

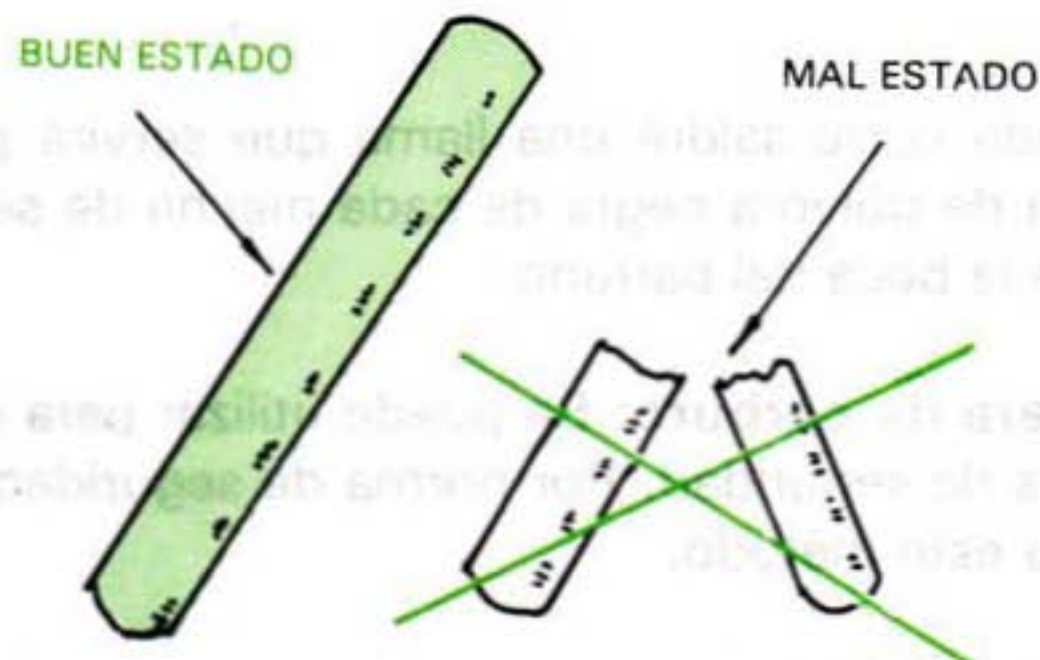
- a. **Tubo de plomo:** Se quema a una velocidad de 36 seg/pie aproximadamente, su llama es continua.
- b. **Encendedor de alambre caliente:** Sirve para prender con seguridad un gran número de mechas por su velocidad de quemado constante, parecida al tubo de plomo.
- c. **Yescas:** Encendedor que ofrece al dinamitero y ayudante seguridad. Le avisa, con el cambio de color en la llama, el tiempo que dispone para retirarse a un lugar seguro.

En el estudio de este módulo, será el elemento utilizado como encendedor de mecha de seguridad.

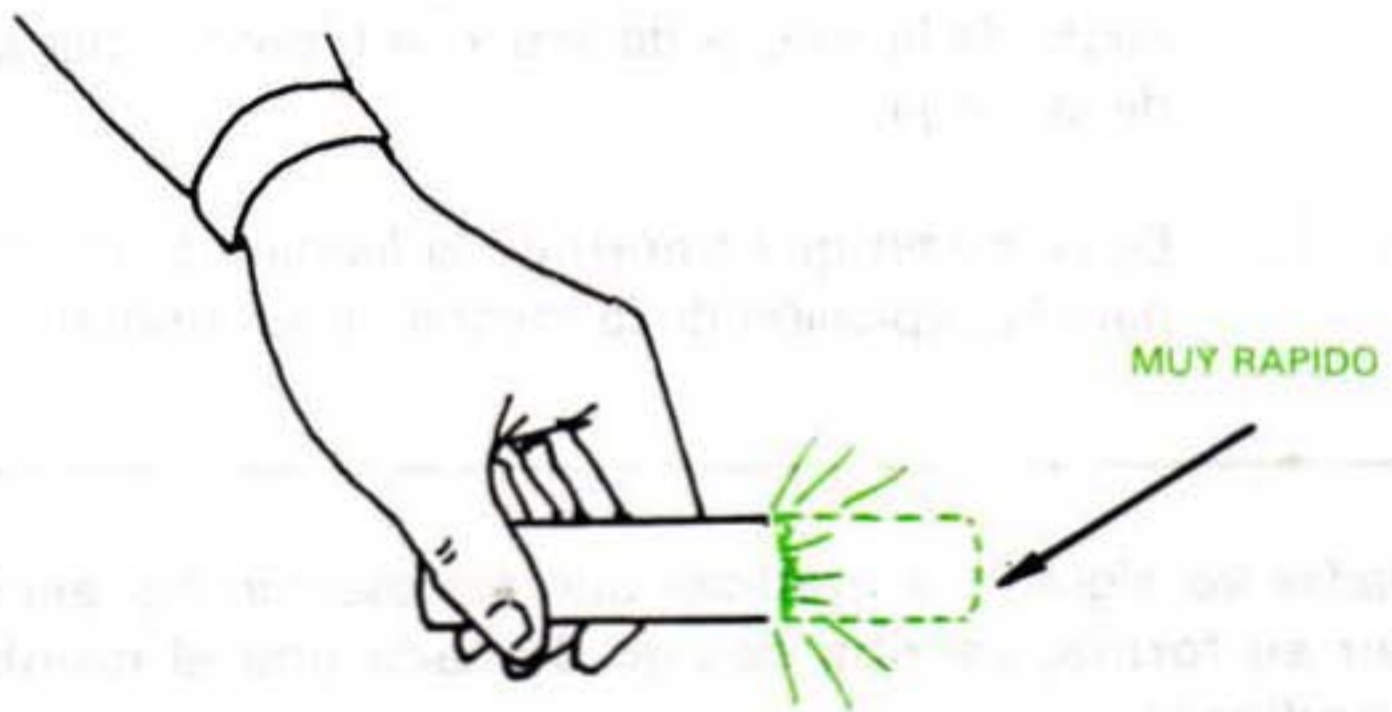
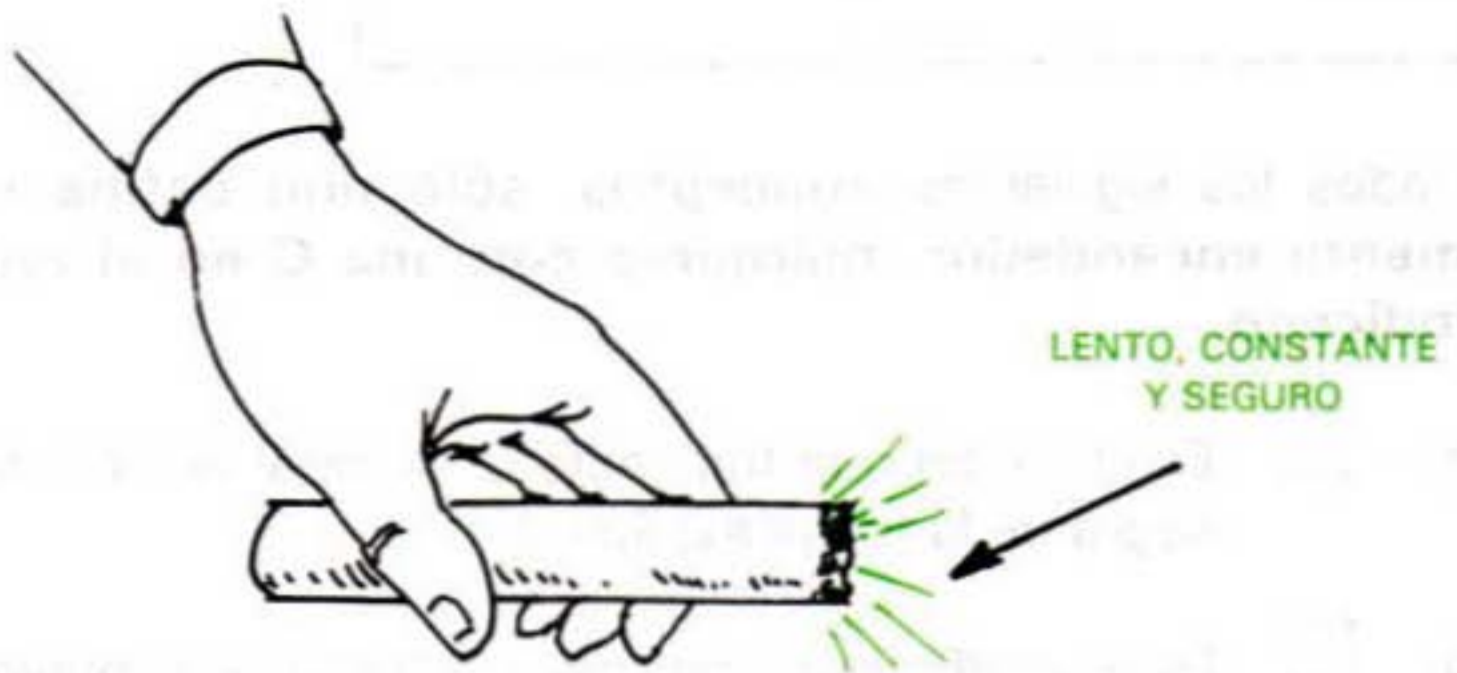
#### D. SELECCION DE ENCENDEDORES

Para realizar la selección, el dinamitero debe tener en cuenta:

1. El tiempo de almacenamiento de los encendedores, no debe ser tan prolongado para que no pierda eficiencia.
2. La composición física en buen y mal estado.



### 3. El tiempo de duración del encendedor.



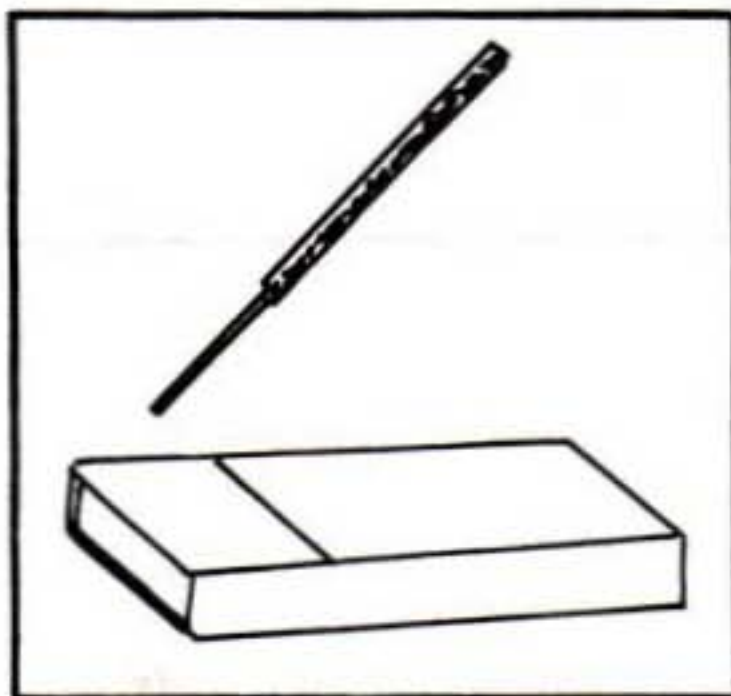
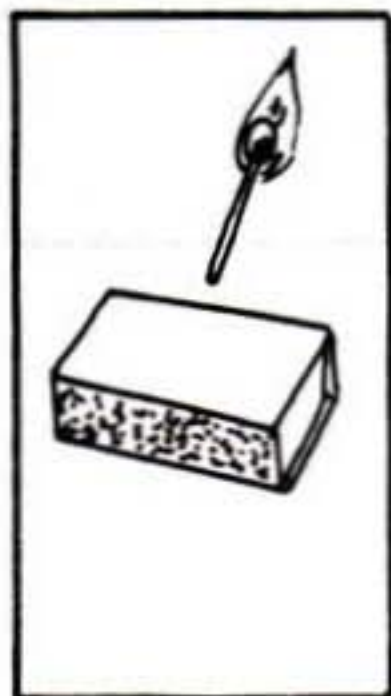
# AUTOCONTROL No. 1

1. Dados los siguientes **conceptos**, sólo uno define correctamente **encendedor**, márkelo con una **C** en el rectángulo indicado.

- a.  Es el medio que transmite la llama al núcleo de pólvora negra de la carga explosiva.
- b.  Es el medio que transmite la llama a la pólvora negra del cartucho cebado.
- c.  Es el medio que transmite la llama al núcleo de pólvora negra de la mecha de seguridad, para iniciar la explosión de la carga.
- d.  Es el medio que transmite la llama a la carga explosiva para la explosión de la mecha de seguridad.

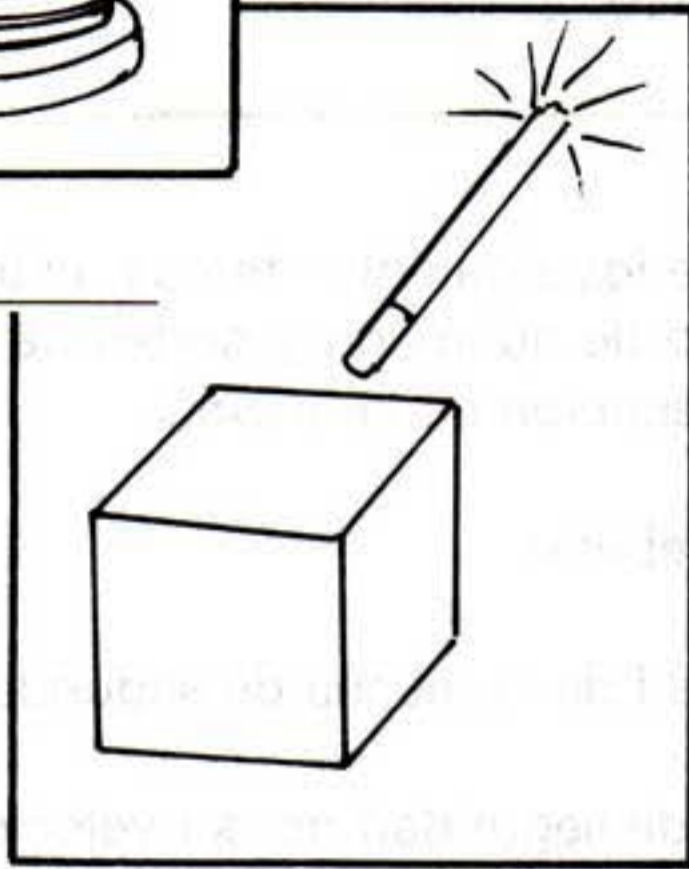
---

2. Dadas las siguientes **gráficas** que representan los **encendedores** por su forma, escriba debajo de cada una el nombre correspondiente.





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



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



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

3. Dada la siguiente lista de **encendedores**, **seleccione los más utilizados por la seguridad que ofrecen**, marcándolos con una **X** en el rectángulo respectivo.

- a.  Fósforos
- b.  Tubo de plomo
- c.  Cigarrillos
- d.  Encendedor de alambre caliente
- e.  Gasolina
- f.  Yescas
- g.  Papel periódico

# 2

## MECHA DE SEGURIDAD: VELOCIDAD, TIEMPO DE QUEMADO Y CORTES

### OBJETIVO INTERMEDIO No. 2.

Al terminar el estudio de los siguientes temas, usted describirá la velocidad, tiempo de quemado y cortes de la mecha de seguridad, para la ejecución de la quema.

Para lograr el objetivo deberá:

- Determinar la velocidad de la mecha de seguridad.
- Clasificar las mechas de seguridad por su velocidad.
- Identificar los cortes de las mechas de seguridad.

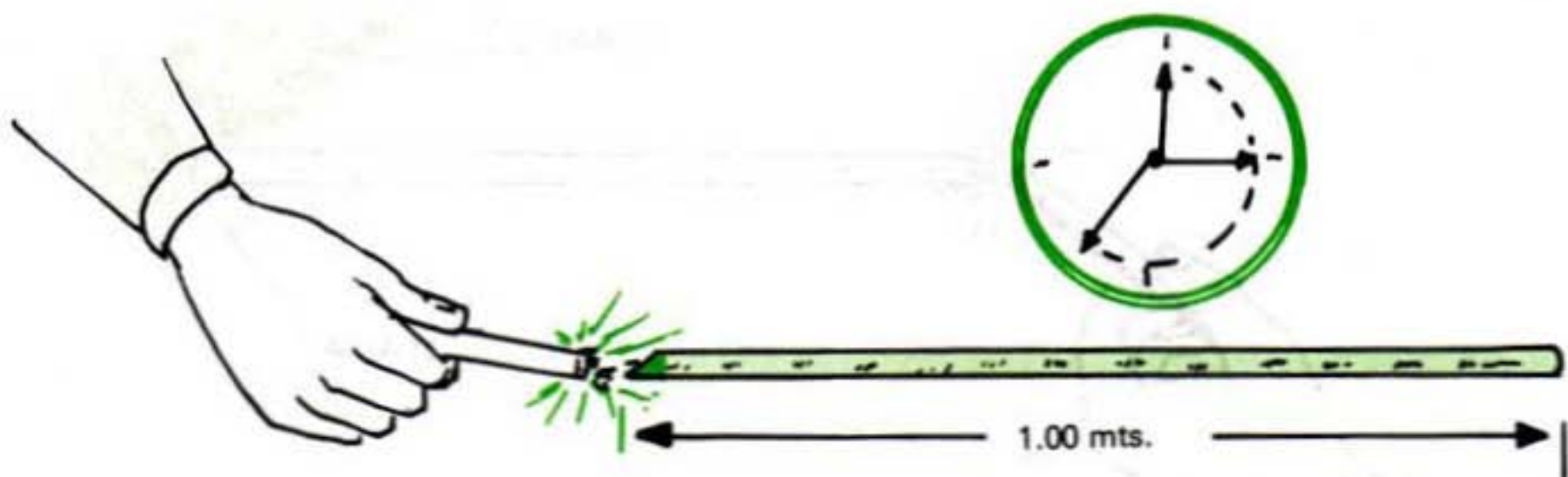
**SIN COMETER ERROR.**

### A. CONCEPTO DE VELOCIDAD EN LA MECHA DE SEGURIDAD.

Es el **tiempo que gasta en quemarse determinada longitud de mecha**. Para determinar la velocidad de la mecha se procede **afuera de la mina** de la siguiente manera:

- Corte un metro de mecha de seguridad, ábrala en un extremo aproximadamente de 1/2 pulgada para dejar expuesta la pólvora negra y enciéndala con un fósforo. Observe en su reloj el

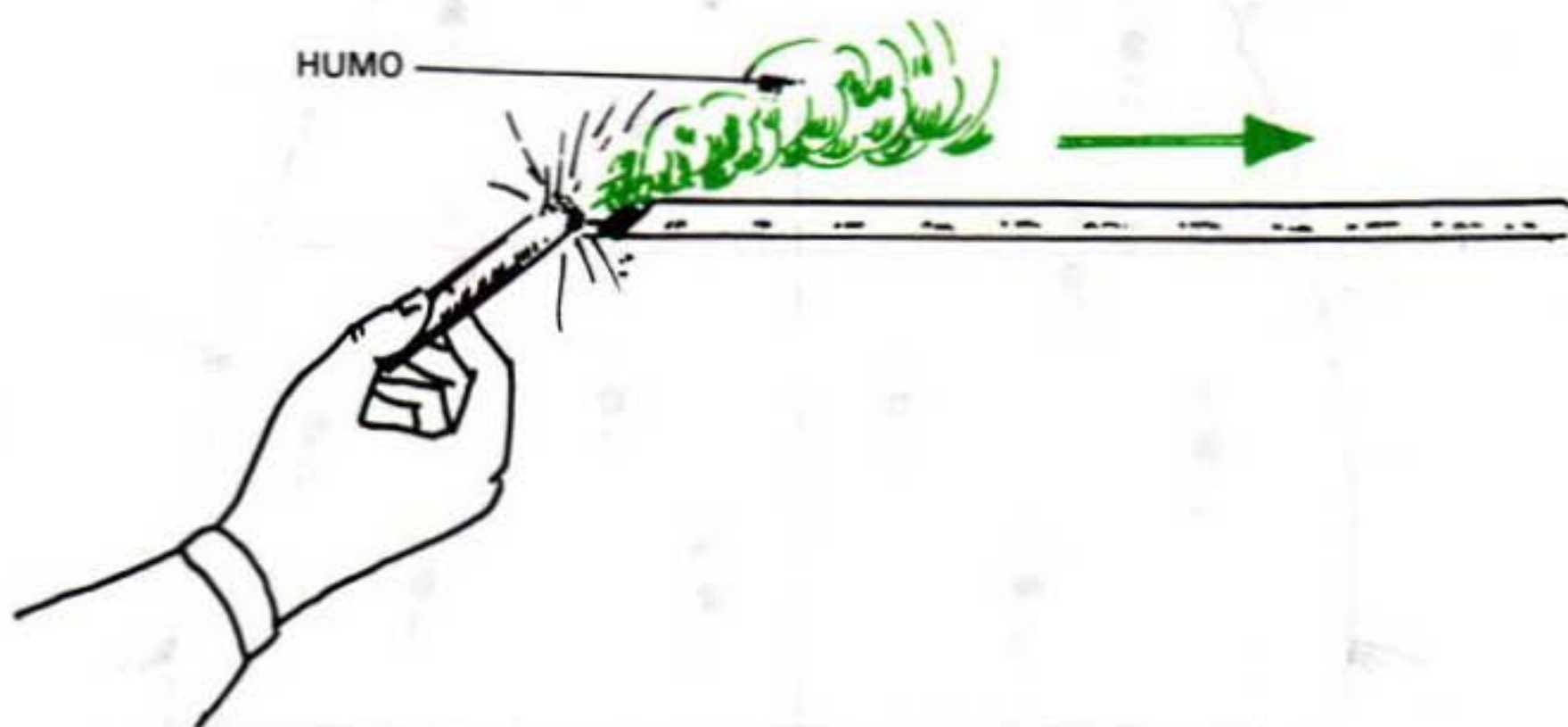
tiempo que gasta desde el momento que prendió hasta que se quema la mecha.



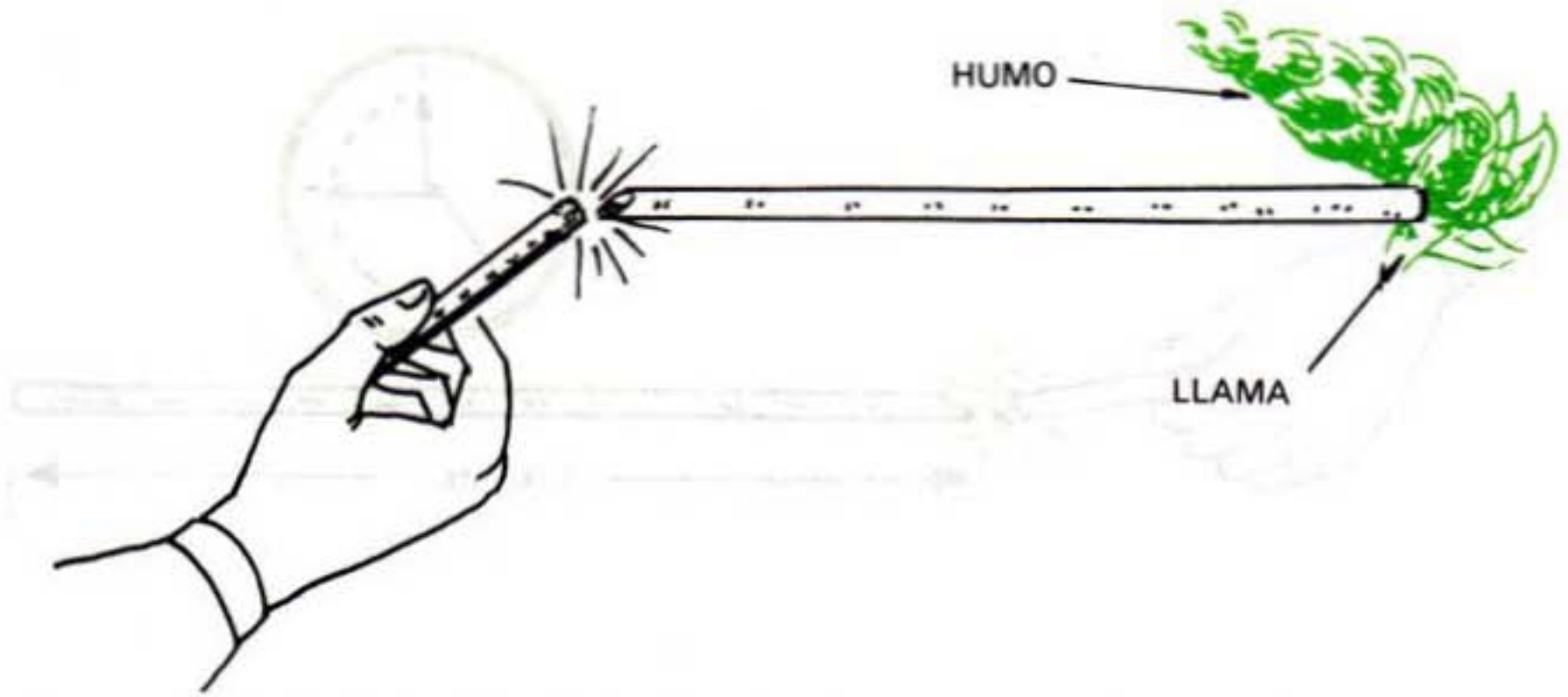
El resultado de esta prueba le dará a usted el **tiempo que gasta un metro de mecha para quemarse.**

Para observar si una mecha de seguridad está quemando o no, existen diversas formas de comprobación según su marca.

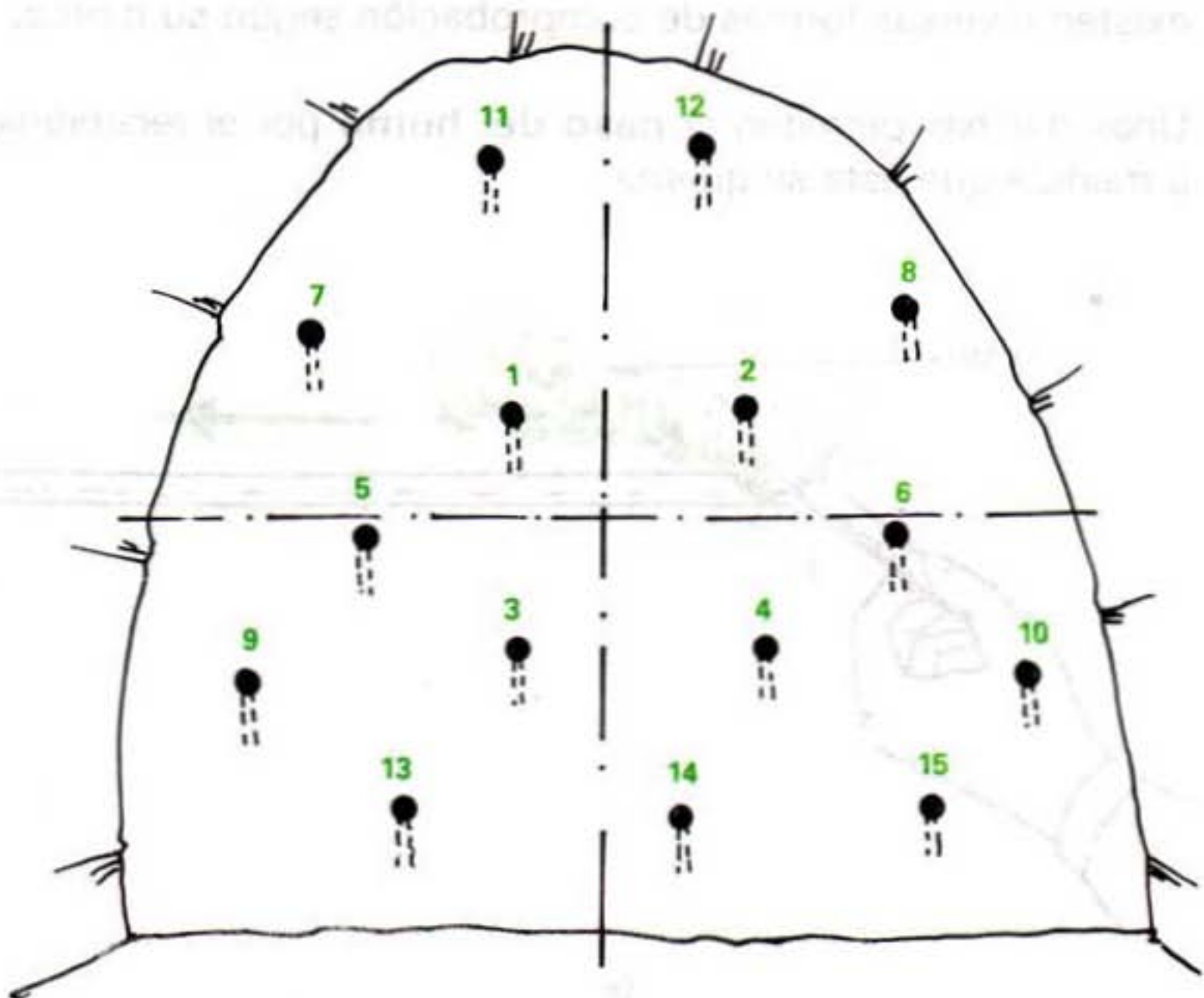
Unas mechas permiten el **paso del humo** por el recubrimiento a medida que ésta se quema.

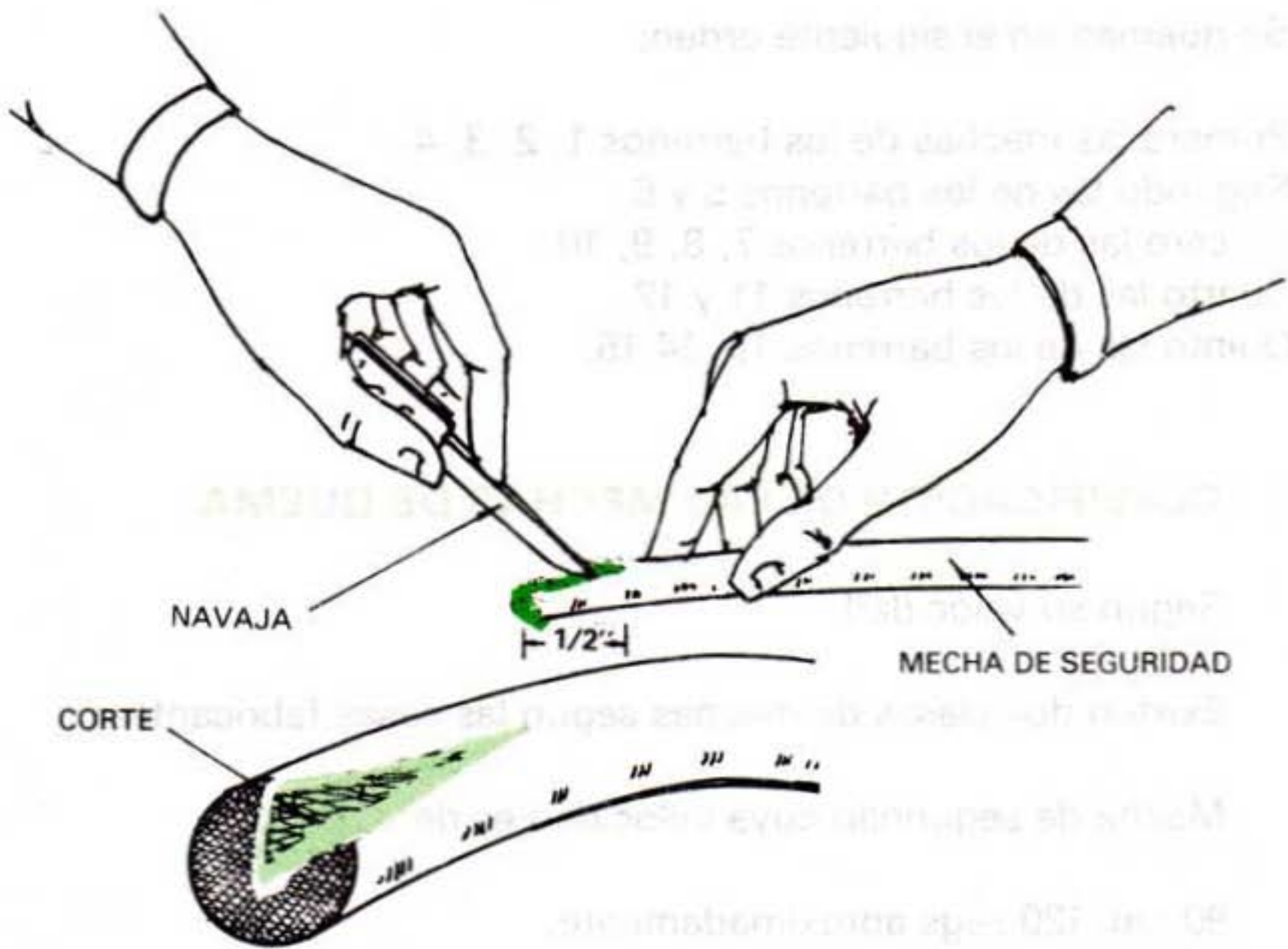


En otras mechas se puede observar por la llama y el humo, que sale al final de la quema.

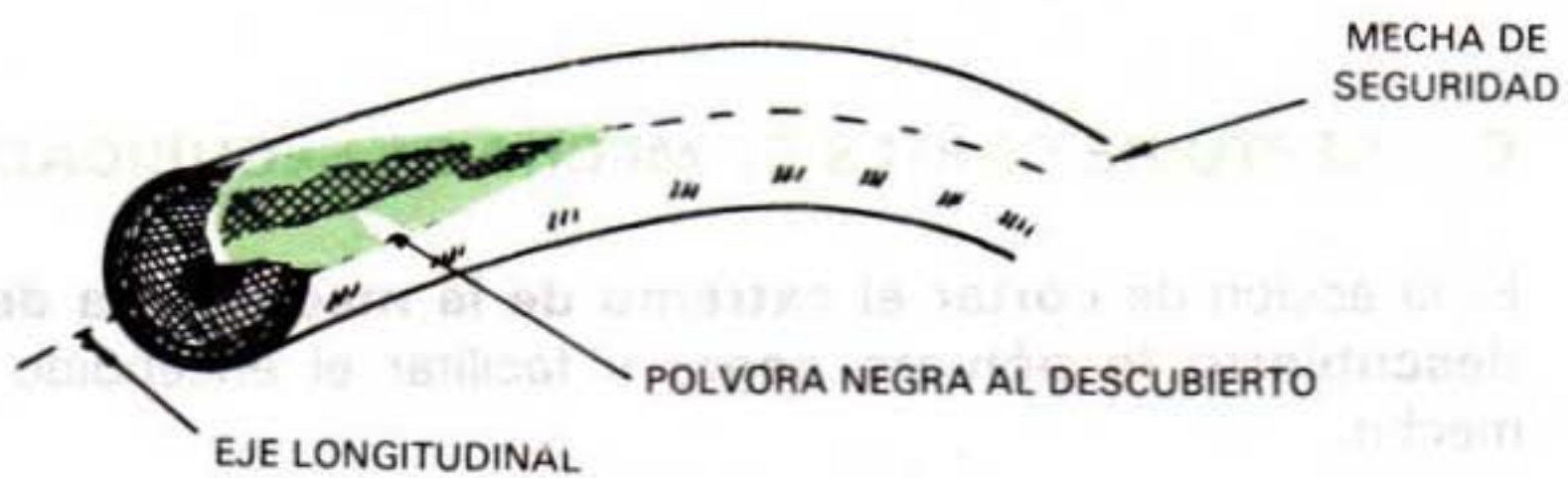


Para un mejor entendimiento, indicaremos el tiempo de quemado de las mechas de seguridad en un frente a quemar.





**1. Corte paralelo al eje longitudinal de la mecha.**



**2. Corte perpendicular al eje longitudinal.**

