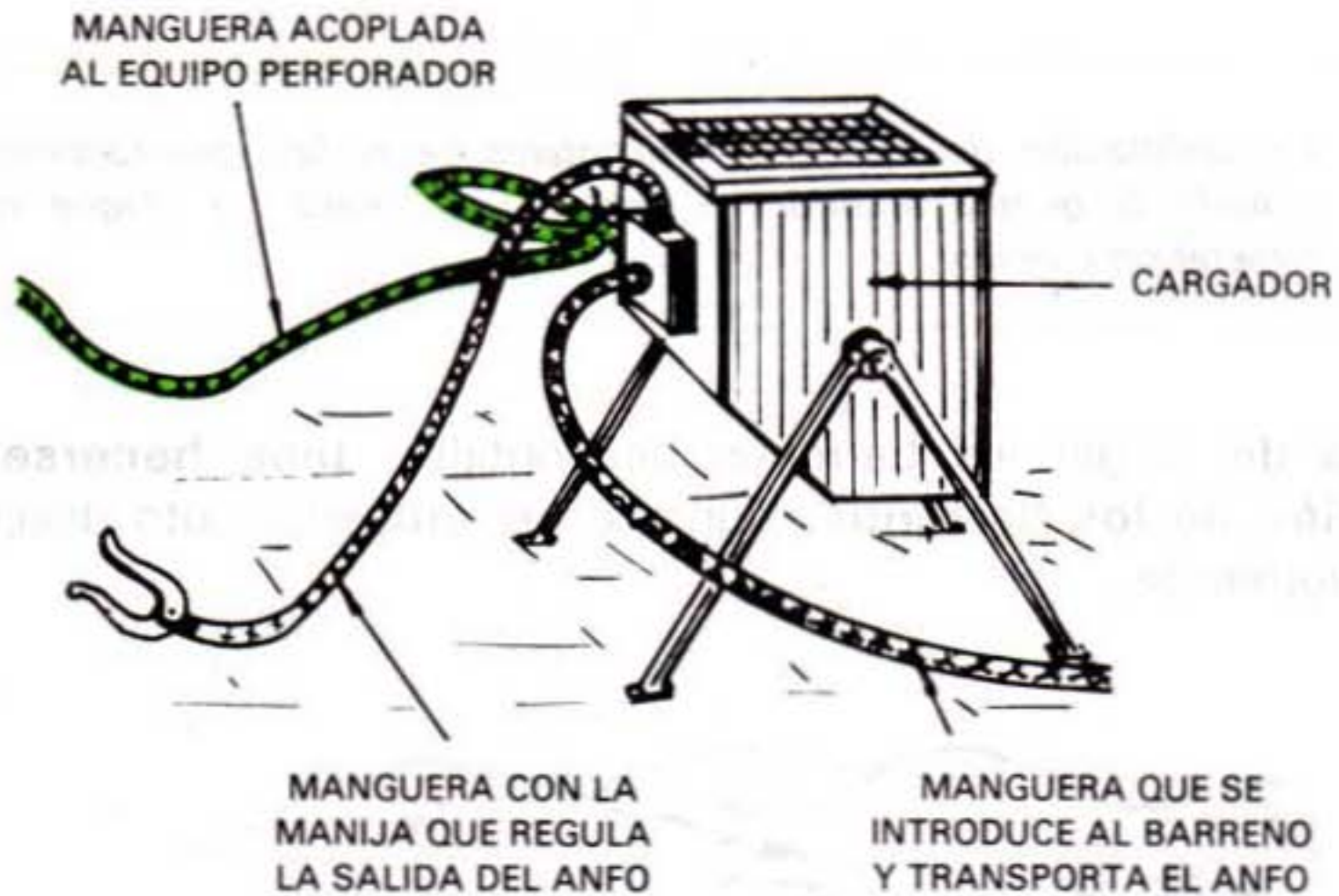
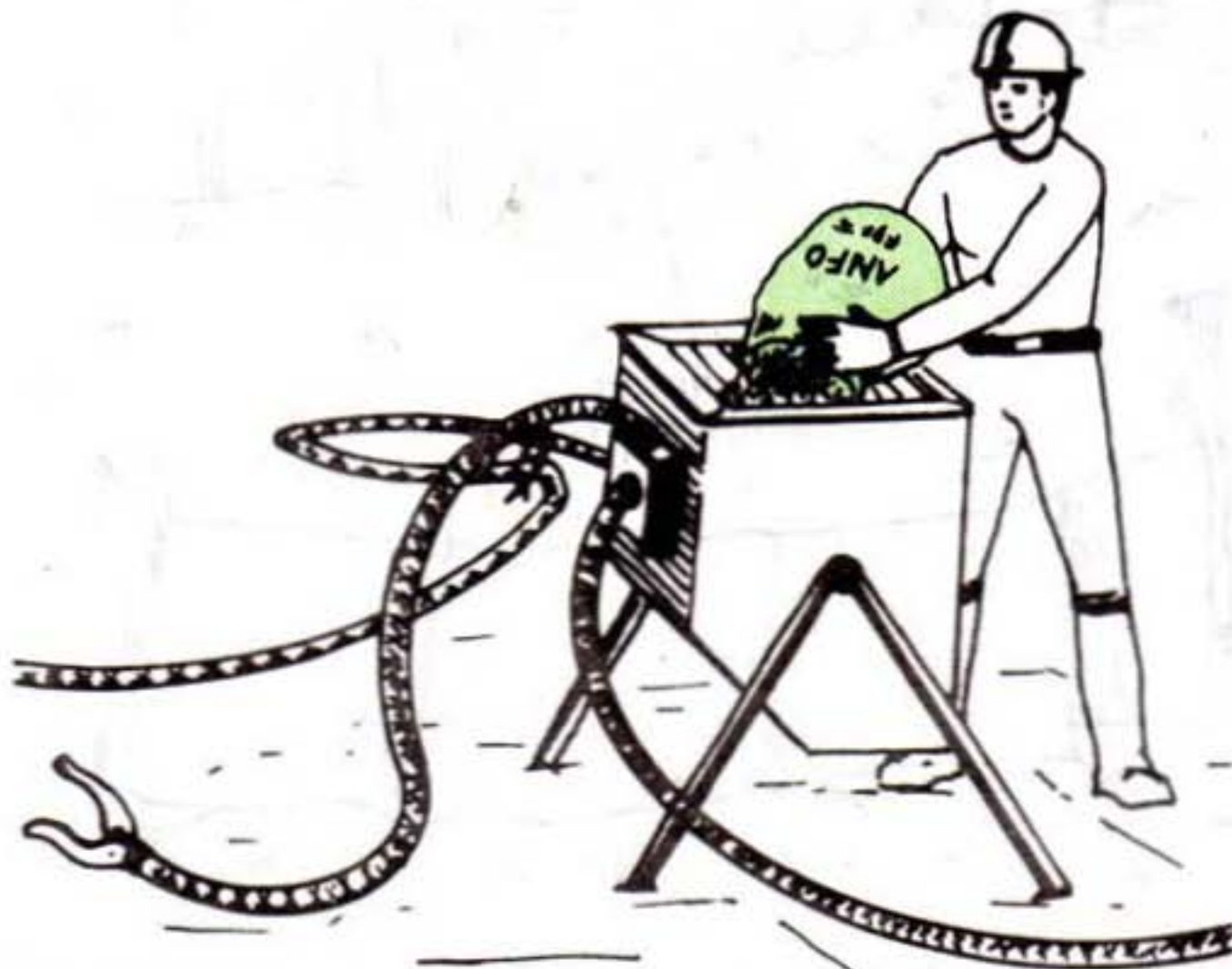


c. El dinamitero acopla la manguera al cargador y la introduce.

El otro extremo al barreno.



d. El ayudante llena el cargador con ANFO.



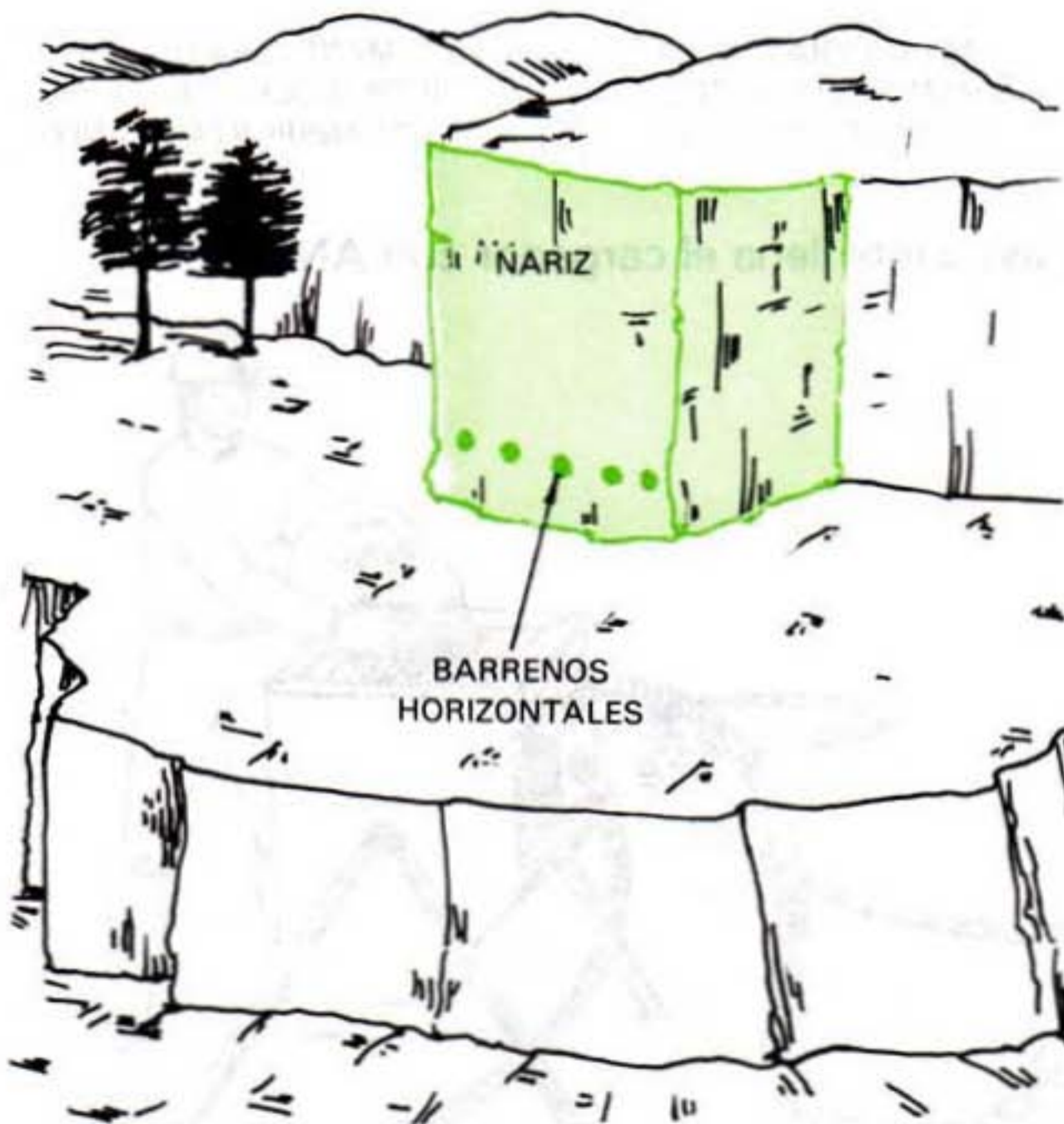
● Tenga cuidado de no regarlo.

## OPERACION No. 6

### Cargar el barreno horizontal

**NOTA:** La perforación de barrenos horizontales se realiza generalmente cuando la quema anterior ha dejado una "nariz" o bloque de mineral sin arrancar.

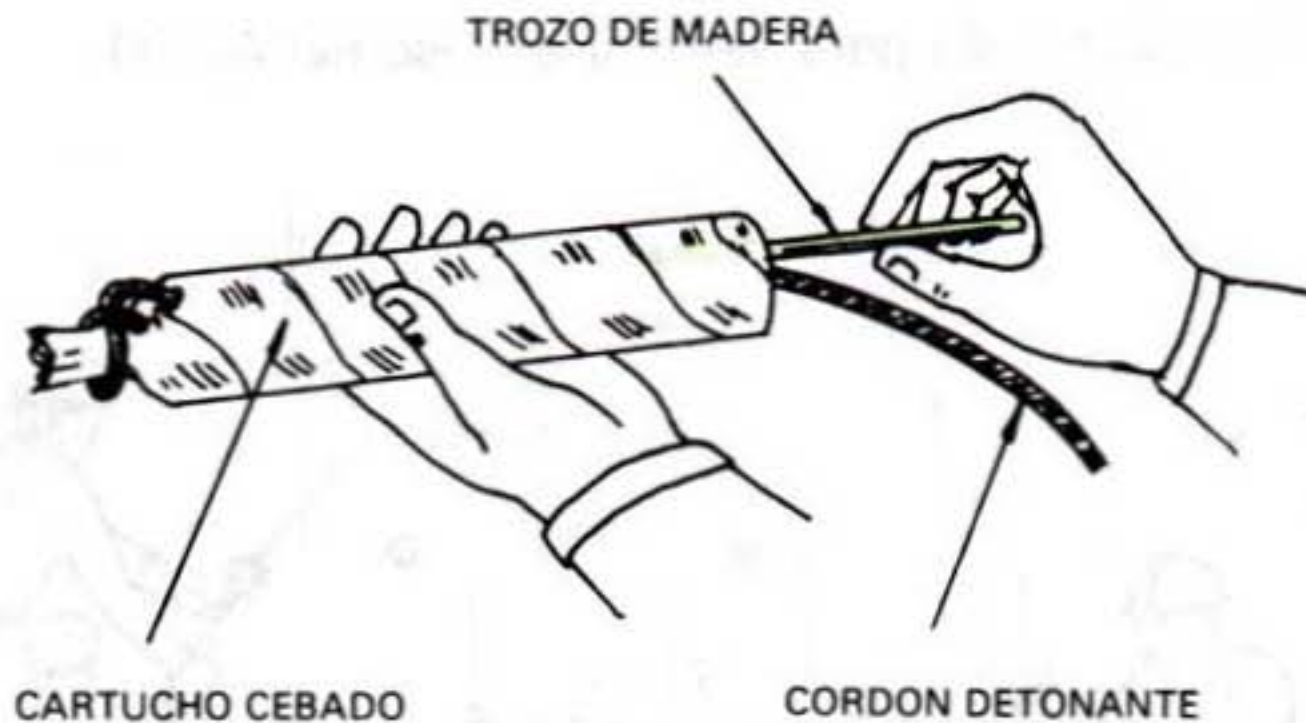
Antes de cargar los barrenos horizontales **debe hacerse la revisión de los barrenos**, siguiendo el procedimiento descrito anteriormente.



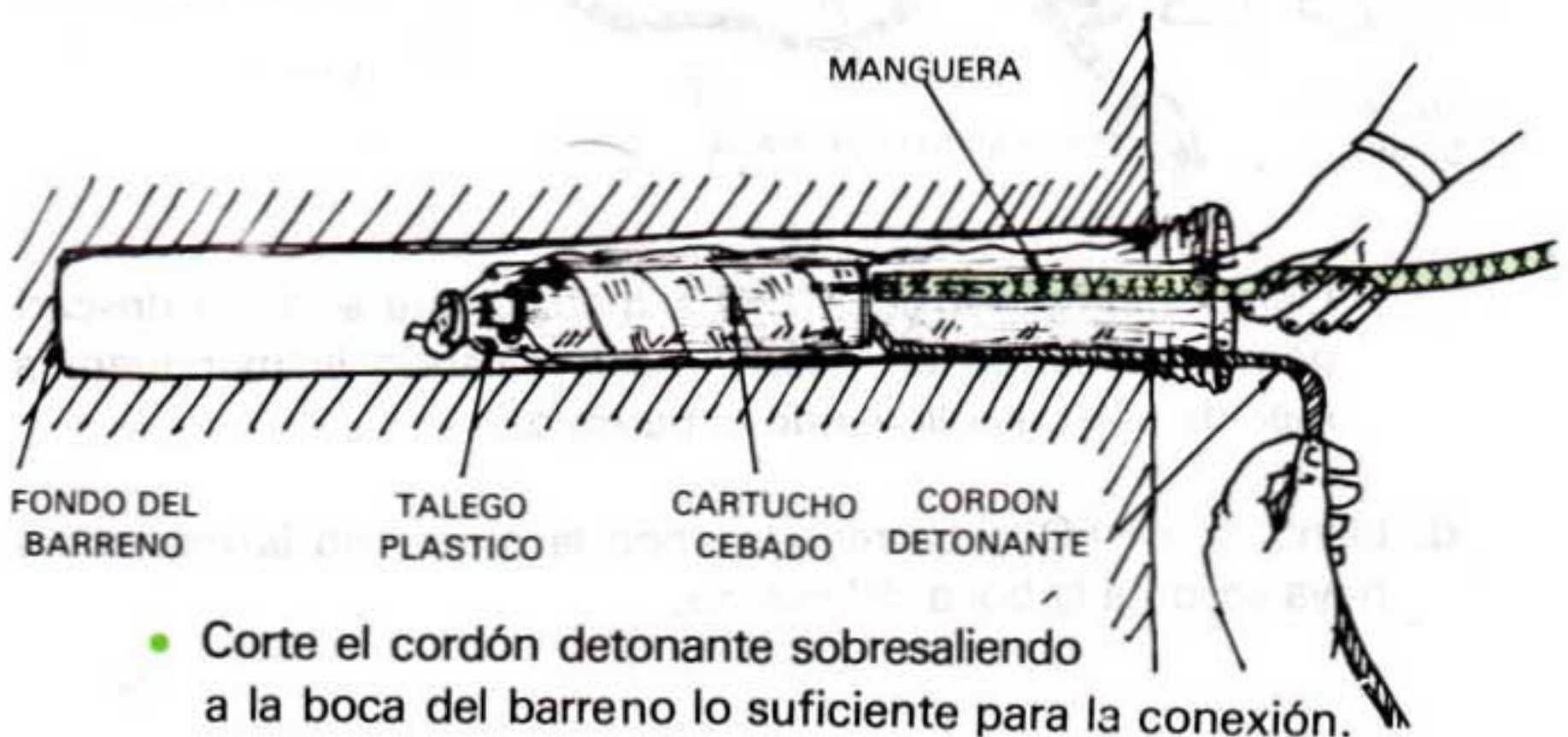
a. Con la manguera introduce el talego con el cartucho cebado.

Corta un trozo de madera de 15 cms. de longitud y 0.5 cms. de diámetro.

Introduce 5 cms. del trozo de madera por el extremo cerrado del cartucho.



- Introduce el trozo de madera sobresaliente dentro de la manguera para facilitar la entrada del cartucho con el plástico en el barreno.
- Introduce luego el cartucho cebado en el talego y lo **empuja hasta el fondo del barreno**.



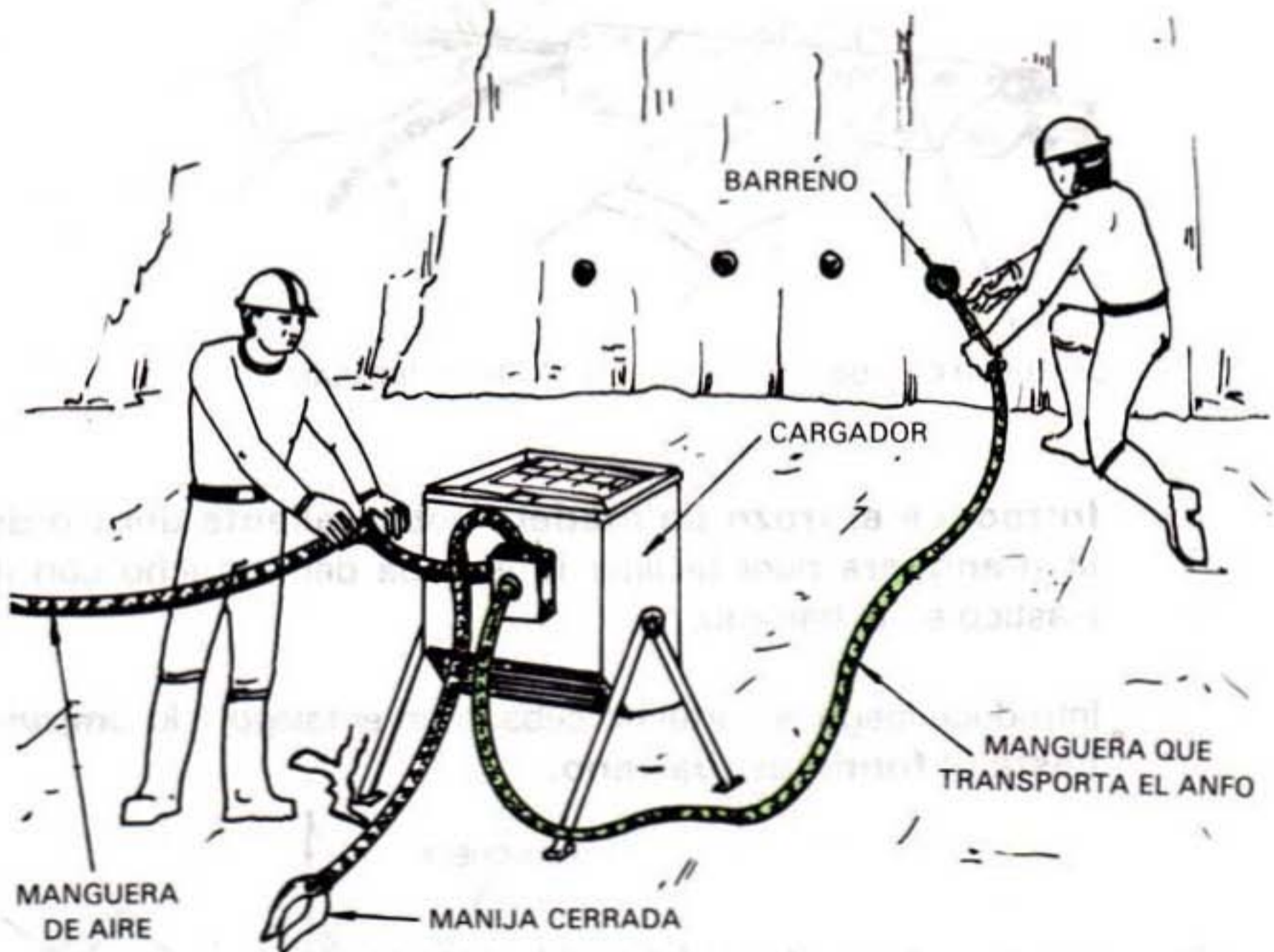
- Corte el cordón detonante sobresaliendo a la boca del barreno lo suficiente para la conexión.

b. El dinamitero retira la manguera 1 mt. del cartucho cebado.

Sostiene el talego plástico y el cordón detonante.

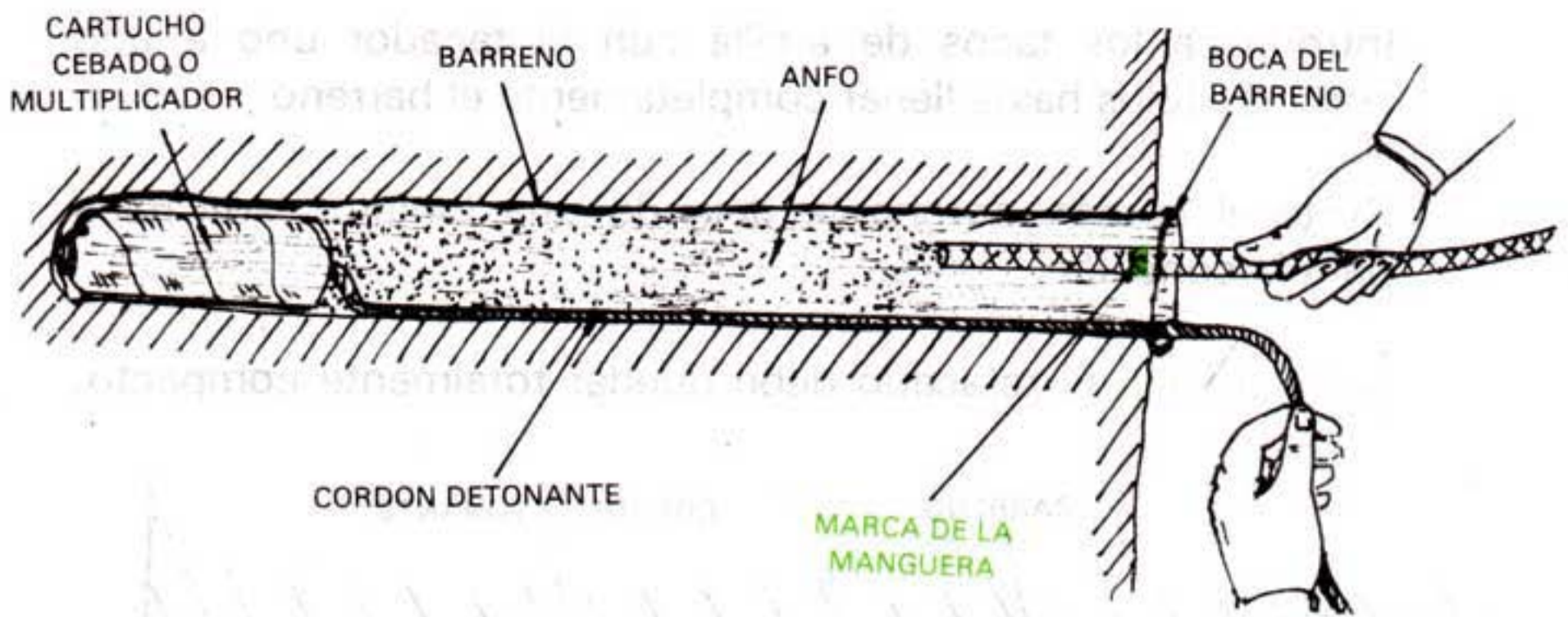
c. El ayudante suelta el alambre que sujeta la manguera para permitir la entrada del aire.

- Cierra la manija para permitir el paso del ANFO.



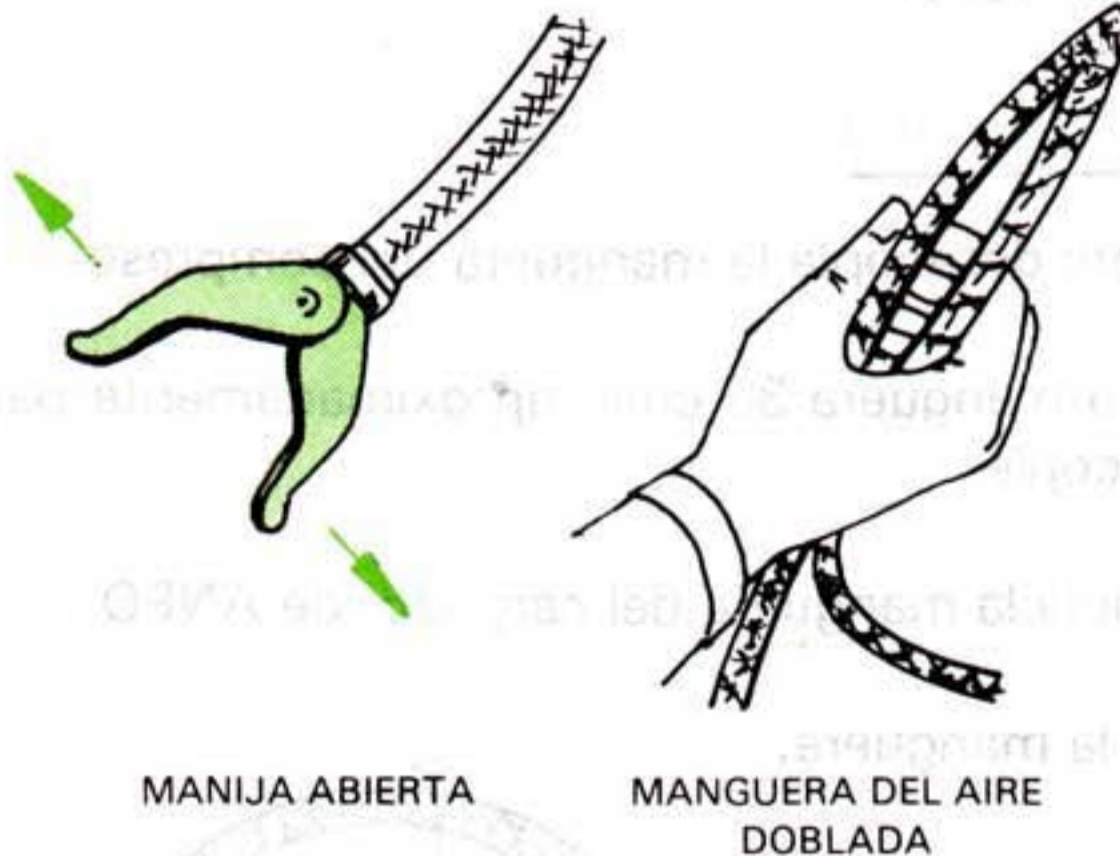
- Llène el cargador de ANFO a medida que se vaya descargando, teniendo en cuenta de ir halando la manguera a medida que vaya llenando el barreno.

d. Llène de ANFO el barreno cuando la marca en la manguera haya salido a la boca del mismo.



¡**ATENCIÓN!** Evite que el ANFO le caiga a los ojos durante el cargue.

- Abra la manija para evitar el paso del ANFO, o su ayudante dobla la manguera para evitar el paso del aire.



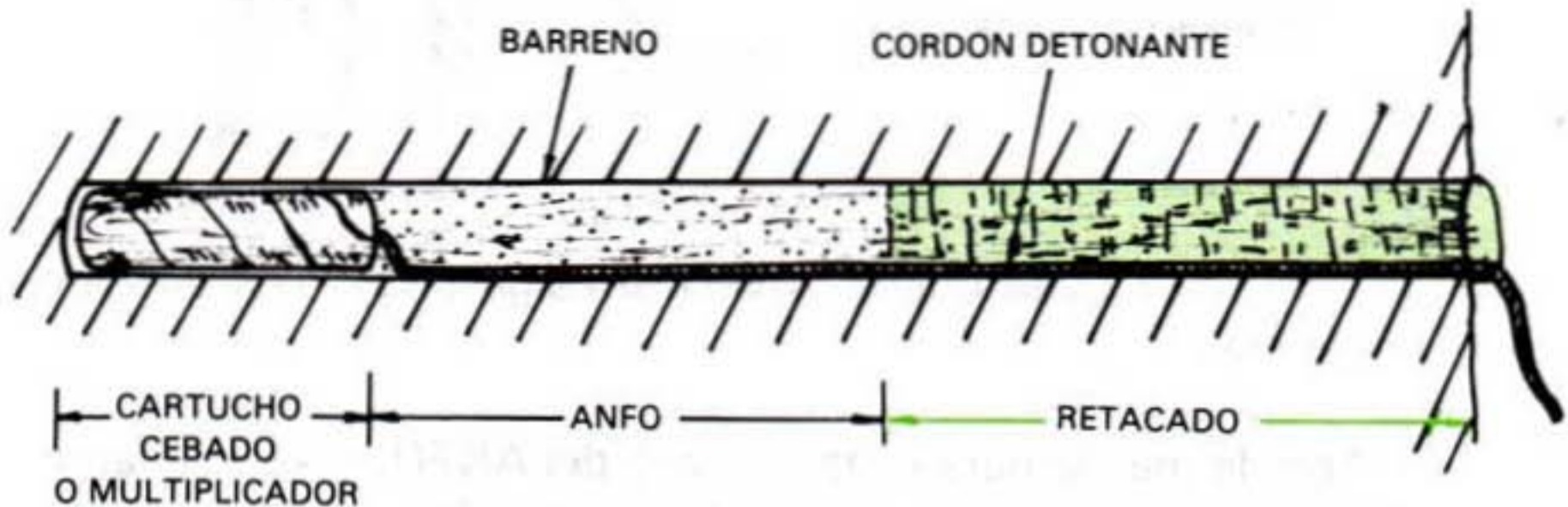
e. El dinamitero realiza el retacado con material inerte.

Sostenga el talego y el cordón detonante.

Introduzca los tacos de arcilla con el tacador uno a uno confinándolos hasta llenar completamente el barrenado.

Corte el cordón detonante dejando una longitud adecuada para la conexión.

**¡ATENCIÓN!** El retacado debe quedar totalmente compacto.

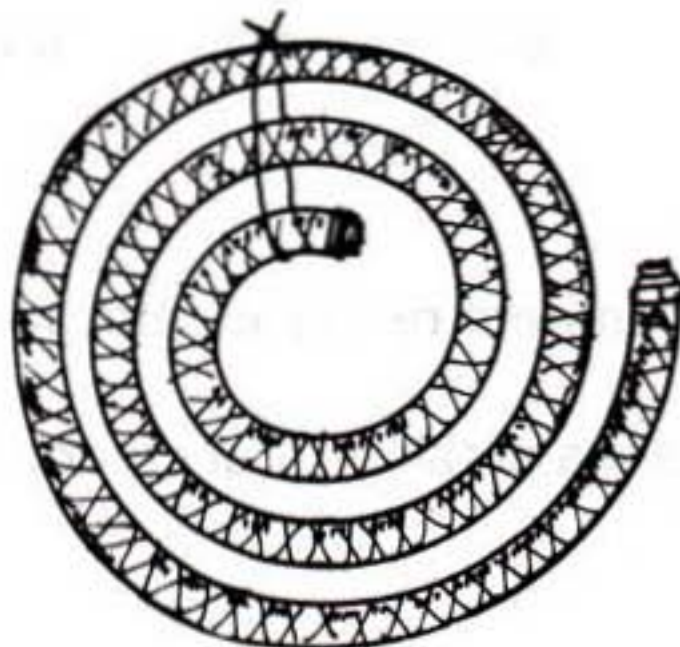


## OPERACION No. 7

### Desacoplar el equipo

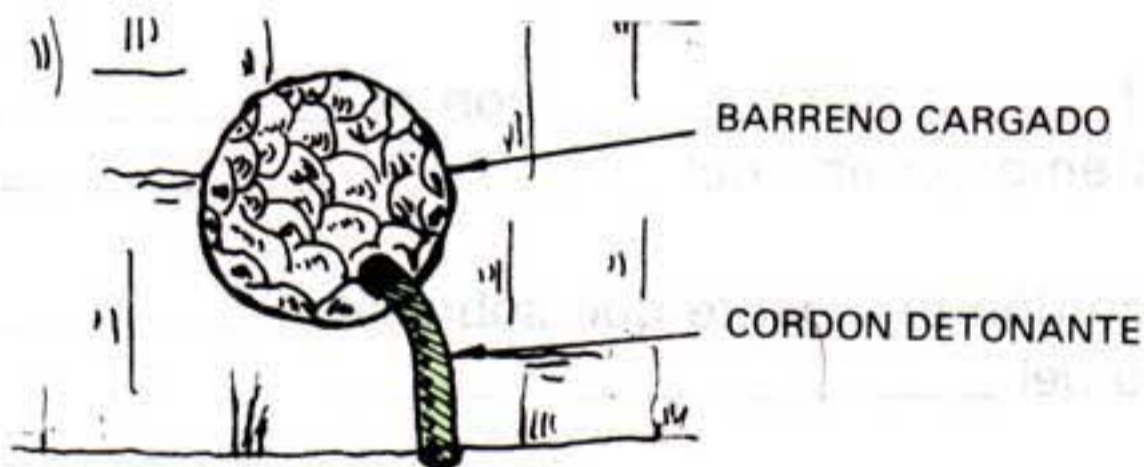
a. El ayudante desacopla la manguera del compresor.

- Dobra la manguera 30 cms. aproximadamente para realizar el desacople.
- Desacopla la manguera del cargador de ANFO.
- Enrolla la manguera.



- b. El ayudante desacopla la manguera que transporta el ANFO al interior del barreno.
- c. Entrega el equipo y herramientas en buen estado.

**NOTA:** Si sobra ANFO o dinamita transpórtelos con cuidado y devuélvalos al polvorín.



**IMPORTANTE!** Aplique las normas de seguridad y evitará accidentes.

## AUTOCONTROL No. 4

1. Complete las siguientes frases correspondientes del cargado de barrenos con ANFO y carbón detonante.

- a. No golpee el mineral suelto fuertemente, puede \_\_\_\_\_ las \_\_\_\_\_ del barreno
- b. Perfore el \_\_\_\_\_ con el \_\_\_\_\_ por el extremo cerrado del \_\_\_\_\_.
- c. Corte el cordón detonante que sobresale \_\_\_\_\_ de la boca del \_\_\_\_\_.
- d. Llene de mineral suelto hasta la \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ dejando el \_\_\_\_\_ sobresaliente de la \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.
- e. Llene el cargador con un \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.
- f. Evite que el \_\_\_\_\_ le caiga a los \_\_\_\_\_ durante el \_\_\_\_\_.
- g. Entregue el \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ en buen estado.

---

2. Los siguientes gráficos indican algunos pasos realizados en el cargue de barrenos con ANFO y cordón detonante. Al frente de cada gráfico escriba el paso a que corresponde.