

3. La mecha de seguridad o quema **está rota**.



4. El cordón detonante, mecha de quema y mecha de seguridad **han perdido la propiedad de velocidad por un almacenamiento prolongado**.

D. ACCESORIOS UTILIZADOS DURANTE EL MANEJO DE LOS EXPLOSIVOS

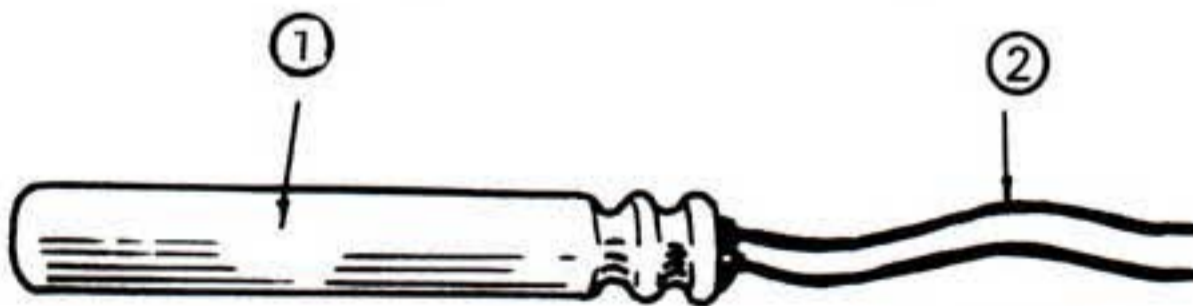
1. Engargoladora
2. Tacador
3. Navaja
4. Cinta aislante
5. Galvanómetro
6. Ohmetro
7. Detonador o explosor
8. Yescas

AUTOCONTROL No. 2

1. Dados los siguientes conceptos del uso de los iniciadores, **sólo tres son verdaderos, márkuelos con una X en el rectángulo adjunto.**

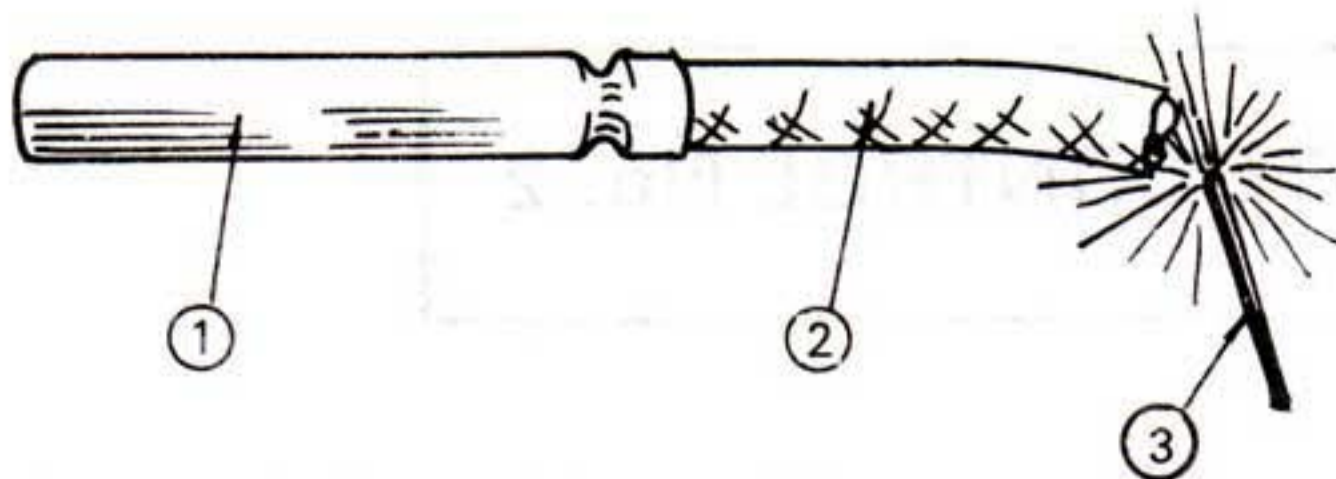
- a. Iniciar las cargas de los explosivos.
- b. Proporcionar ablandamiento de la carga explosiva.
- c. Llenar una onda de detonación de un punto a otro, o de una carga explosiva a otra.
- d. Iniciar cargas no explosivas.
- e. Proporcionar o transmitir la llama para iniciar una explosión.

2. a. Dado el gráfico que representa un iniciador eléctrico, **escriba en la línea indicada** y frente a cada número las partes indicadas por las flechas.



1) _____ 2) _____

b. Dado el gráfico que representa un iniciador no eléctrico, **escriba en la línea indicada** y frente a cada número las partes indicadas por las flechas.



1) _____

2) _____

3) _____

En los ejercicios 3 y 4, marque con una X la letra de la respuesta correcta:

3. Para probar si existe o no la continuidad eléctrica de los detonadores eléctricos se utiliza el:

- a. Metanómetro
- b. Tocador
- c. Galvanómetro
- d. Extensor

4. El objetivo de la mecha de quema es iniciar cargas de altos explosivos, mediante su núcleo explosivo. Estas mechas deben iniciarse mediante:

- a. Fulminante
 - b. Espoleta
 - c. Cordón Detonante
 - d. Encendedor
-

3

NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE EXPLOSIVOS

OBJETIVO INTERMEDIO No. 3

Al terminar el estudio del presente tema, usted describirá las normas de seguridad durante el uso de los explosivos.

Para lograr el objetivo deberá:

- Enunciar las normas de seguridad durante el uso de los explosivos.

SIN COMETER ERROR

A. NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE EXPLOSIVOS

Normas: Serie de principios de orden secuencial y técnico, que se dan para poder desarrollar una labor o actividad sin cometer el menor riesgo.

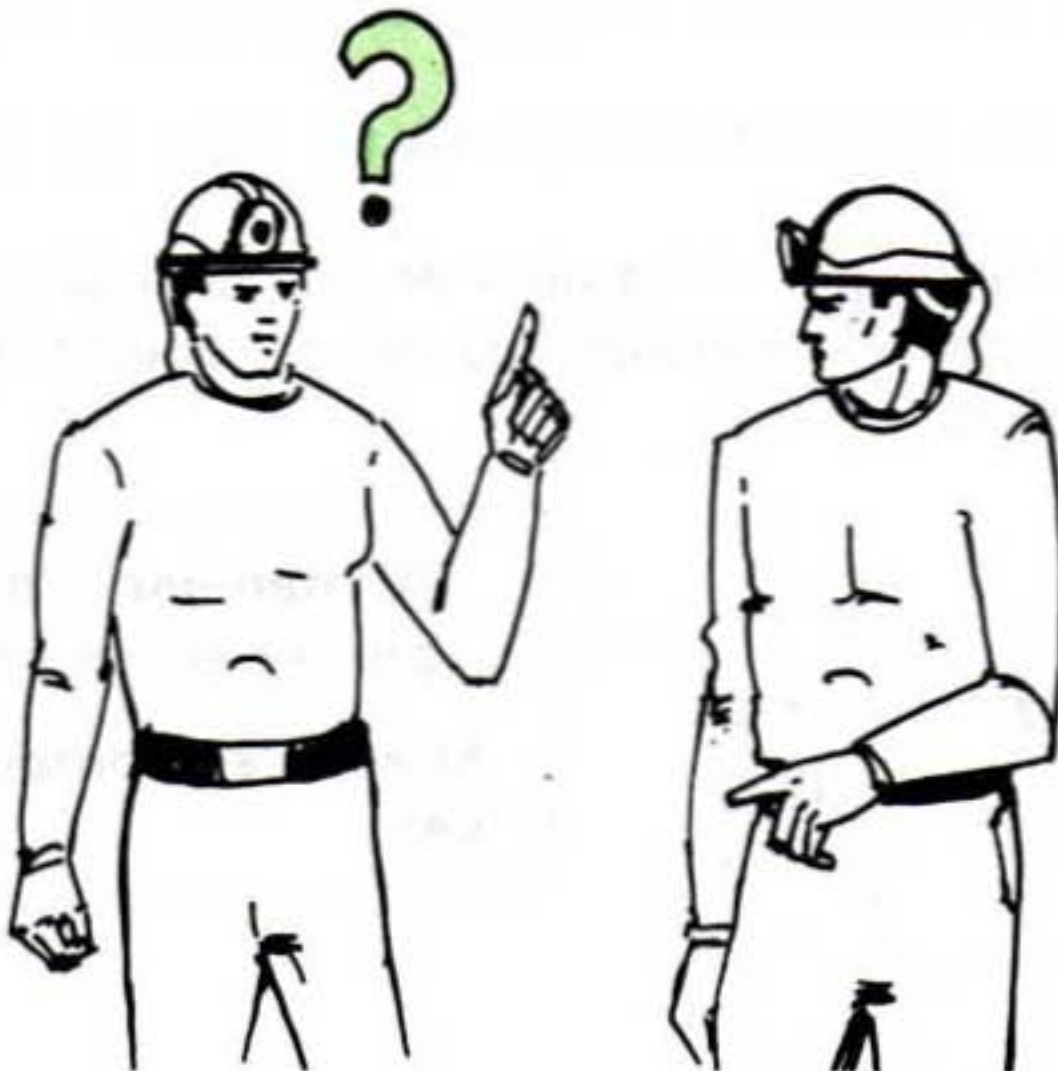


**Al manejar explosivos
piense antes de actuar!**
**El error se comete una sola
vez.**

- **Evite riesgos y accidentes.**



1. Si tiene dudas respecto al significado de una norma de seguridad, **pida explicación a su jefe inmediato.**



2. **Entre menos hombres manejen los explosivos, menos serán los riesgos de accidentes.**



3. **Los explosivos y medios de iniciación deben transportarse separados o en compartimientos diferentes.**
4. **El transporte debe hacerse en cajas de madera o cuero.**

5. Está prohibido fumar cuando esté manejando explosivos o esté cerca a ellos.



6. Las cajas que contienen explosivos deben **siempre levantarse y colocarse con cuidado.**

NUNCA LANCE LAS CAJAS CONTRA EL PISO.



7. **No haga bromas a sus compañeros con los explosivos, la integridad física de sus compañeros y la suya peligran.**

No se deben utilizar explosivos en mal estado o descompuestos, éstos se deben deshacer, disolviéndolos en agua.

8. Utilice herramientas que **no produzcan chispas** durante el manejo de los explosivos.
9. **Si sobran explosivos** después del cargue de los barrenos, **transpórtelos con cuidado y devuélvalos al polvorín.**

AUTOCONTROL No. 3

Marque con una X la letra de la respuesta correcta.

1. Los explosivos se utilizan bajo tierra y a cielo abierto, como resultado de la buena utilización en la industria minera se logra:
 - a. Menor producción y mayor costo.
 - b. Mayor esfuerzo físico y menor producción.
 - c. Menor costo y menor esfuerzo físico.
 - d. Mayor avance y mayor arranque.

2. Las normas de seguridad correctas para el uso de los explosivos son:
 - a. Se trabaja con el mínimo de personas.
 - b. No se deben hacer bromas.
 - c. Colocar con cuidado los explosivos.
 - d. No fumar.
 - e. Transportar en compartimientos separados los explosivos e iniciadores.
