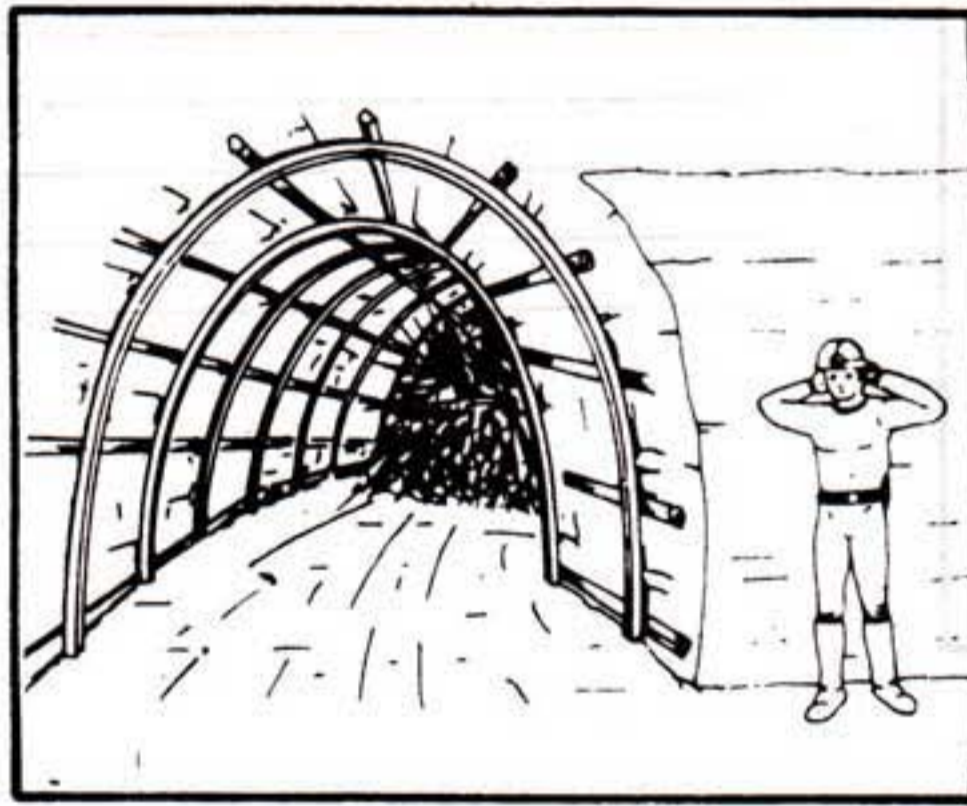


f. _____



g. _____



h. _____

2. Dados algunos pasos de la ejecución de la quema con mecha de seguridad, escriba frente a cada uno la operación a la cual corresponde.

a. Retírese del frente inmediatamente después de haber prendido la última mecha.

b. Verifique si hay corriente de ventilación al frente anteriormente quemado.

c. Entre después de 30 minutos de haber realizado la quema.

d. Verifique la longitud del arranque.

e. Verifique que todos los barrenos estén listos para encender.

RESUMEN TECNICO

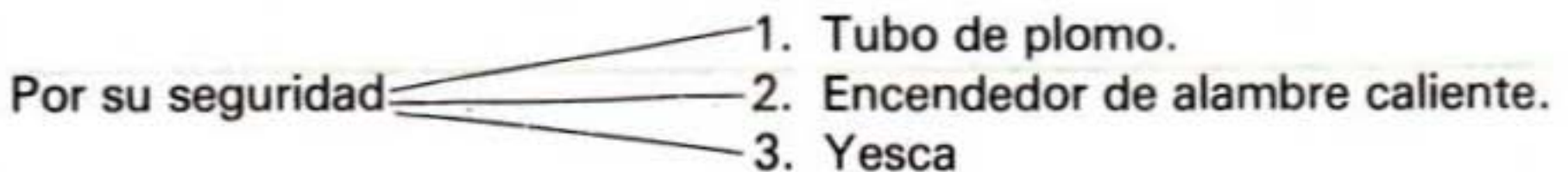
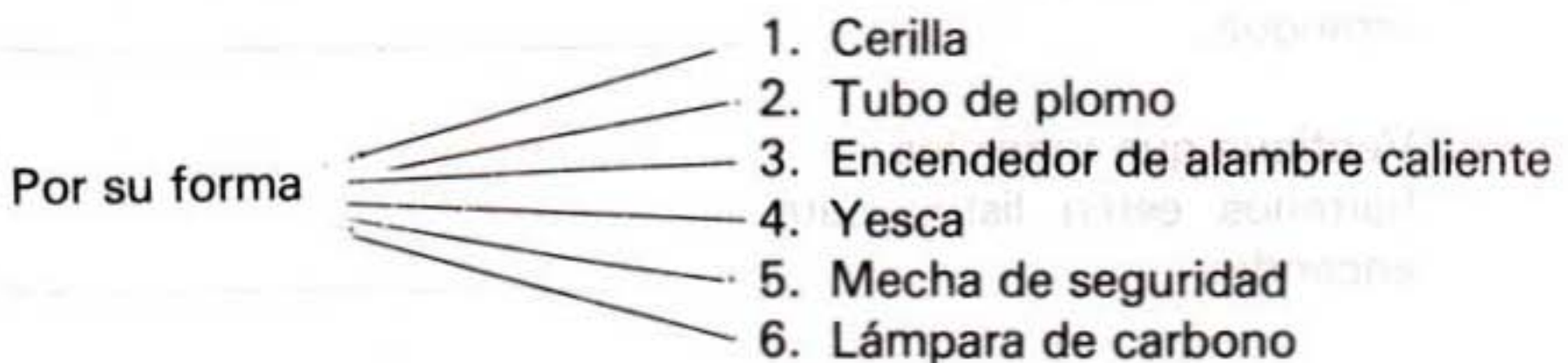
A. QUEMA.

Es el encendido de los iniciadores para lograr la explosión de la carga explosiva.

B. ENCENDEDOR.

Es el medio que transmite la llama al núcleo de pólvora negra de la mecha de seguridad para iniciar la explosión de la carga.

C. CLASIFICACION DE LOS ENCENDEDORES.



D. VELOCIDAD DE LA MECHA DE SEGURIDAD.

Es el tiempo que gasta en quemarse determinada longitud de mecha.

E. FORMAS DE COMPROBAR EL ENCENDIDO DE UNA MECHA.

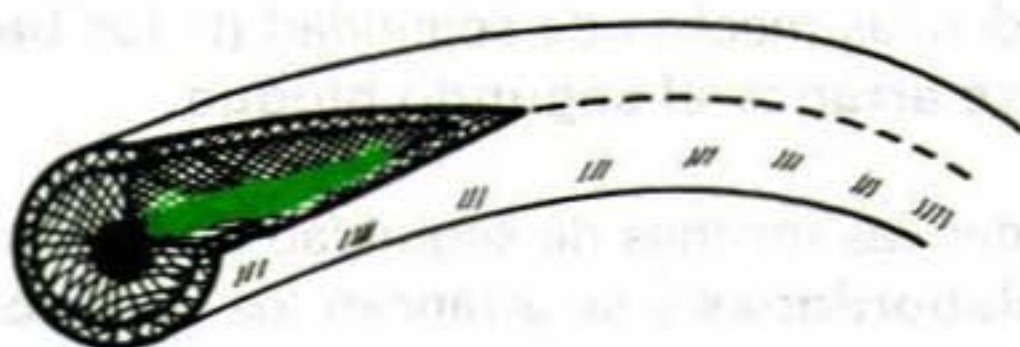
1. Por el humo y la llama que sale al final de la quema.
2. Por el humo que sale a través del recubrimiento de la mecha.

F. CLASIFICACION DE LAS MECHAS DE SEGURIDAD POR SU VELOCIDAD.

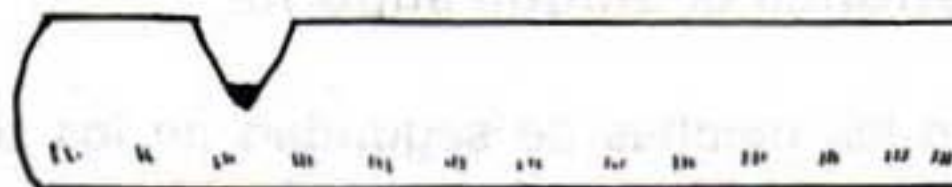
1. 90 cms/ 120 seg.
2. 90 cms/ 90 seg.

G. CLASES DE CORTES EN LA MECHA DE SEGURIDAD.

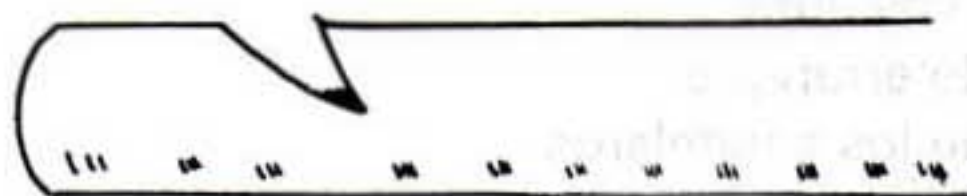
1. Corte **paralelo** al eje longitudinal.



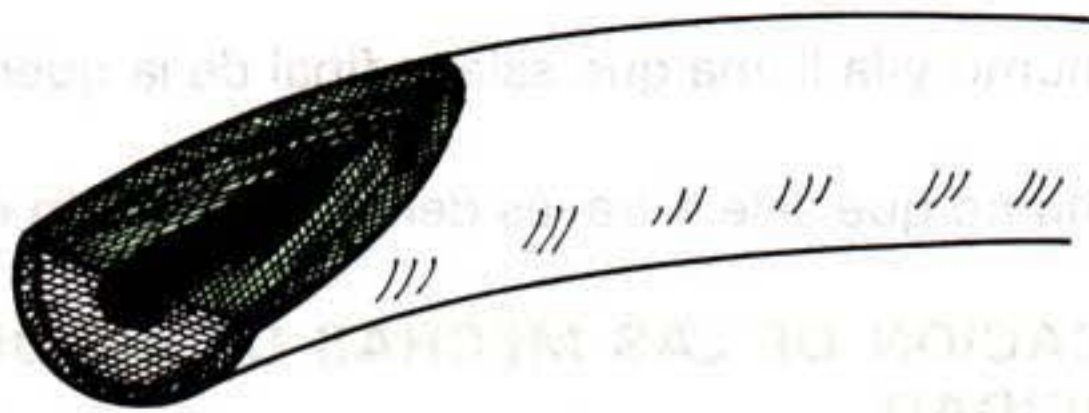
2. Corte **perpendicular** al eje longitudinal.



3. Corte **diagonal** al eje longitudinal.



4. Corte **en sesgo** en el extremo de la mecha de seguridad.



Es necesario minar la pólvora negra de la mecha de seguridad para facilitar el encendido.

H. SECUENCIA DEL ENCENDIDO Y ARRANQUE DEL MATERIAL.

1. Se encienden las mechas de seguridad de los **barrenos de franqueo** y se **arranca el primer bloque**.
2. Se encienden las mechas de seguridad de los **barrenos ayudantes** y se **arranca el segundo bloque**.
3. Se encienden las mechas de seguridad de los **barrenos laterales o talabardones** y se **arrancan los dos bloques de los respaldos**.
4. Se encienden las mechas de seguridad de los barrenos **del techo** y se **arranca el bloque superior**.
5. Se encienden las mechas de seguridad de los **barrenos del piso** y se **arranca el bloque inferior** facilitando el descargue del material.

I. DATOS QUE DEBE CONTENER EL INFORME.

1. Sitio de la voladura
2. Longitud de arranque
3. Longitud de los candeleros

4. Tiros fallidos
5. Metros cúbicos arrancados
6. Tamaño de la carga
7. Distancia de lanzamiento y forma del montón
8. Efectos en las instalaciones
9. Efectos en el sostenimiento
10. Observaciones

J. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION DE LA QUEMA CON MECHA DE SEGURIDAD.

1. Recortar mechas de seguridad:

Recortar primero las mechas de seguridad de los barrenos de franqueo y terminar con las mechas de seguridad de los barrenos del piso.

2. Cortar la mecha de seguridad:

Realizar el corte respectivo a cada una de las mechas de seguridad y minar la pólvora negra de cada una de las mechas para facilitar el encendido.

3. Encender las mechas de seguridad:

- a. Impedir la entrada de personas al frente cerrando las vías de acceso al frente con personas para evitar el paso.
- b. Encender la yesca con un fósforo o con papel de encendido.
- c. Prenda primero las mechas de seguridad de los barrenos de franqueo.
- d. Prenda las mechas de seguridad de los barrenos ayudantes.
- e. Prenda las mechas de seguridad de los barrenos laterales.

- f. Prenda las mechas de seguridad de los barrenos techeros.
- g. Prenda las mechas de seguridad de los barrenos del piso.
- h. Retírese inmediatamente del frente después de haber prendido la última mecha.

Protéjase en un sitio seguro.

4. Comprobar los resultados:

- a. Verificar si hay ventilación.
- b. Entrar después de 30 minutos.
- c. Verifique que no haya tiros fallidos.

5. Realizar el informe:

- a. Verificar la longitud del arranque.
- b. Medir los candeleros.
- c. Anotar los tiros fallidos si hay
- d. Revisar el sostenimiento y las instalaciones.
- e. Sitio de voladura.

K. NORMAS DE SEGURIDAD

- 1. Determine la velocidad de la mecha de seguridad.
- 2. Realice el corte de la mecha más conveniente para el encendido.
- 3. Impida la entrada de personal al frente de la quema. Revise todas las vías de acceso al frente.

4. Retírese inmediatamente del frente cuando haya prendido la última mecha. Protéjase en un sitio seguro.
 5. Retírese del frente cuando la yesca cambie a color rojo.
 6. No intente seguir prendiendo otras mechas de seguridad con otra yesca.
 7. No entre al frente quemado hasta verificar si hay corriente de ventilación.
 8. Entre después de 30 minutos de ejecutada la quema.
 9. Verifique si hay o no tiros fallidos, si los hay comuníquelo inmediatamente a su jefe y cierre las entradas al frente.
-