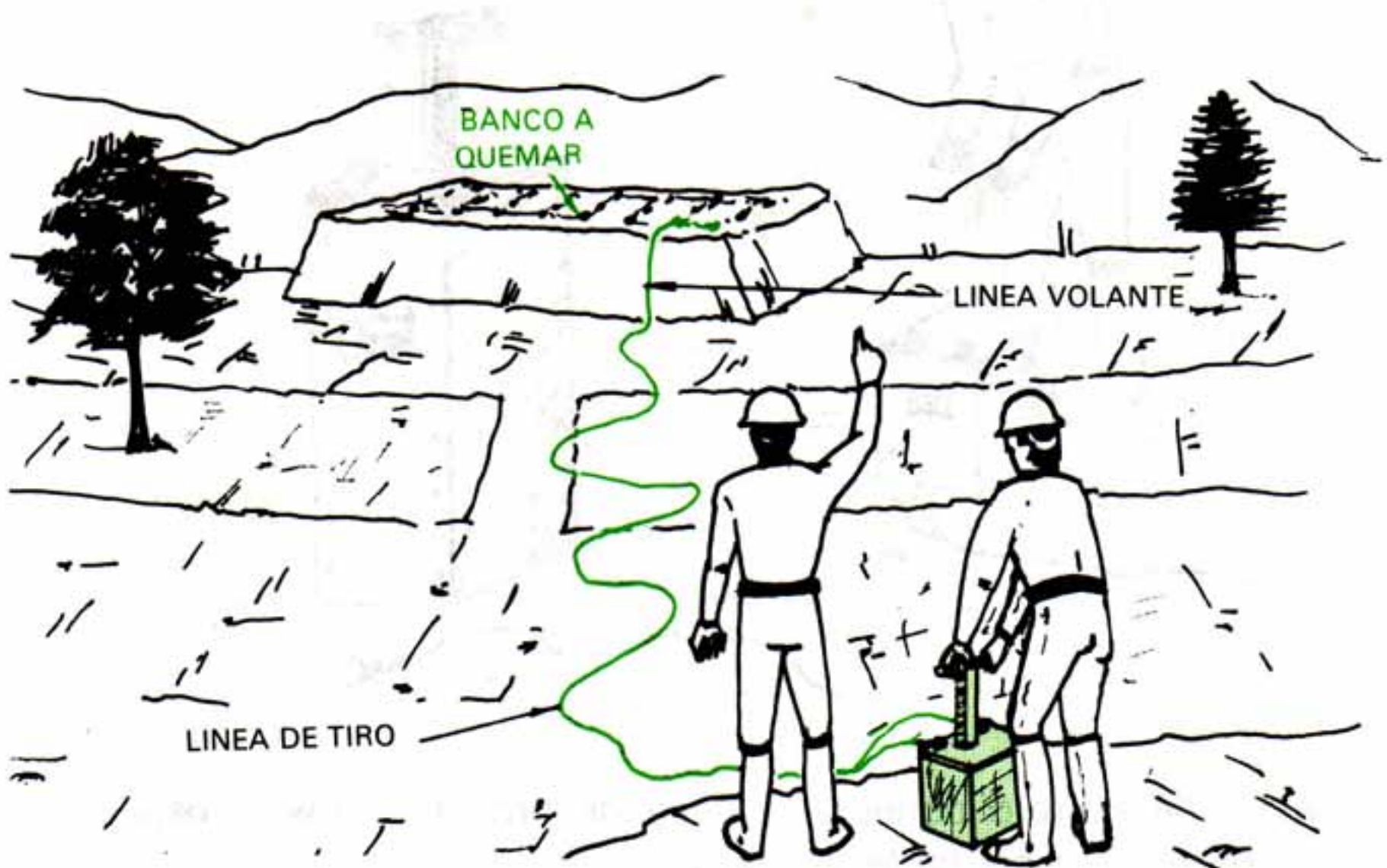


Dé la señal que se va a efectuar la voladura y asegúrese que el personal y equipos estén fuera de la zona de influencia de la explosión.



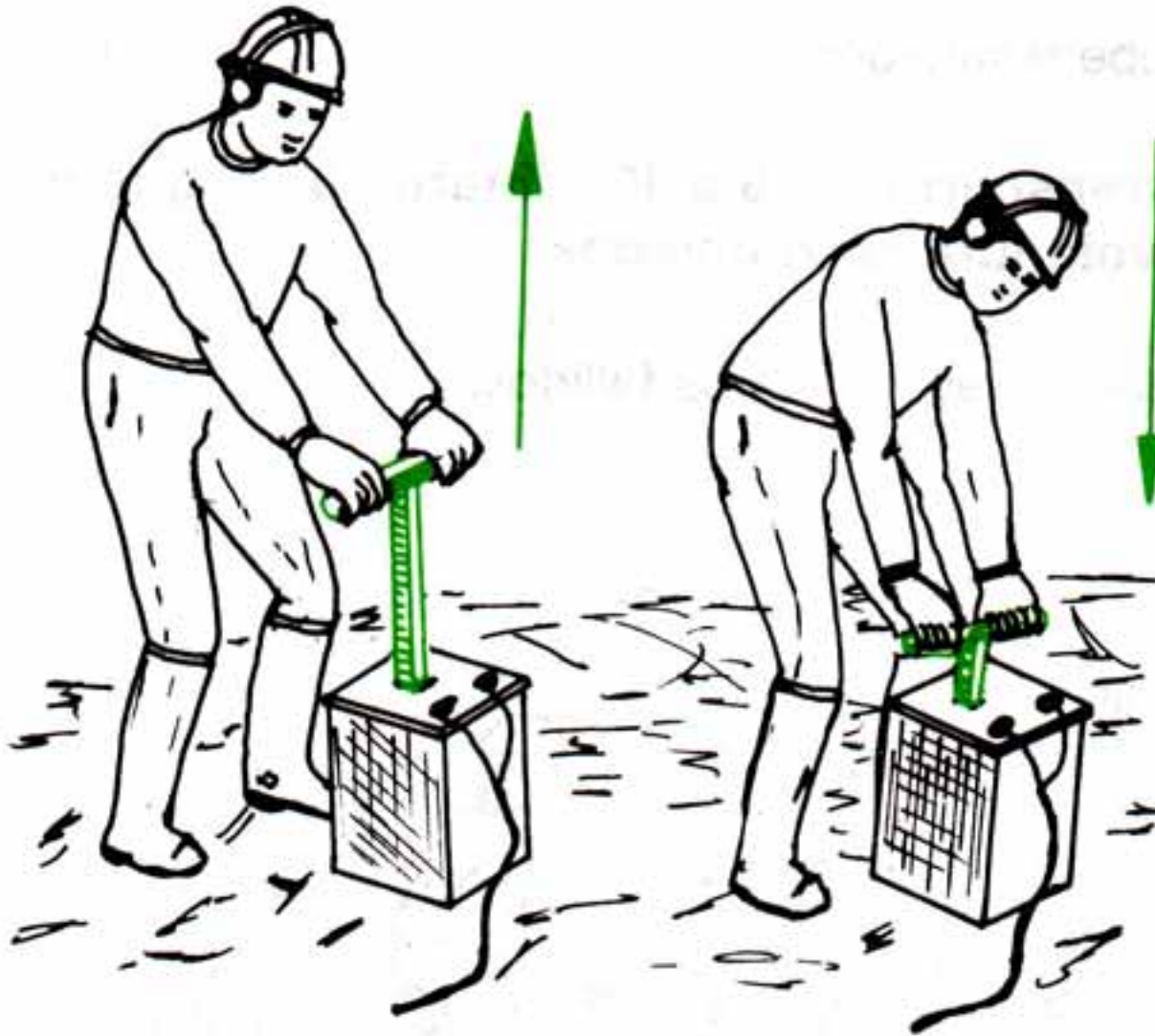
NOTA: En grandes voladuras se utilizan radio transmisores para controlar e informar si la zona está despejada o no.

Finalmente el supervisor de voladura da la voz de fuego ó, se activa una alarma.

IMPORTANTE:

La zona debe estar completamente desalojada de personas.

f. Accione el explosor.



- Colóquese las sorderas!
- Levante la palanca y empújela fuertemente hacia abajo hasta dejarla en posición inicial.

OPERACION No. 4

Comprobar resultados y realizar informe.

a. Compruebe resultados.

- Deje transcurrir de 5 a 10 minutos para que los gases de la voladura sean diluidos.
- Verifique si hay o no tiros fallidos.



- Proceda a realizar su informe de la voladura.

b. Recoja la línea de tiro, el explosor y el ohmetro, y entréguelo en el polvorín.

AUTOCONTROL No. 2

1. Dadas en desorden las operaciones para la ejecución de una voladura a cielo abierto, escribálas en orden correcto, en las líneas que se adjuntan.

EJECUTAR
VOLADURA

COMPROBAR
RESULTADOS
Y REALIZAR
INFORME

REVISAR
TERMINALES

REALIZAR
EMPALMES Y
CONEXIONES

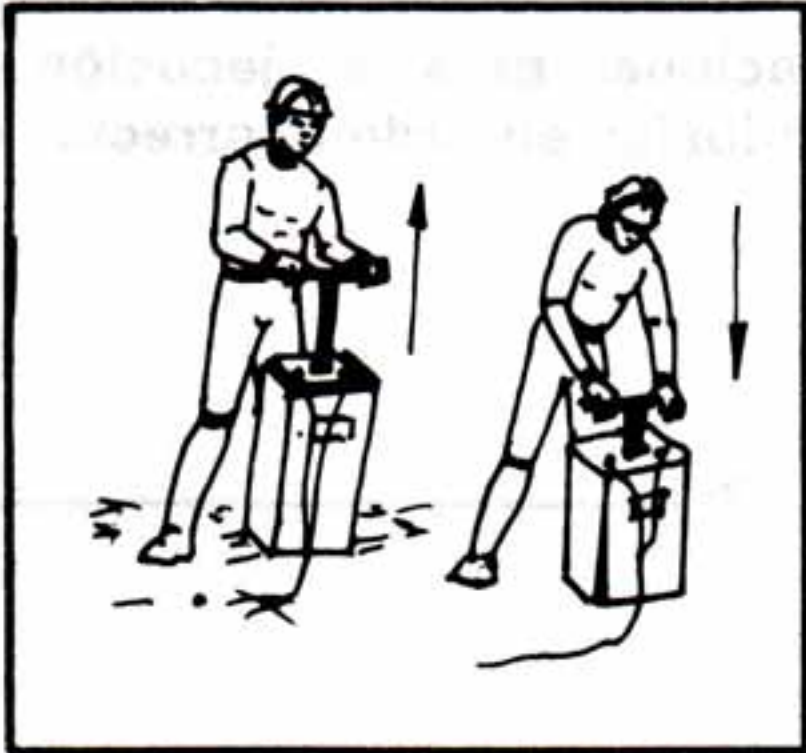
a. _____

b. _____

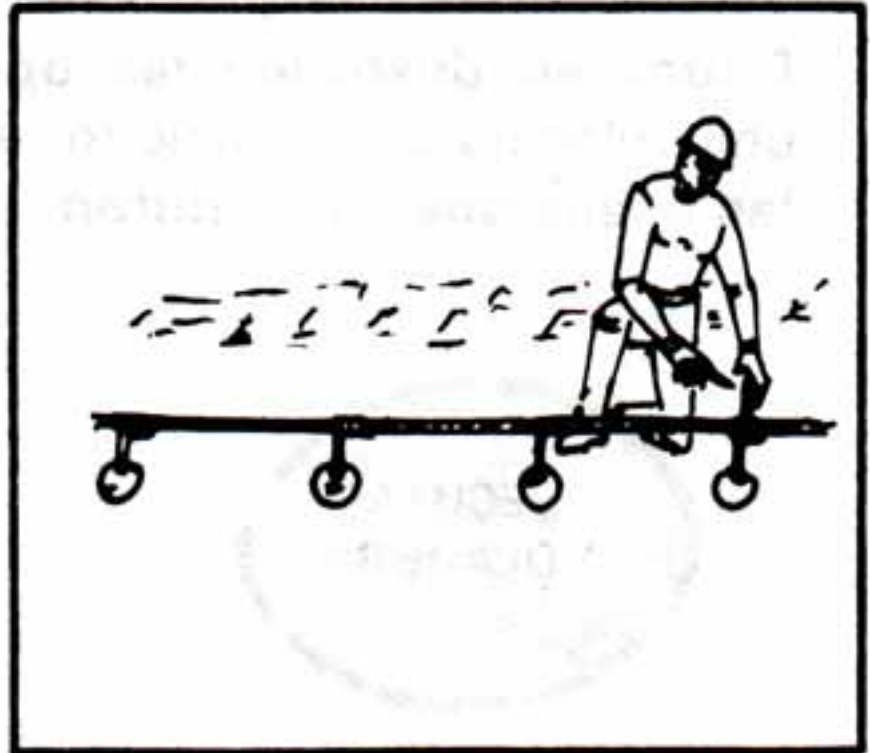
c. _____

d. _____

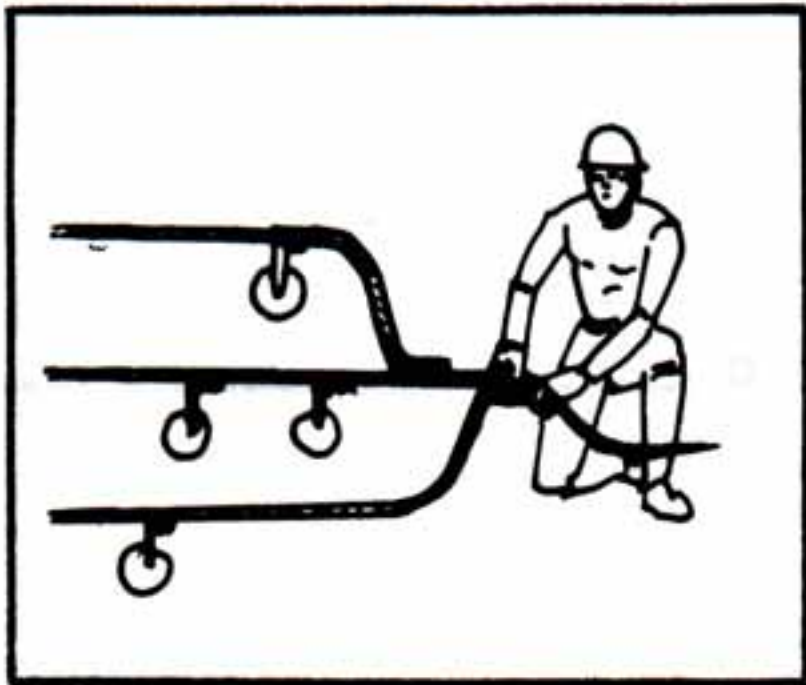
2. Dados los siguientes **gráficos** que representan **algunos pasos** para la ejecución de una voladura a cielo abierto, **escriba debajo de cada uno la acción que representa.**



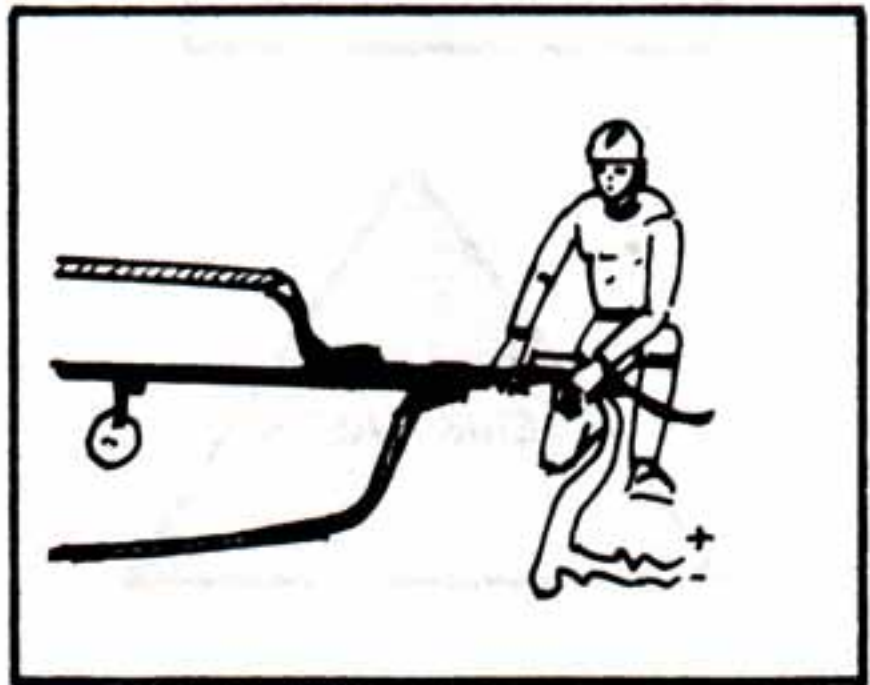
a. _____



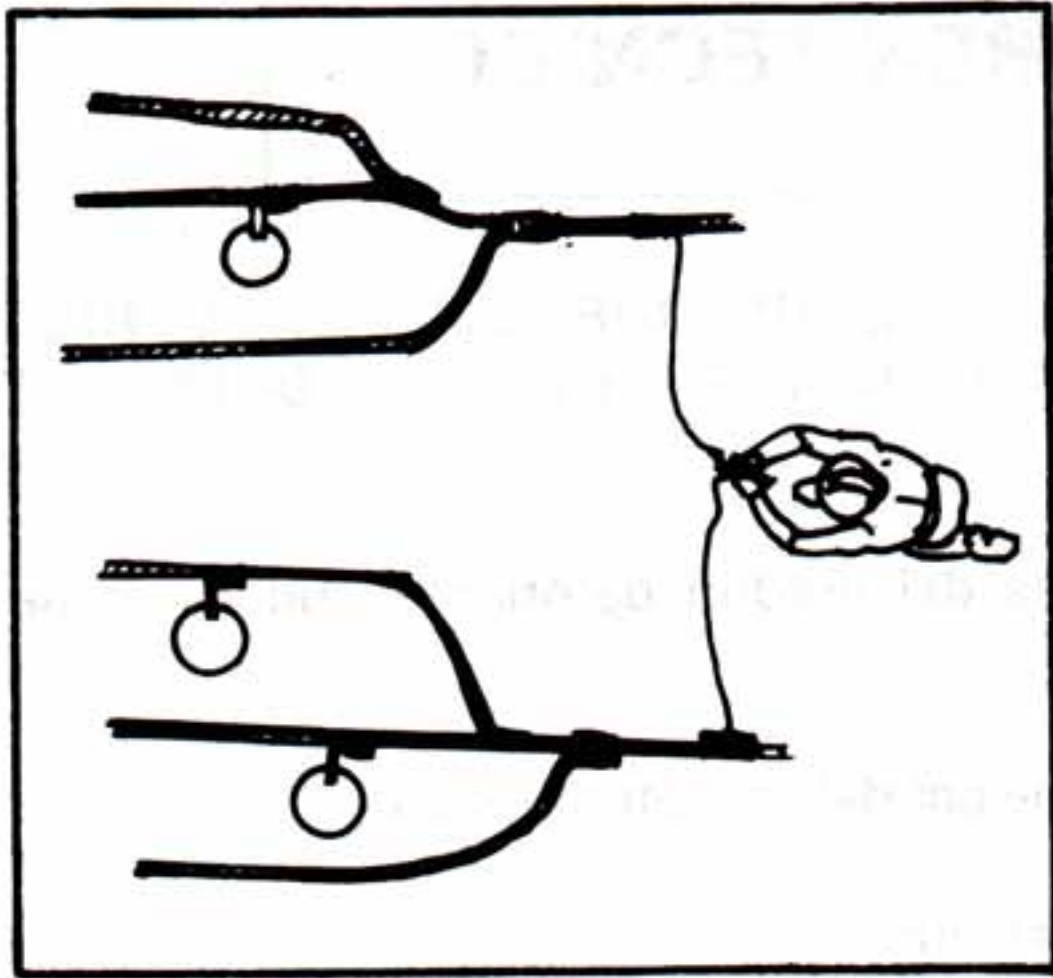
b. _____



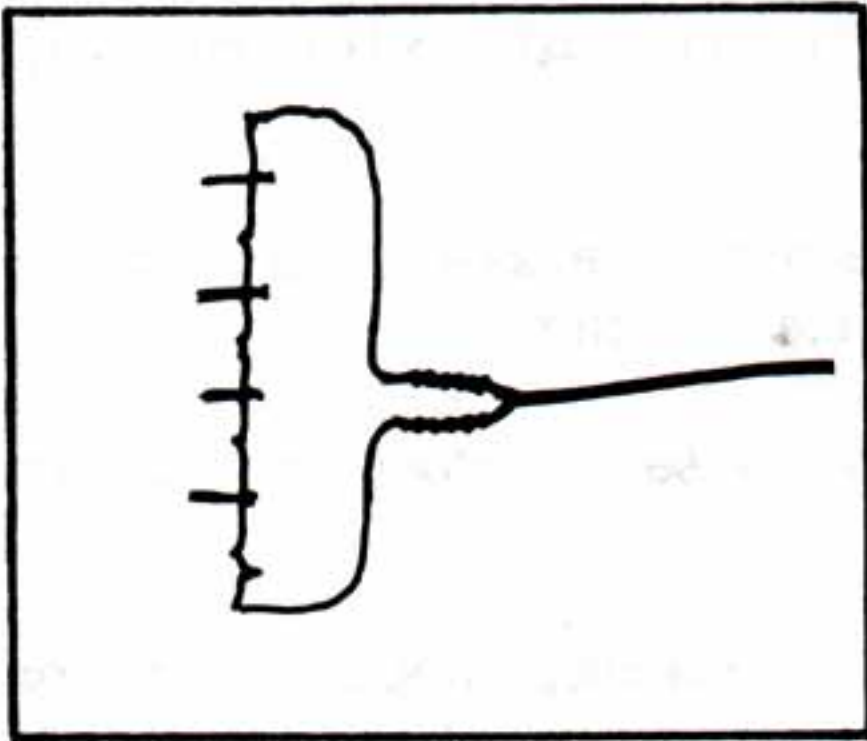
c. _____



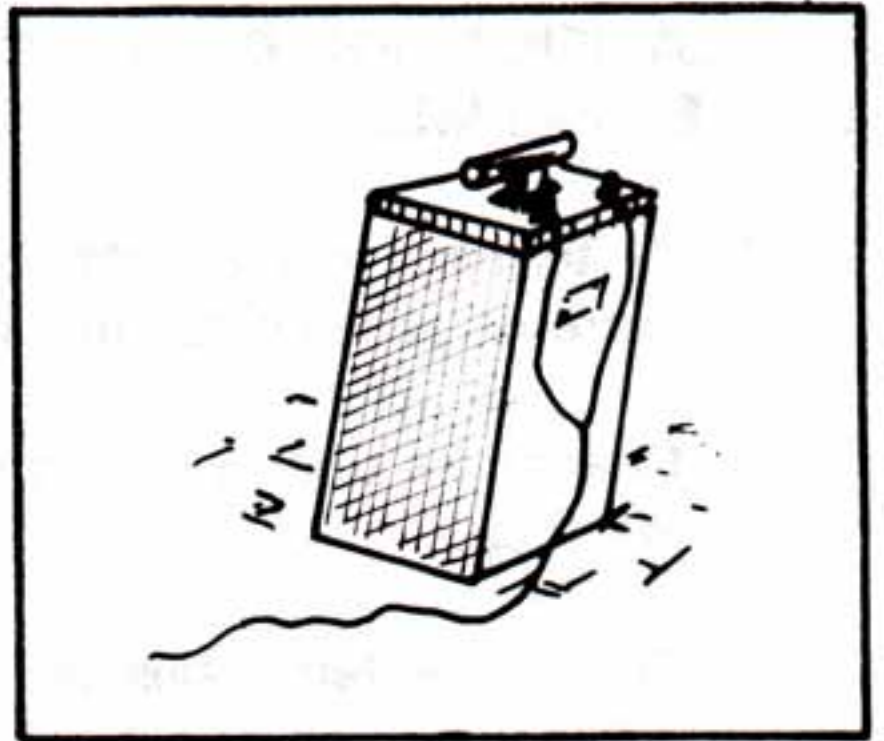
d. _____



e. _____



f. _____



g. _____

RESUMEN TECNICO

A. ELEMENTOS DE UN CIRCUITO ELECTRICO EN UNA VOLADURA CON ANFO, CORDON DETONANTE Y DINAMITA.

1. Terminales del cordón detonante que salen de la boca del barreno.
2. Línea principal del cordón detonante.
3. Espoleta eléctrica.
4. Línea de tiro.
5. Explosor.

B. CLASIFICACION DE LOS CIRCUITOS PARA SU CONEXION Y EMPALME.

1. Al terminal del cordón detonante que sale de la boca del barreno, se le coloca una espoleta eléctrica.
2. Cuando se unen dos terminales y se les coloca una espoleta eléctrica.
3. Cuando los terminales se unen a una línea principal del cordón detonante y en el extremo de ésta se empalma una espoleta eléctrica.
4. Cuando se empalman los terminales a una línea principal del cordón detonante y en el extremo de éste se empalma una espoleta eléctrica.

5. Cuando se empalman los terminales de las líneas principales y en el extremo de uno de los terminales se empalma una espoleta eléctrica.
6. Cuando se empalma una espoleta eléctrica a cada terminal del cordón detonante que sale de la boca del barreno, y se hace la conexión eléctrica entre los cables de la espoleta por la separación corta entre los diferentes barrenos.
7. Cuando se conecta con retardador entre líneas e iniciación con fulminante y mecha de seguridad.

C. PROCEDIMIENTO PARA EJECUTAR UNA VOLADURA A CIELO ABIERTO.

1. Revisar terminales.
2. Realizar empalmes y conexiones.
3. Ejecutar la voladura
4. Comprobar resultados y realizar informe.

D. NORMAS DE SEGURIDAD.

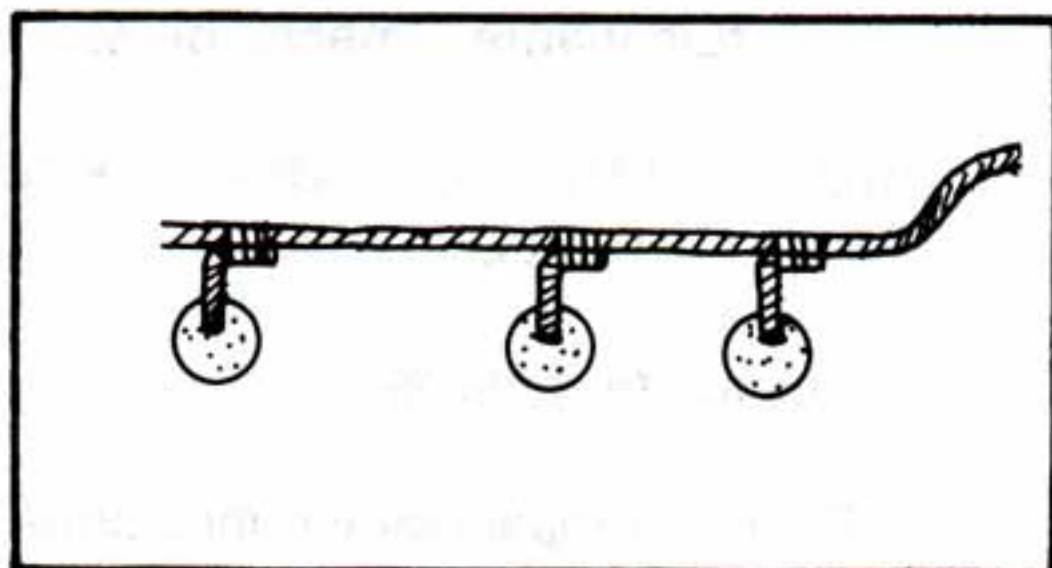
1. Utilice las sorderas en el momento de la voladura.
2. Deje en corto circuito los terminales de la espoleta eléctrica antes de hacer la conexión.
3. Deje en corto circuito los dos terminales que salen del circuito eléctrico.
4. Cuando revise los empalmes y conexiones en los bancos de explotación no vaya a pisar las espoletas.
5. Antes de ejecutar la voladura coloque avisos que prohíban la entrada al frente; a cielo abierto advierta con señales desde el banco.

EVALUACION FINAL

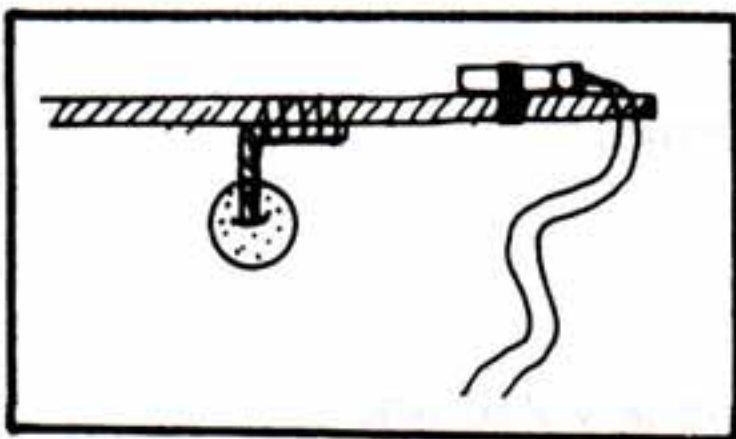
1. Dados los gráficos de los elementos de un circuito para la ejecución de la voladura a cielo abierto, escriba debajo de cada uno el nombre correcto.



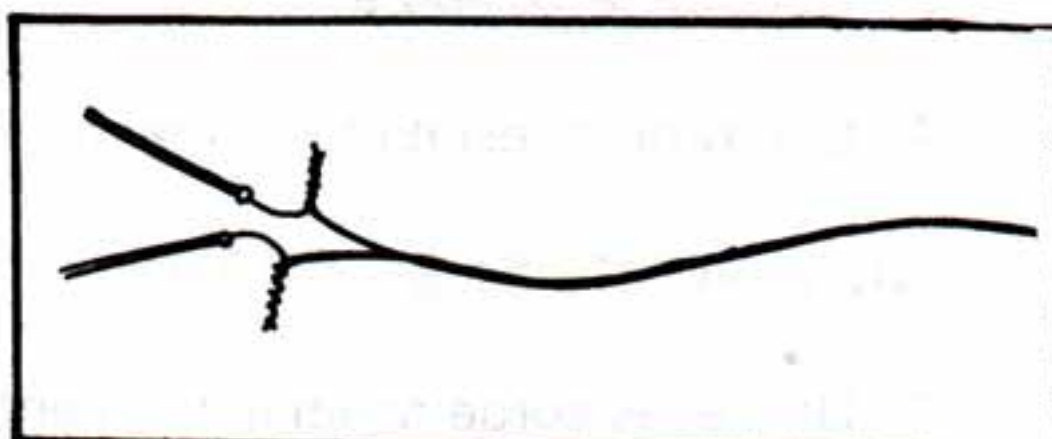
a. _____



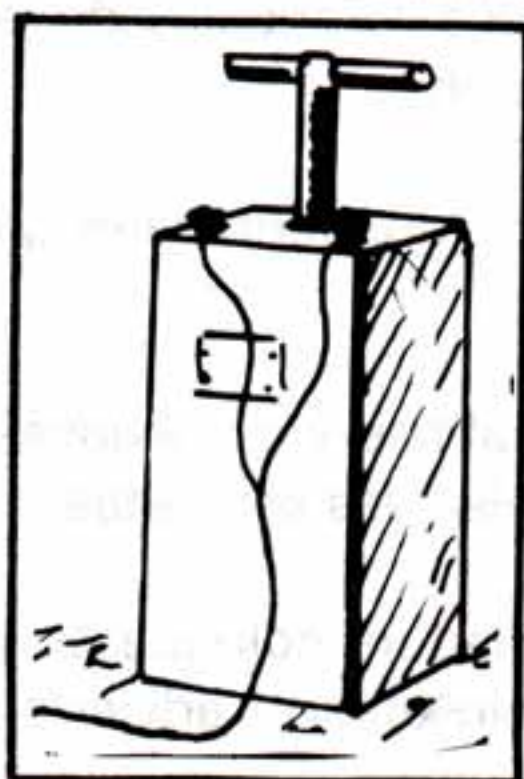
b. _____



c. _____



d. _____



e. _____