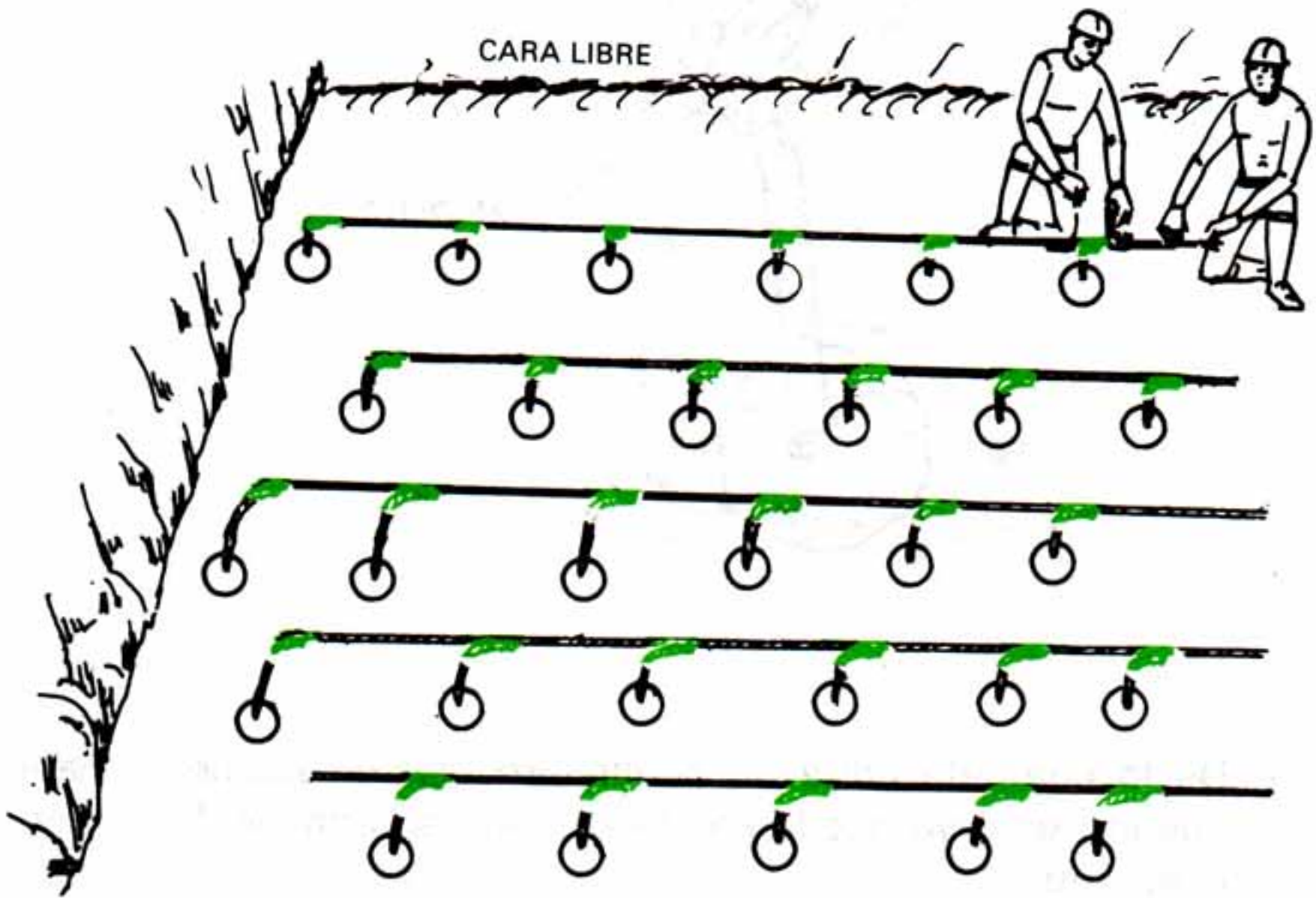


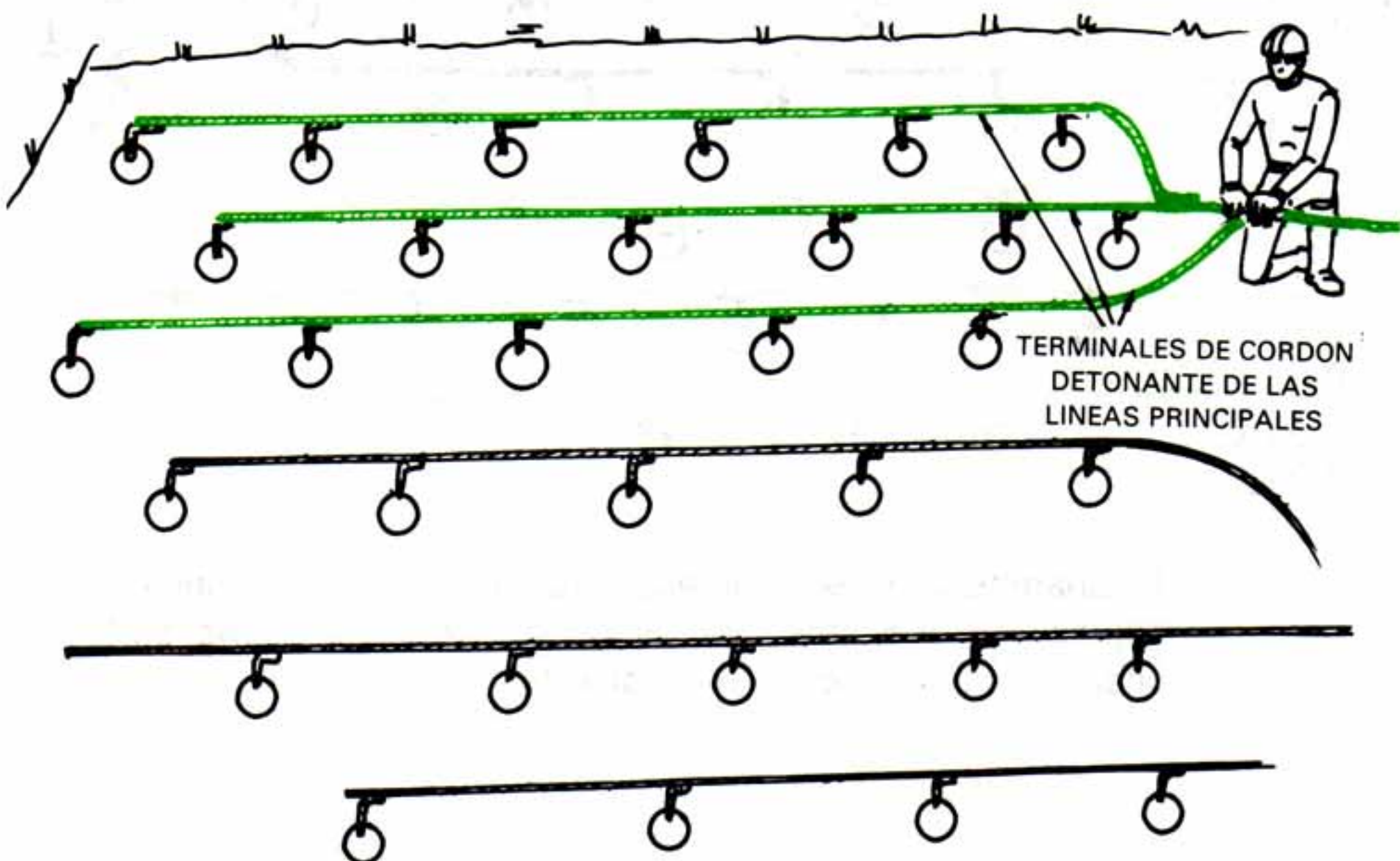
- b. El ayudante debe unir los demás terminales a la línea principal de cordón detonante con cinta aislante, utilizando el método correcto.



- El dinamitero corta la longitud necesaria para el empalme del cordón detonante después del último terminal asegurado a la línea principal de cordón detonante.

**NOTA:** Extienda una línea principal de cordón detonante por cada hilera de barrenos, y siga el procedimiento anteriormente descrito en las líneas principales de éste donde va a empalmar las espoletas.

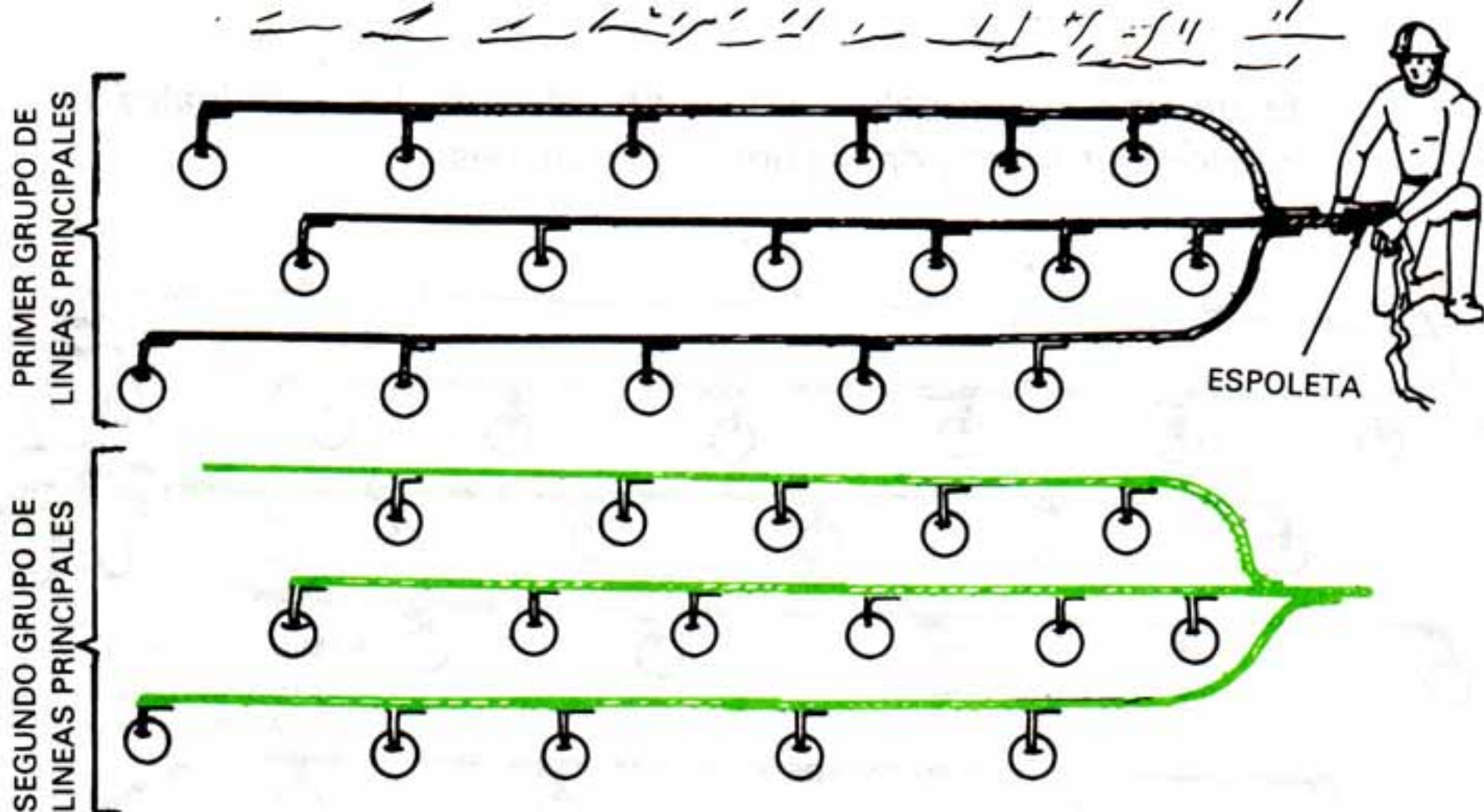
c. El dinamitero empalma con cinta aislante los terminales del cordón detonante de las líneas principales.



**NOTA:** Realice el empalme de todos los terminales del cordón detonante de las líneas principales.

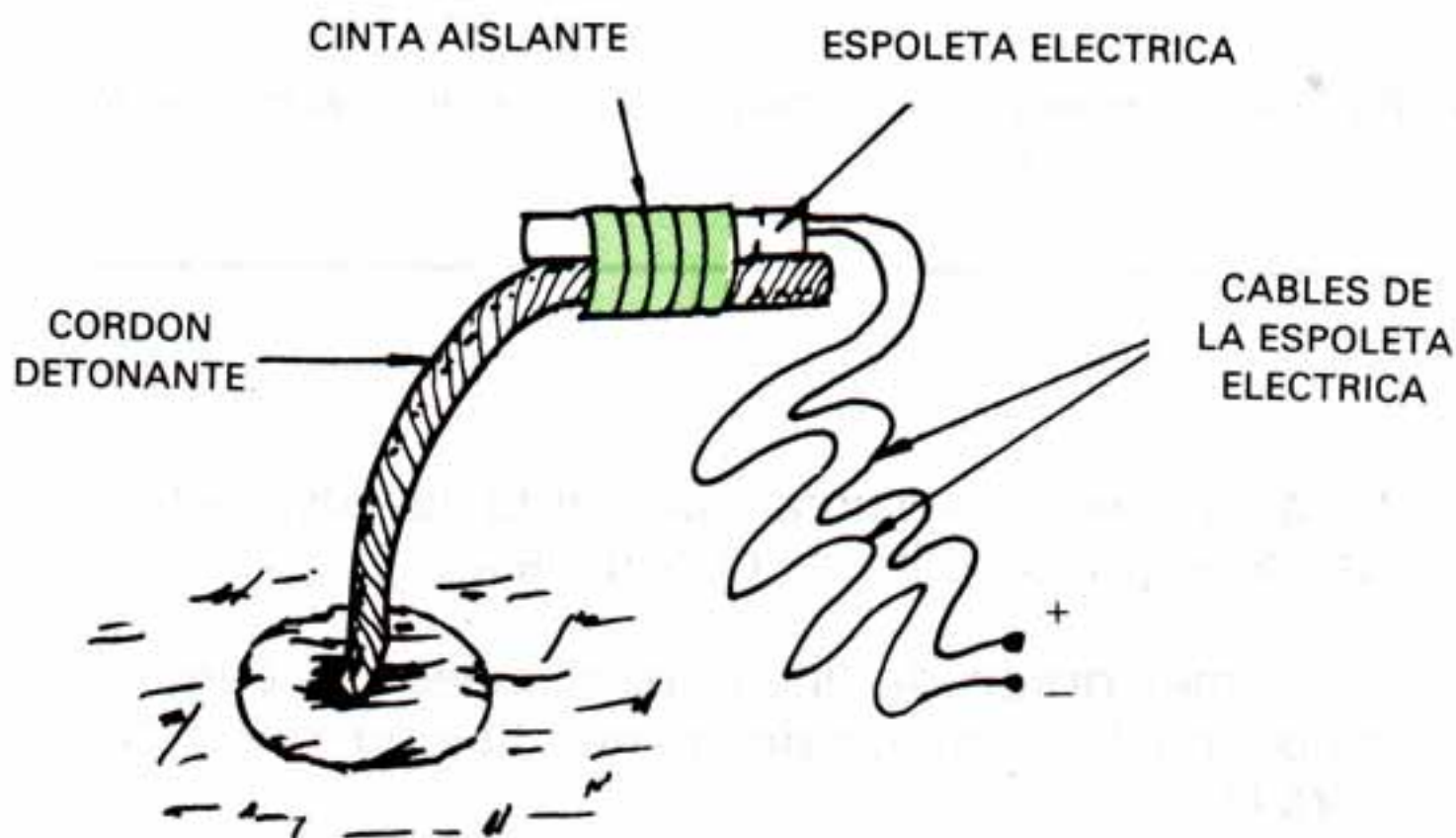
d. El dinamitero empalma con cinta las espoletas al terminal de cada grupo de líneas principales.

Al primer grupo de líneas principales del cordón detonante, empalma la espoleta de menor tiempo por estar cerca a la cara libre.



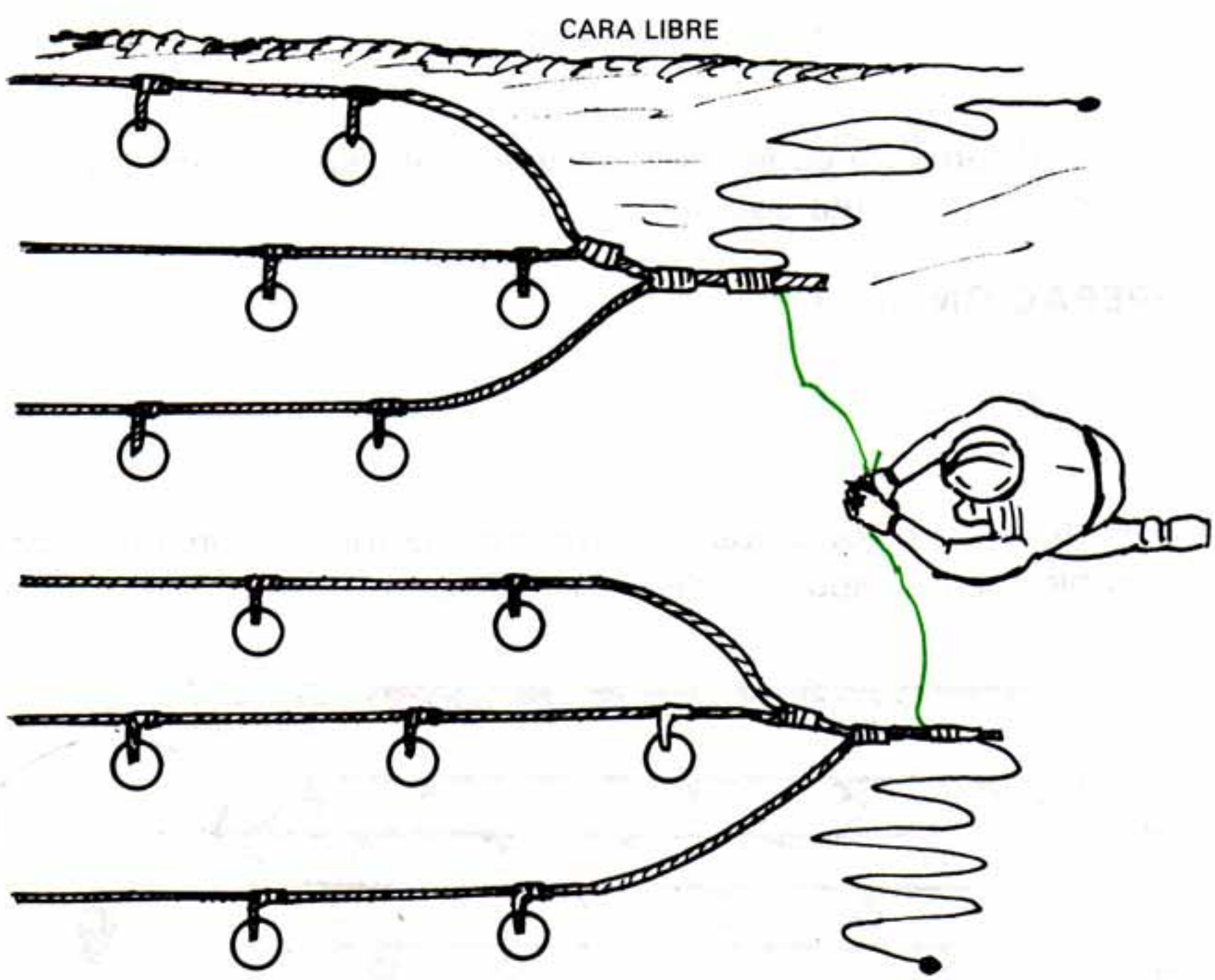
- El dinamitero empalma la espoleta en dirección a la línea de explosión y a 5 cms. aproximadamente del extremo de la línea principal del cordón detonante.

**ATENCIÓN!** Empalme la espoleta al cordón detonante y cúbrala totalmente con cinta aislante.

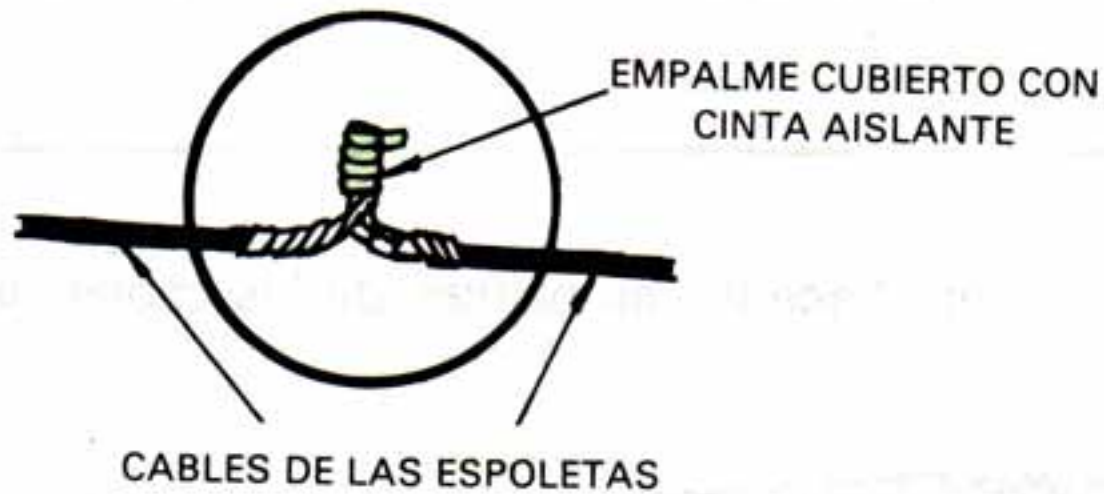


**NOTA:** Empalme las espoletas a las líneas del cordón detonante, empalmando la espoleta de menor tiempo cerca a la cara libre y la de mayor tiempo en la línea del cordón detonante más lejana a la cara libre.

e. El dinamitero hace los empalmes de los cables de las espoletas.



Los empalmes de los terminales de las espoletas se cubren totalmente con cinta aislante.

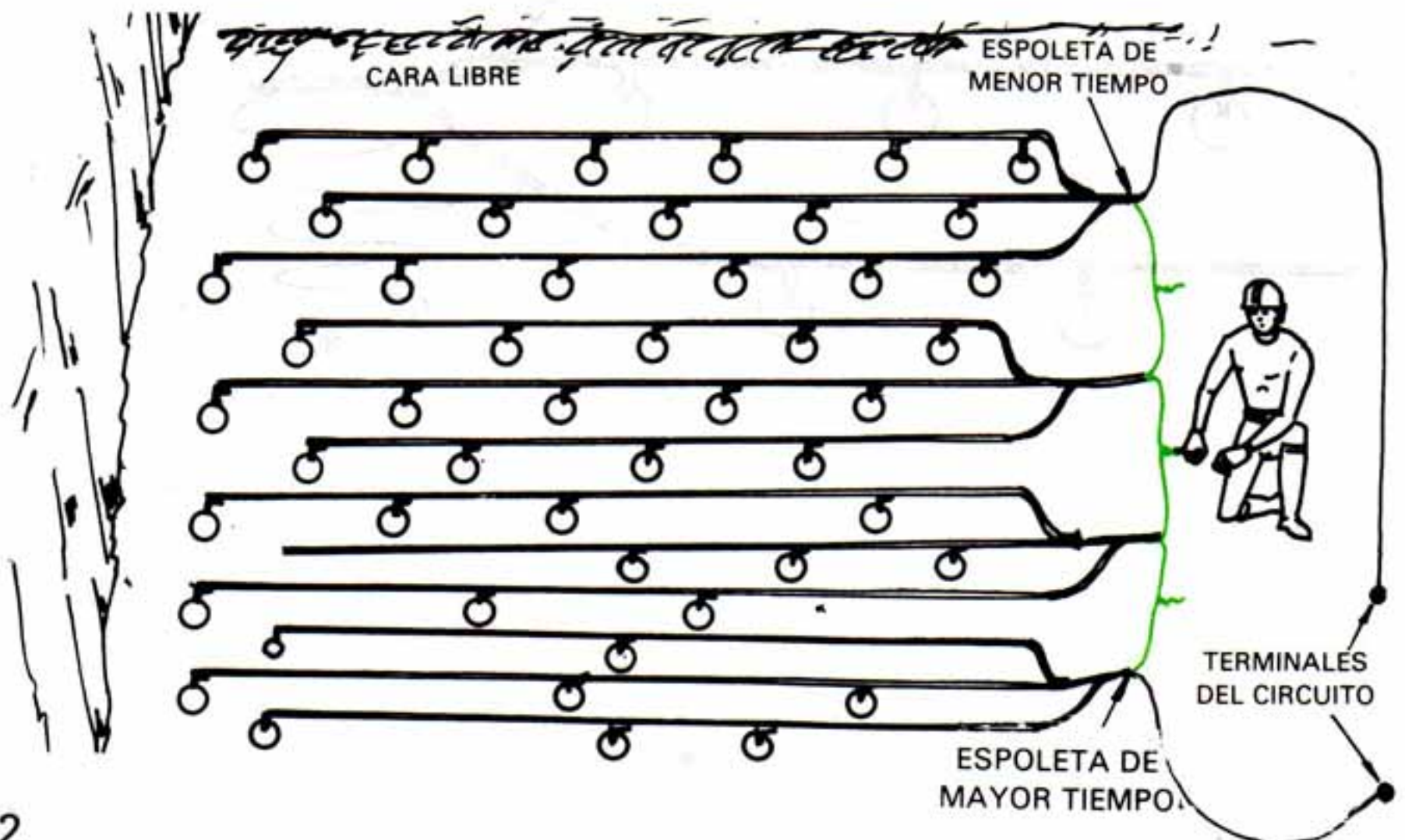


- El dinamitero coge cada terminal que salió del circuito y lo cubre con cinta aislante.

### OPERACION No. 3

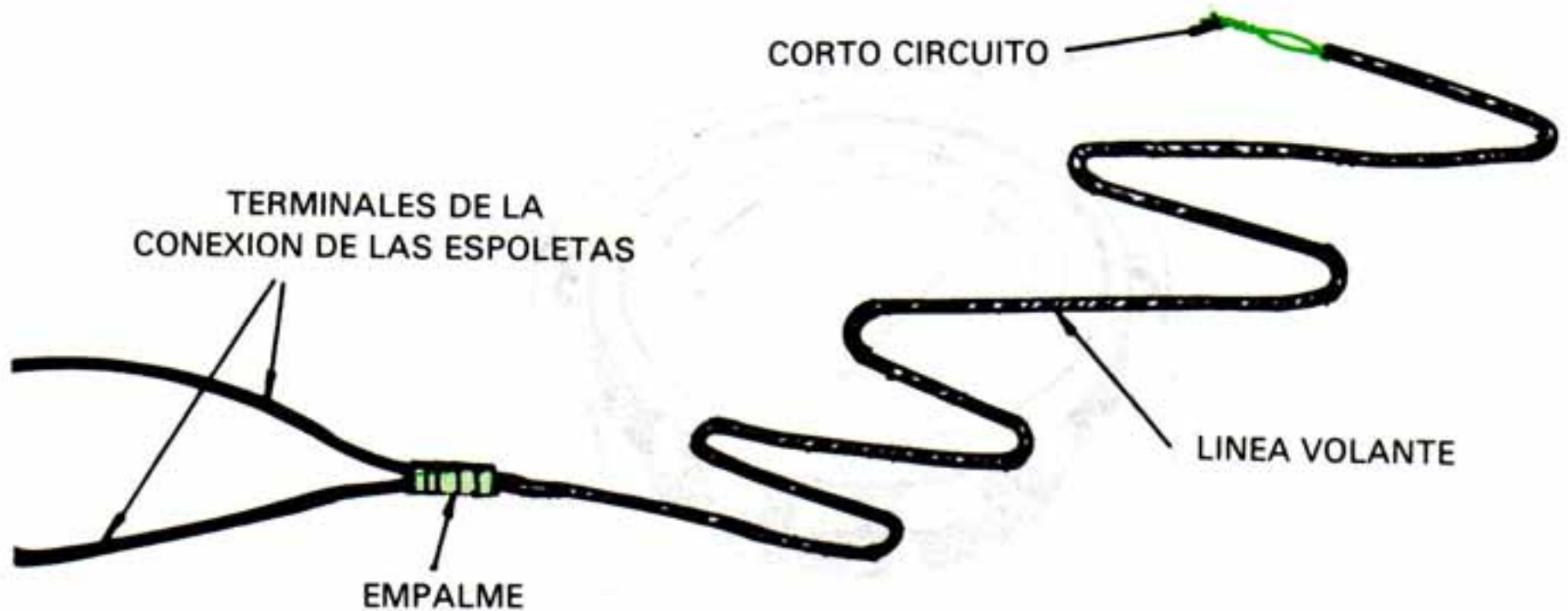
#### Ejecutar la voladura.

- a. El dinamitero revisa los empalmes del cordón detonante y los cables de las espoletas de todo el circuito.



- b. El dinamitero coge los dos terminales de la conexión de las espoletas y los empalma a la línea volante.

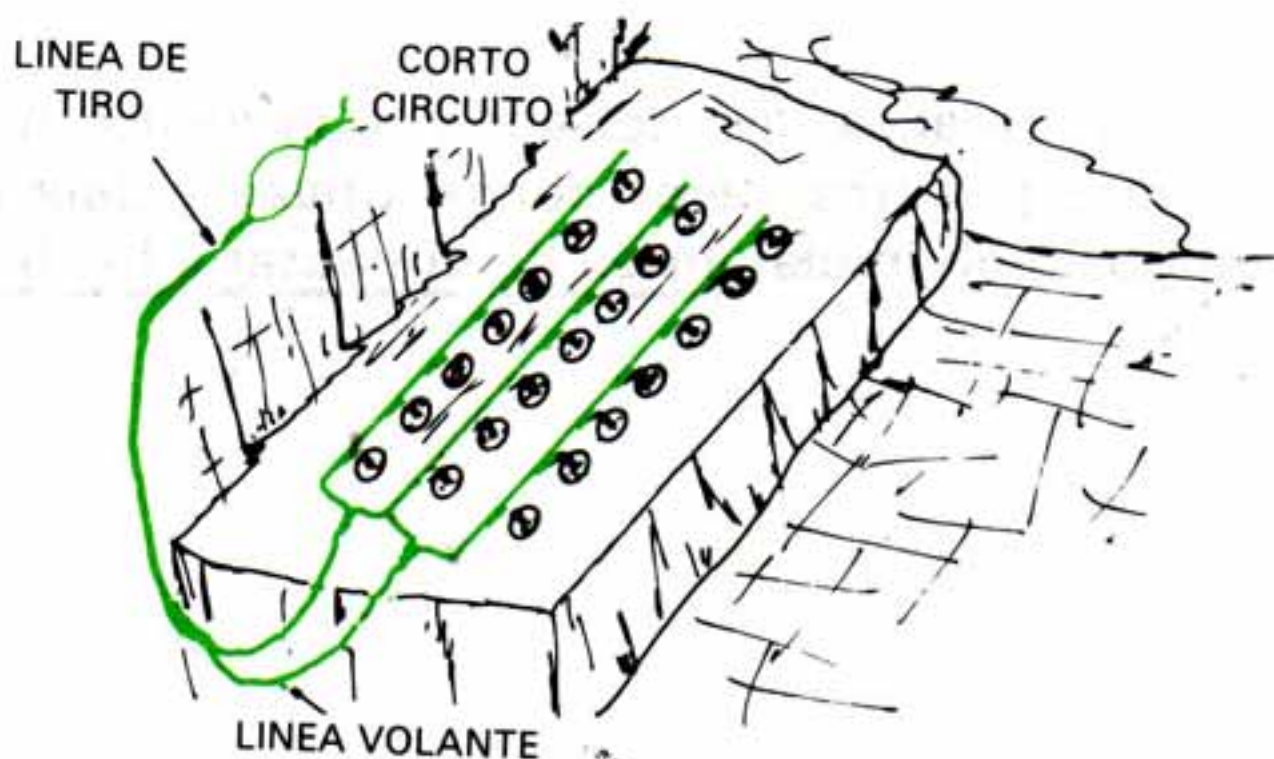
Cubre el empalme con cinta aislante.



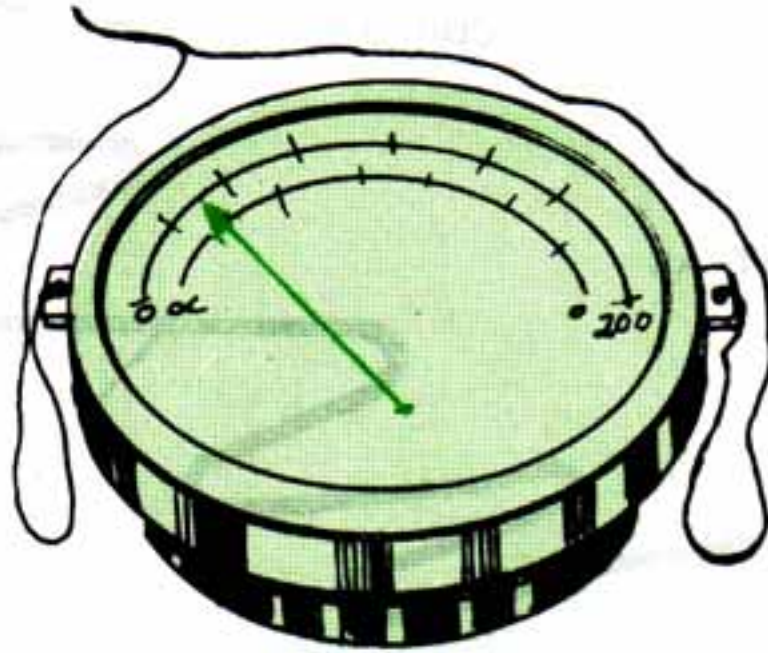
Los terminales del otro extremo de la línea volante deben estar en corto circuito.

- c. El ayudante extiende la línea de tiro hasta el sitio elegido para efectuar la voladura.

- El dinamitero empalma la línea volante con la línea de tiro, y cubre el empalme con cinta aislante.
- El otro extremo está en corto circuito.



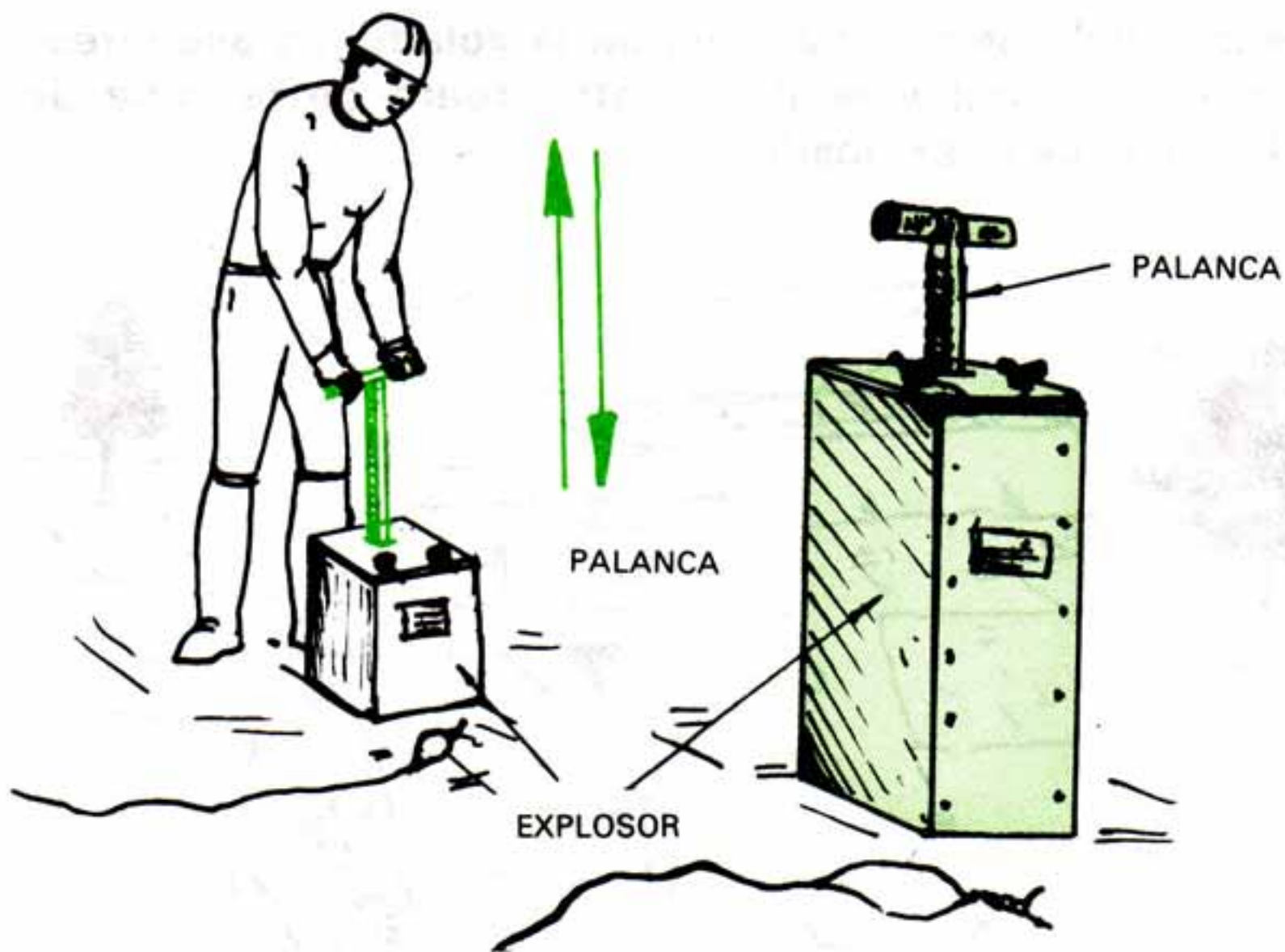
- El dinamitero cubre el empalme con cinta aislante y se retira al otro extremo de la línea de tiro.
- d. El dinamitero verifica la continuidad eléctrica y la resistencia total del circuito con el Ohmetro.



- Coloca nuevamente en corto circuito los terminales.

**NOTA:** El cálculo de la resistencia total y la potencia del explosor se efectúa de igual forma, que el circuito en serie o paralelo realizado bajo tierra.

- El dinamitero comprueba el buen funcionamiento del explosor.
- Saca la palanca del explosor y la introduce nuevamente; lo hace por tres veces consecutivas y deja la palanca en posición inicial antes de conectar a los bornes.



- e. El dinamitero conecta la línea de tiro al explosor, espera la orden de ejecutar la voladura.

