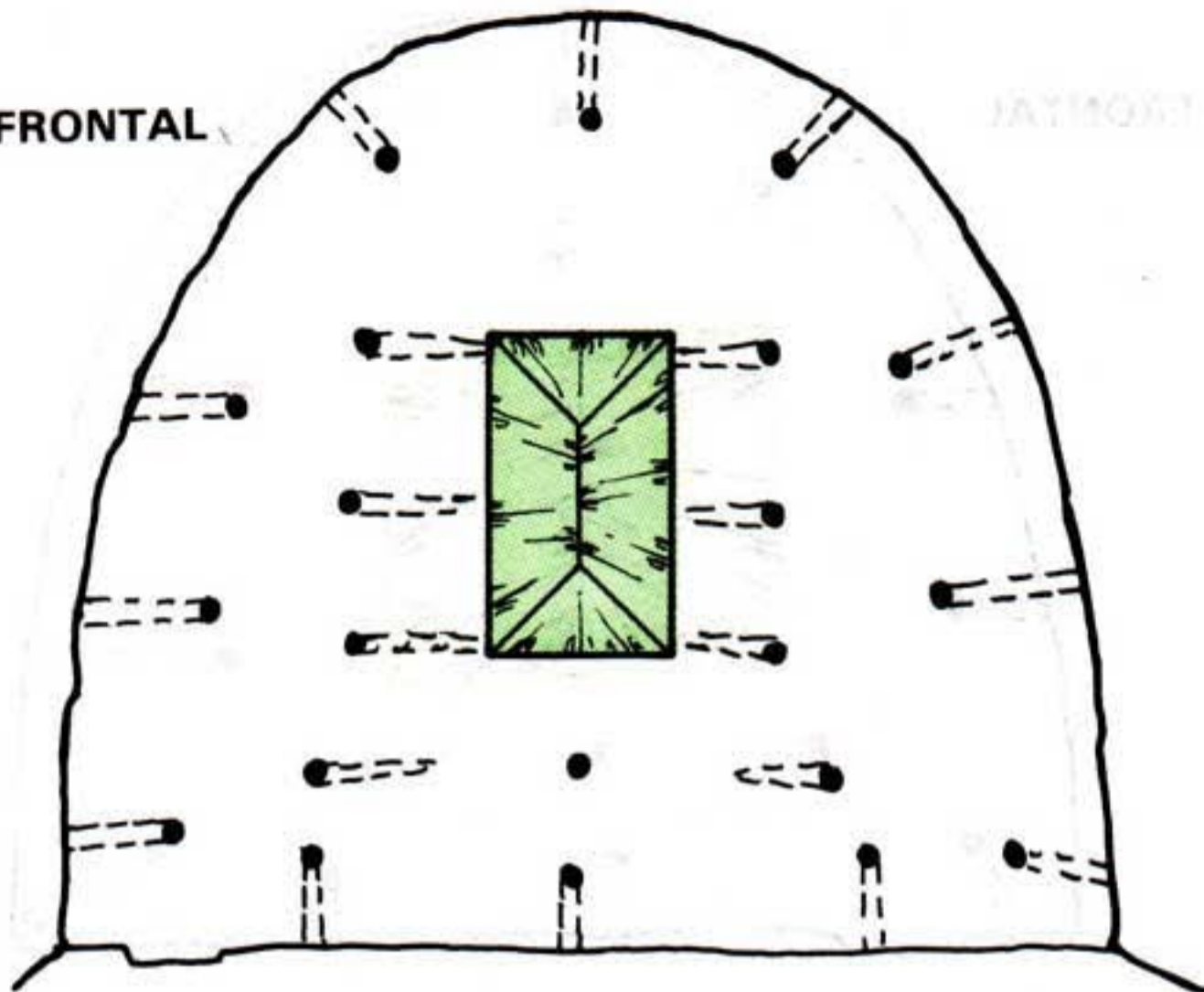
1. Se encienden primero las **mechas de los seis barrenos que integran la primera cuña**.

## VISTA SUPERIOR



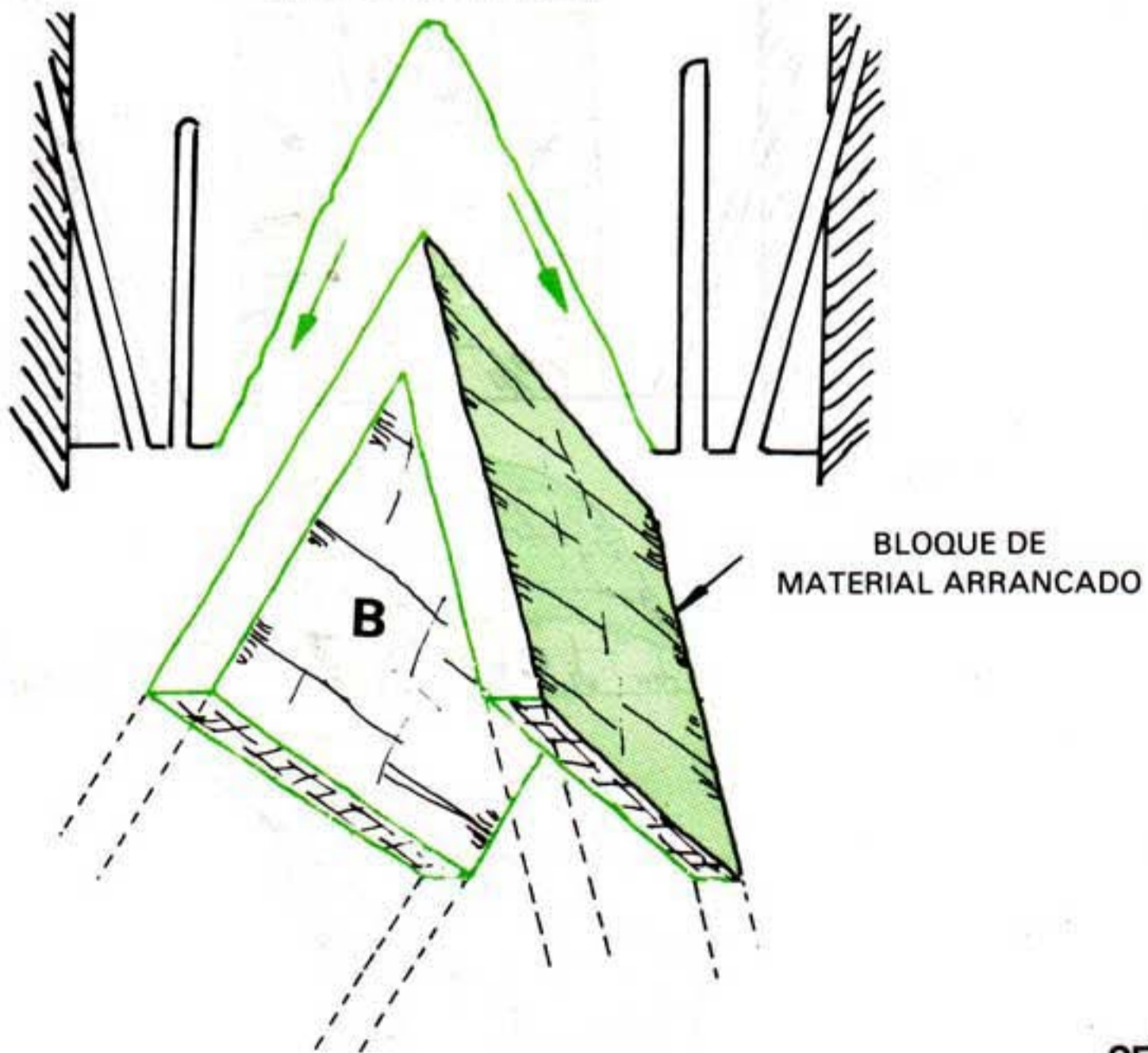
En este disparo de encendido de la mecha sale el bloque A de la primera cuña.

VISTA FRONTAL

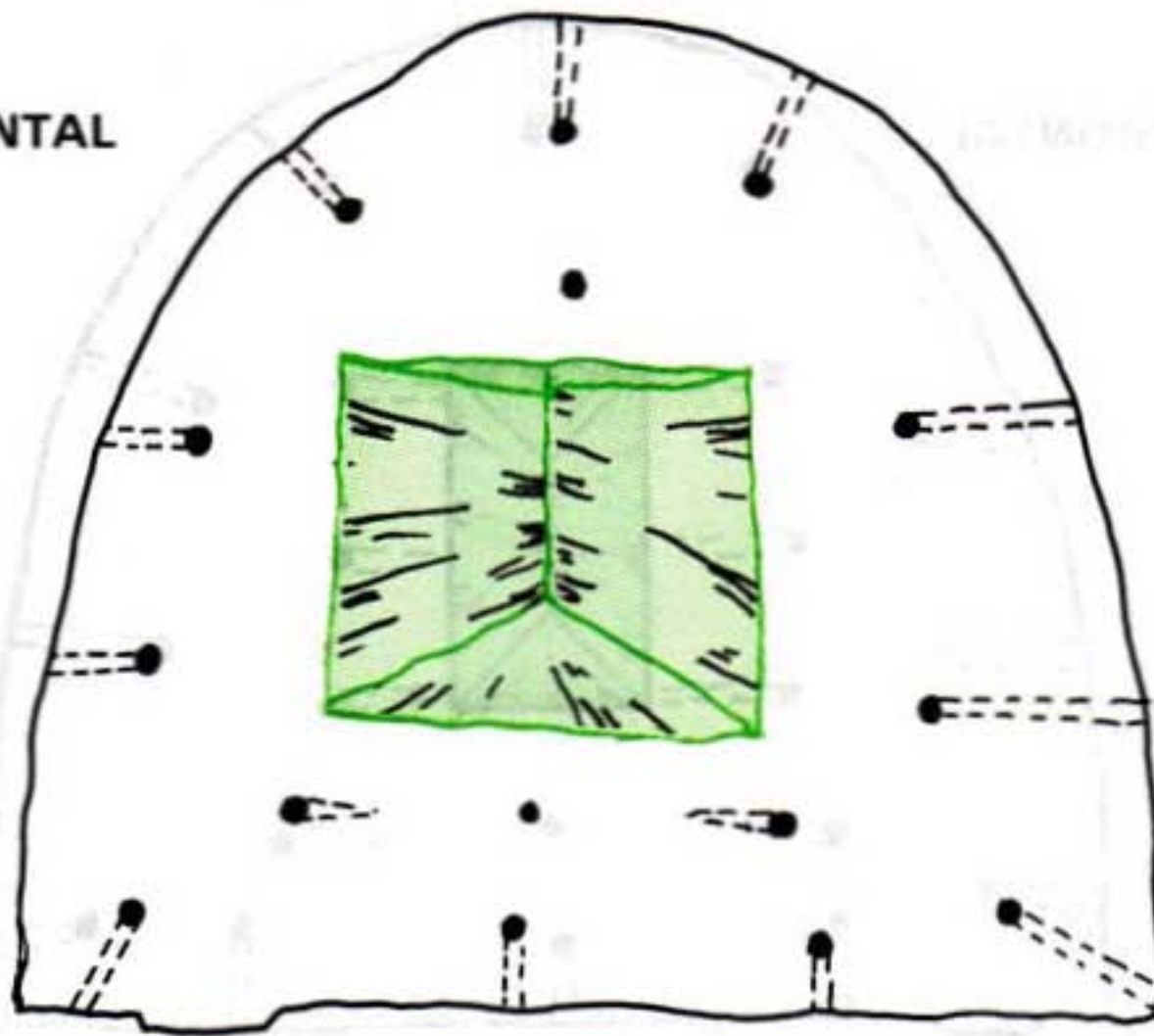


2. Se encienden las mechas de los seis barrenos de la segunda cuña y arranca el bloque B de la figura.

VISTA SUPERIOR

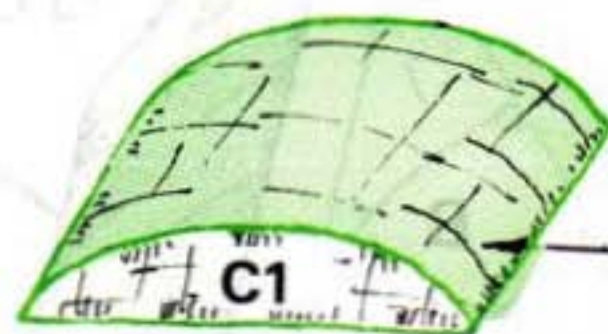
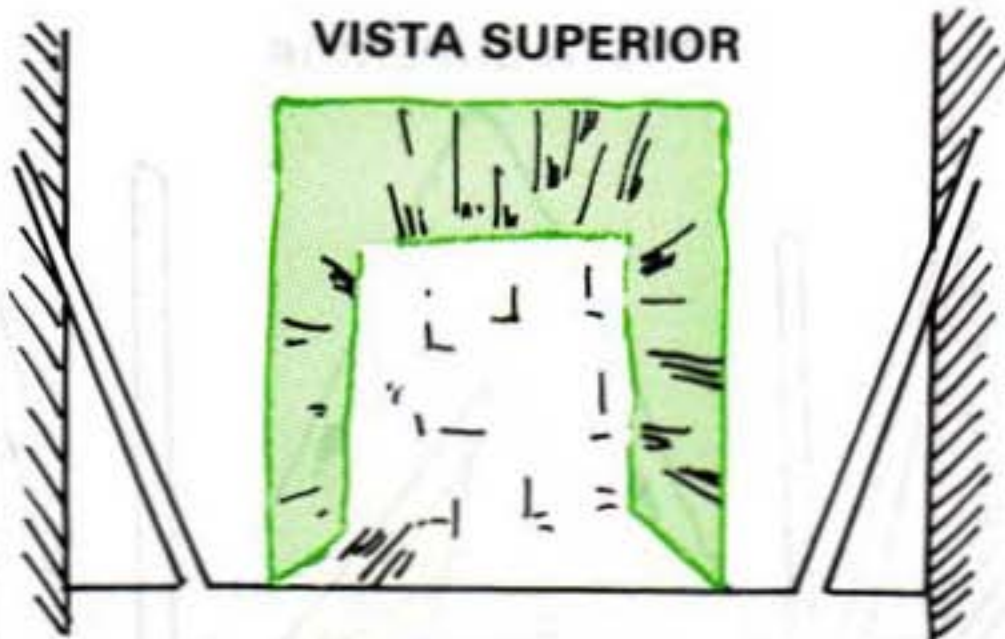


VISTA FRONTAL



3. Se encienden las mechas de los cuatro barrenos ayudantes. Arrancan y rompen los bloques C<sub>1</sub> Y C<sub>2</sub>.

VISTA SUPERIOR



BLOQUE DE MATERIAL ARRANCADO