

VOCABULARIO TECNICO

MINAR: Exponer la pólvora negra al descubierto para facilitar el encendido.

CANDELERO: Longitud final del barreno sin arrancar el material.

SUPERPONER: Colocar encima de la mecha que sale del barreno el pedazo cortado de 10 cms. de mecha.

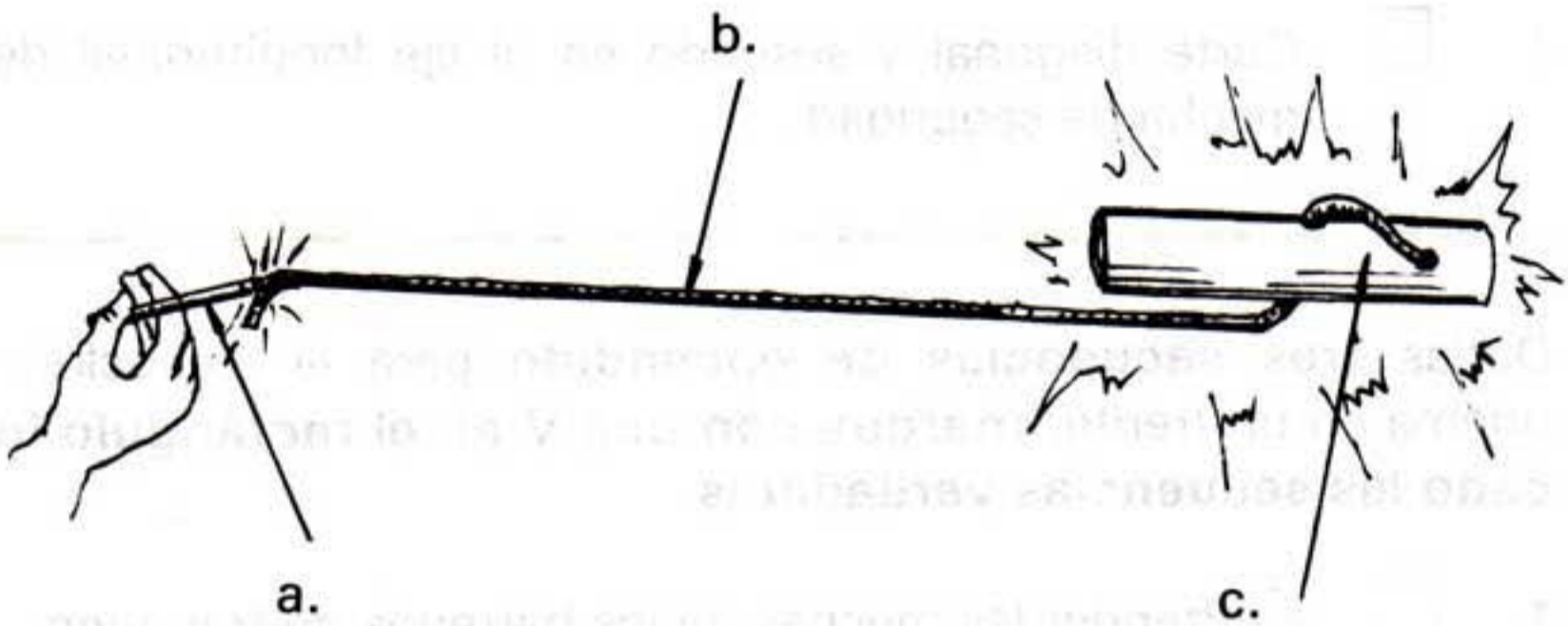
BUCLE: Doblés que se le hace a la mecha para evitar que ésta caiga al piso.

PAPEL DE ENCENDIDO: Papel de lija.

BARRENO FALLIDO: Barreno cuya mecha no fue quemada.

EVALUACION FINAL

1. En el siguiente gráfico, escriba debajo de cada flecha el nombre correspondiente a los materiales necesarios para la ejecución de una quema.



2. Dado 1.50 mts. de mecha de seguridad cuya velocidad de quemado es de 180 cms. en 240 segundos, qué tiempo gastará en quemarse?

- a. 300 segundos.
- b. 250 segundos
- c. 380 segundos
- d. 200 segundos
- e. 180 segundos

3. Dado el siguiente listado, de tipos de cortes, marque con una X en el rectángulo indicado los cortes realizados en las mechas de la mecha de seguridad.

- a. Corte paralelo al eje longitudinal de la mecha.

- b. Corte perpendicular al eje longitudinal de la mecha.
- c. Corte perpendicular y paralelo al eje longitudinal de la mecha.
- d. Corte diagonal al eje longitudinal de la mecha de seguridad.
- e. Corte en sesgo en el extremo de la mecha de seguridad.
- f. Corte diagonal y sesgado en el eje longitudinal de la mecha de seguridad.
-

4. Dadas tres secuencias de encendido para la ejecución de quema en un frente, marque con una V en el rectángulo indicado las secuencias verdaderas.

1. a. Prender las mechas de los barrenos de franqueo.

b. Prender las mechas de los barrenos ayudantes.

c. Prender las mechas de los barrenos laterales.

d. Prender las mechas de los barrenos del piso.

e. Prender las mechas de los barrenos del techo.

2. a. Prender las mechas de los barrenos de franqueo.

b. Prender las mechas de los barrenos laterales.

c. Prender las mechas de los barrenos ayudantes.

d. Prender las mechas de los barrenos del techo.

e. Prender las mechas de los barrenos del piso.

3. a. Prender las mechas de los barrenos de franqueo.
- b. Prender las mechas de los barrenos ayudantes.
- c. Prender las mechas de los barrenos laterales.
- d. Prender las mechas de los barrenos del techo.
- e. Prender las mechas de los barrenos del piso.
-

5. Marque con una X la letra de la respuesta correcta. El objetivo del recorte de las mechas de seguridad es:

- a. Facilitar la retirada del dinamitero.
- b. Demorar el tiempo de quemado.
- c. Facilitar el corte en la mecha para el encendido.
- d. Dar diferentes intervalos de tiempo entre barrenos.
- e. Facilitar el encendido de la mecha.
-

6. Del siguiente listado de normas de seguridad, marque con una V las verdaderas en el rectángulo indicado.

- a. Prohibir la entrada al frente de la quema.
- b. Revisar todas las vías de acceso y prohibir la entrada de personas.
- c. Retirar todo obstáculo del frente que impida su desplazamiento durante el encendido de las mechas.
- d. Retirarse inmediatamente del frente después de haber prendido la última mecha o cambie a color rojo la yesca.
- e. Protéjase en un sitio seguro.

- f. Utilice las sorderas.
- g. No intente seguir prendiendo las mechas de seguridad restantes con otra yesca.
- h. Después de la quema, revisar si hay ventilación.
- i. Entrar después de 30 minutos de efectuada la quema.
- j. Verifique si hay tiros fallidos.

OBJETIVO TERMINAL

Dado un frente cargado con explosivos y mecha de seguridad, (**simulado en el modelo de la tarea No. 3**) el equipo de protección personal, materiales como encendedores (yescas), características de velocidad de la mecha de seguridad, una navaja para realizar el recorte y corte de las mechas de seguridad, un ayudante conocedor de explosivos, una ruta de trabajo previamente aprobada por el Instructor y normas de seguridad.

El trabajador alumno podrá ejecutar la quema con mecha de seguridad del frente cargado con explosivos, siguiendo el orden de la ruta de trabajo. (**En simulador**).

Se considera logrado el objetivo si:

- a. Realiza el recorte correcto de las mechas de seguridad.
- b. Realiza el corte de la mecha de seguridad para facilitar el encendido de las mismas.
- c. Mina la pólvora negra de la mecha de seguridad.
- d. Realiza la inspección de todas las vías de acceso al frente para impedir la entrada de personal a este lugar, colocando avisos o dejando personas que lo impidan.
- e. Efectúa el encendido de las mechas de seguridad en la secuencia correcta.
- f. Se retira inmediatamente después de haber prendido la última mecha o en el cambio de color rojo de la yesca.
- g. Verifica la ventilación después de efectuada la quema.
- h. Observa si hay tiros fallidos.
- i. Realiza el informe.

OBJETIVO TERMINAL

EJERCICIO TIPO

En el simulador previsto en la tarea No. 3, usted ejercitará la quema con mecha de seguridad (simulada).

- Recuerde emplear materiales didácticos.
- Tenga presente el Objetivo Terminal.

NOTA: Otro ejercicio similar.

Se realizará en la **Mina Didáctica**, bajo la **dirección y responsabilidad del Instructor**.

SENA	MODULO INSTRUCCIONAL EJECUCION DE QUEMA CON MECHA DE SEGURIDAD	MEDIDAS
	BLOQUE MODULAR EXPLOSIVOS	CENTRO NACIONAL MINERO