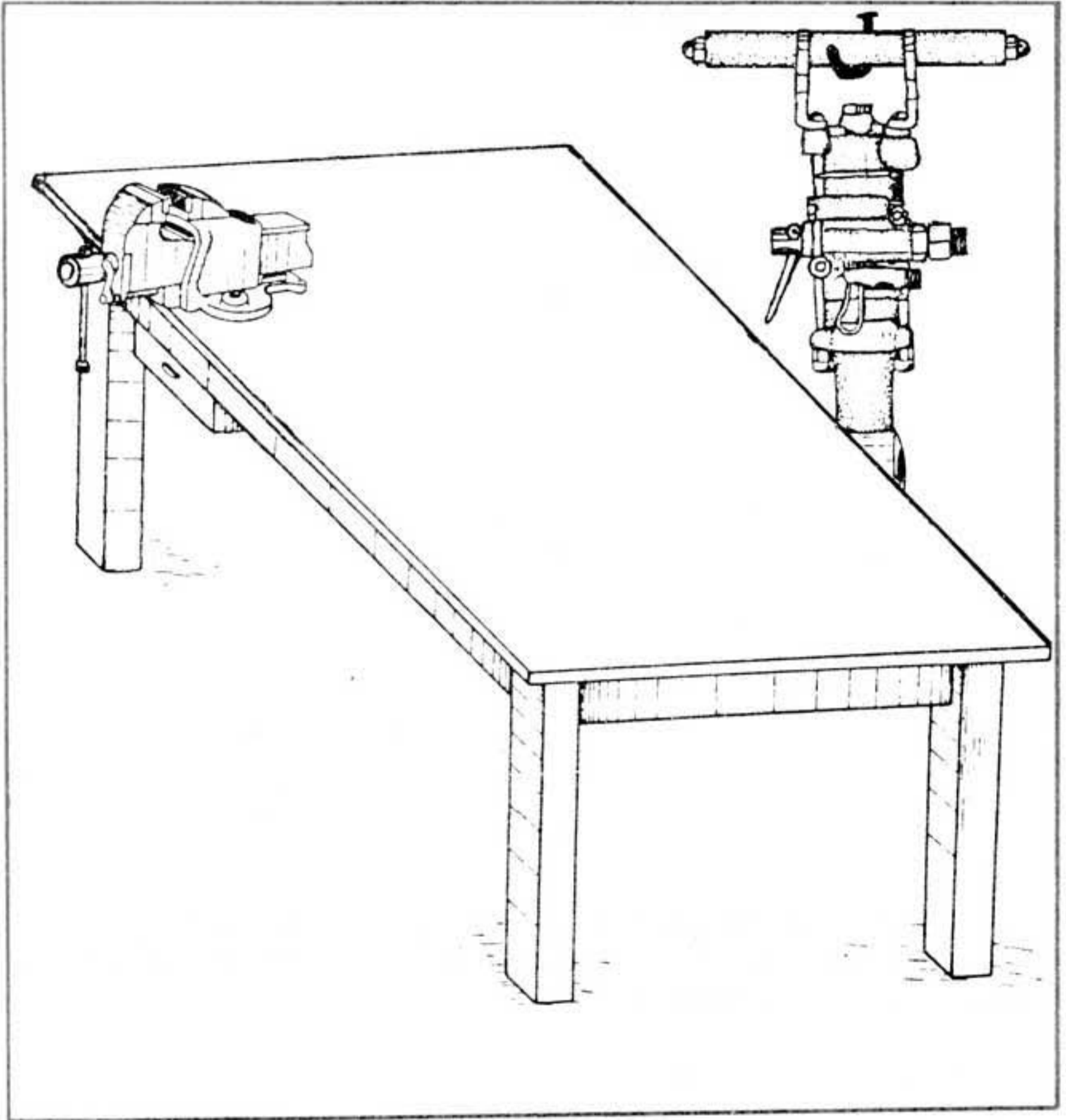


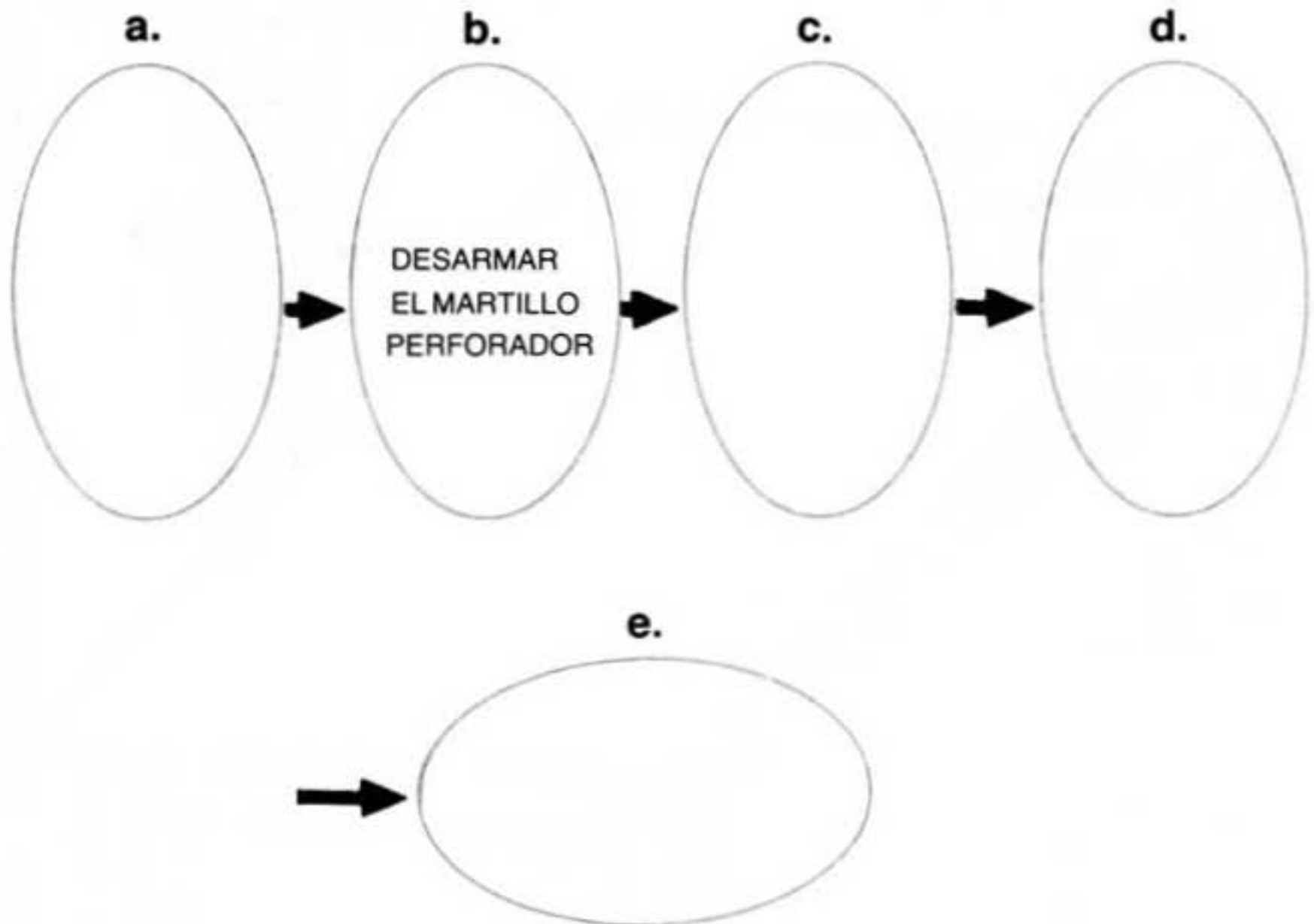
f. Ordene y limpie el banco.

- Colocar el martillo en el lugar adecuado.



AUTOCONTROL 3

1. Para obtener una **secuencia lógica** en las **operaciones del mantenimiento del martillo perforador**, usted deberá completarla escribiendo en el espacio correspondiente.



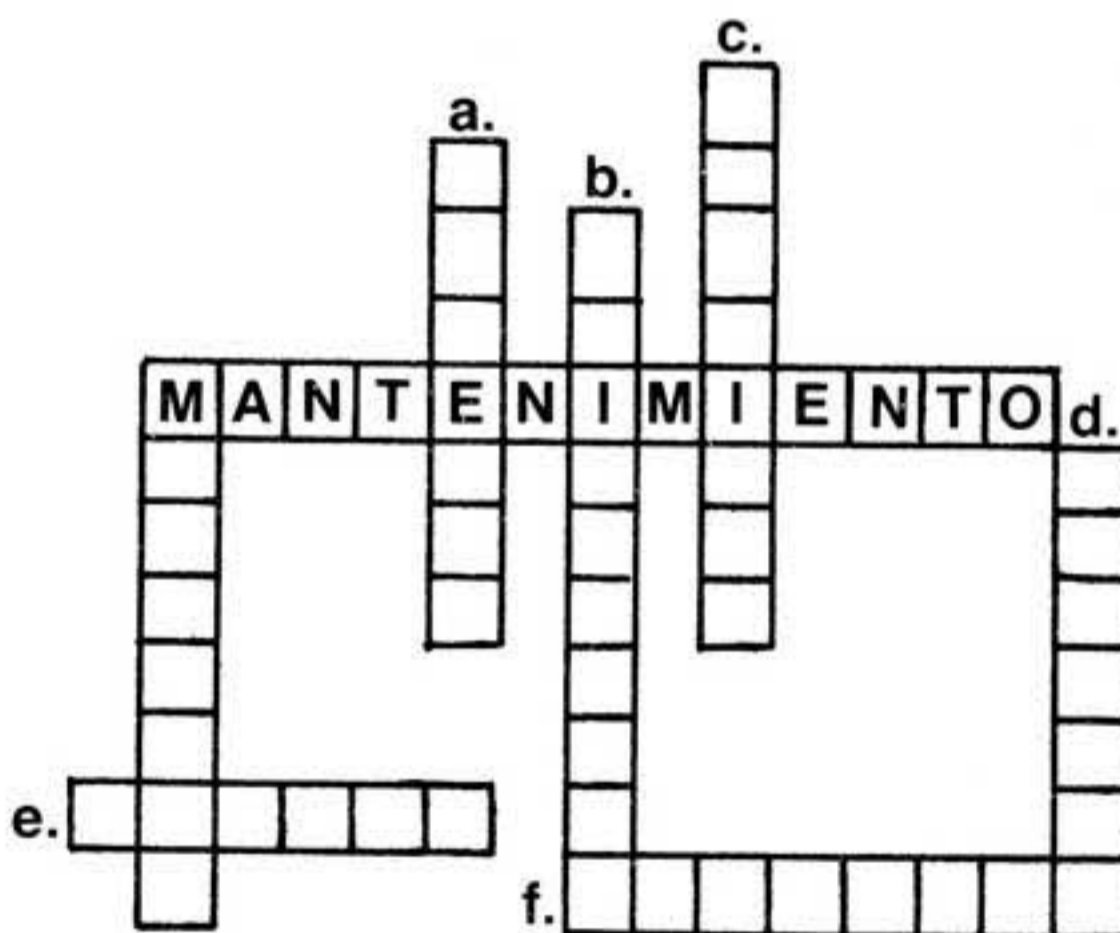
2. En la **operación "sopletear el martillo"** se deben seguir los **siguientes pasos** los cuales **están en desorden**, usted deberá **colocarlos en su orden lógico**.

- Dirija la manguera al acople
- Sopletee la manguera dejando salir agua o suciedades
- Suspenda el suministro de aire.
- Coloque el martillo sobre el banco.

Orden lógico:

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____

3. Resuelva el **siguiente crucimecánica** referente al **mantenimiento del martillo perforador**.



- a. Parte del martillo perforador que se asegura a la prensa para sostenerlo.
- b. Palancas rectangulares que permiten el giro de la barrena.
- c. Colocar aceite a las piezas del martillo perforador.

- d. Elemento utilizado para limpiar el martillo.
 - e. Allí se monta el martillo para empezar su desarme.
 - f. Paso que se realiza al acople para quitarle suciedades.
-

4. En la **lista de herramientas** que a **continuación se relaciona**, para **ejecutar el mantenimiento del martillo perforador**, usted **deberá seleccionar las adecuadas** colocando una **X** al frente de ella.

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a. Martillo de uña | <input type="checkbox"/> |
| b. Prensa para herrero | <input type="checkbox"/> |
| c. Prensa paralela | <input type="checkbox"/> |
| d. Lima | <input type="checkbox"/> |
| e. Llave alemana | <input type="checkbox"/> |
| f. Llaves estrella | <input type="checkbox"/> |
| g. Martillo de bronce | <input type="checkbox"/> |
| h. Destornillador de pala | <input type="checkbox"/> |
| i. Llaves boca fija | <input type="checkbox"/> |
-

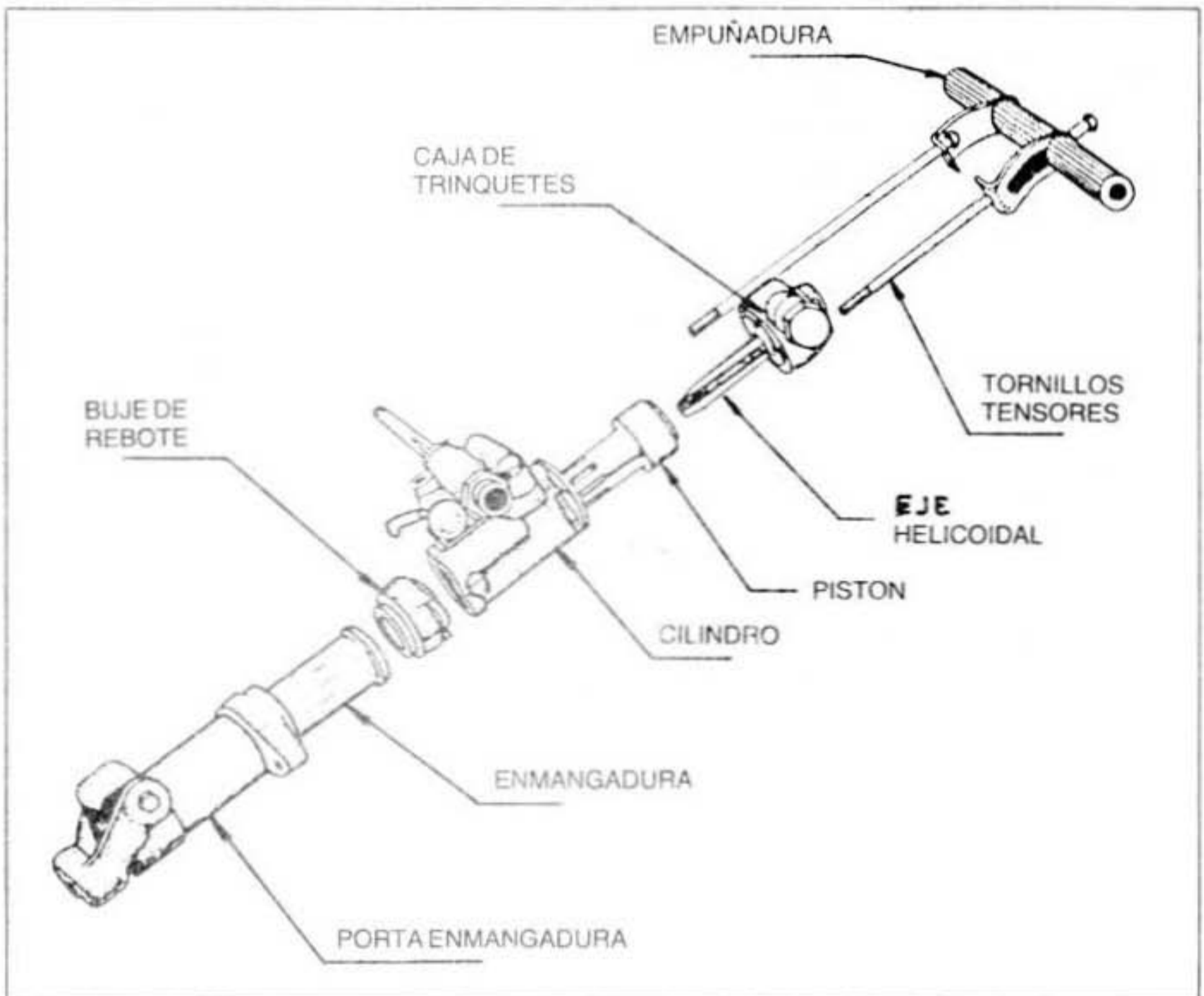
RESUMEN TECNICO

A. MARTILLOS PERFORADORES

1. Definición:

Máquina que utiliza el aire comprimido como fuente de impulso. Tiene movimiento de percusión y de giro simultáneamente. Utilizada para efectuar perforaciones en roca.

2. Partes principales:



3. Funcionamiento del martillo perforador:

- a. Movimiento de vaivén:
 - Retroceso del pistón.
 - Avance del pistón.
 - Golpes a la barrena.
- b. Movimiento de giro
- c. Sopleteo del barreno.

4. Clasificación de los martillos perforadores:

Están clasificados según:

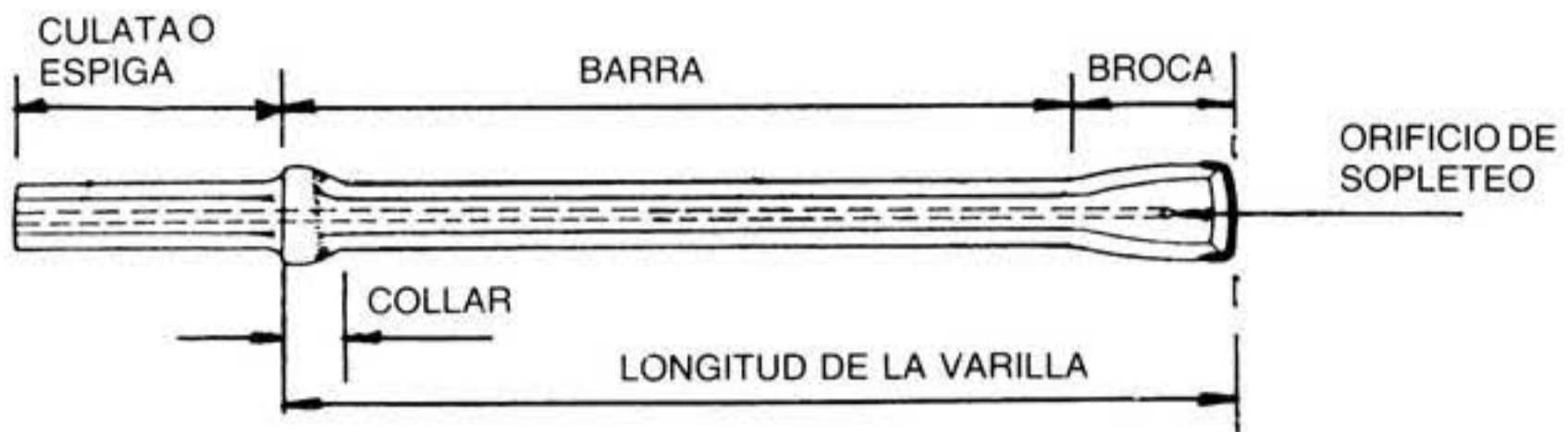
- a. El peso
- b. El diámetro del pistón
- c. El número de golpes por minuto
- d. El consumo de aire
- e. La presión de aire

B. BARRENAS Y BROCAS

1. Definición:

- La herramienta propiamente dicha.
- Varillas de acero especial.
- Con broca en uno de sus extremos.
- Con un taladro en toda su longitud.

2. Partes:

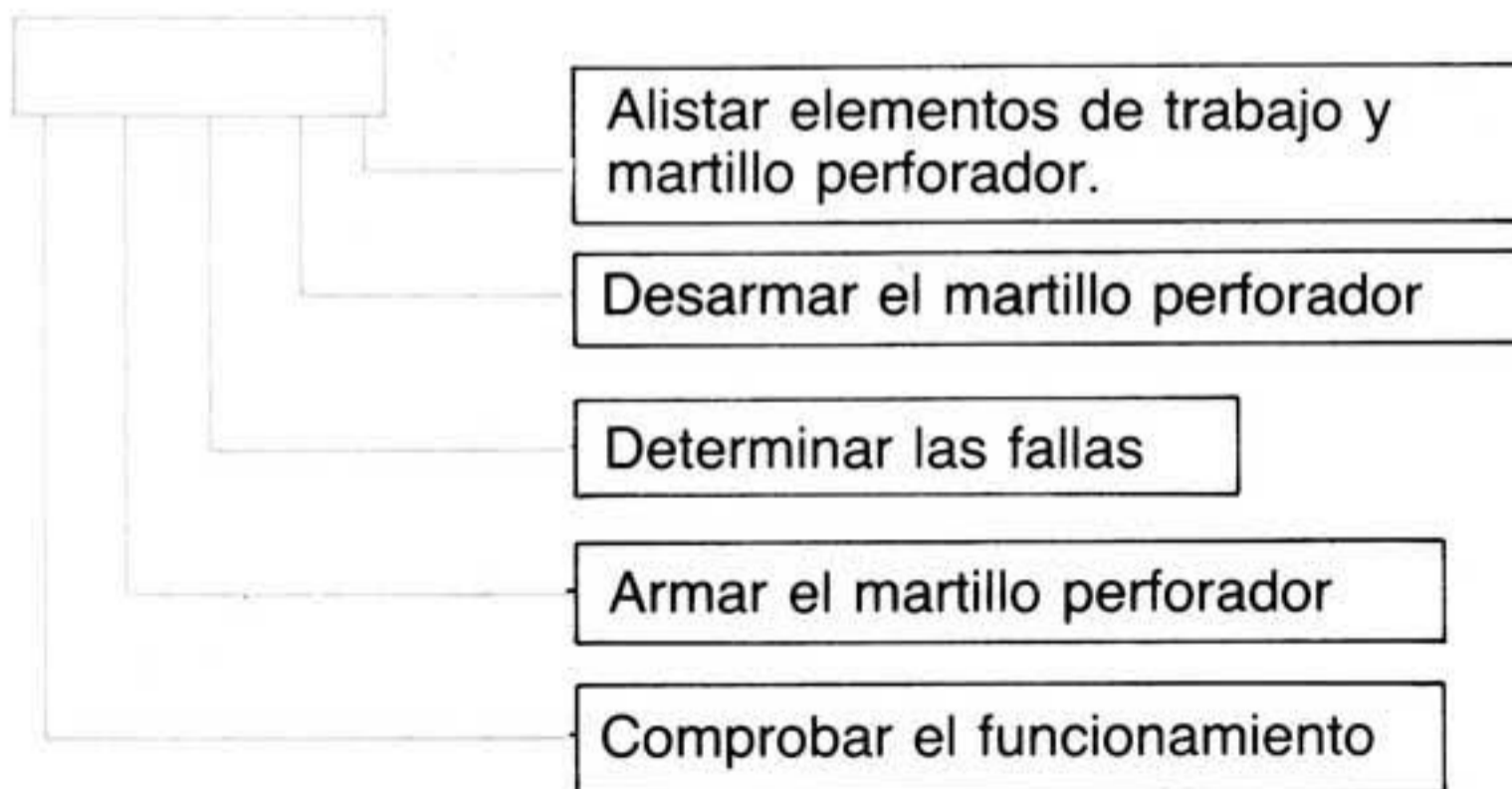


3. Clasificación de las barrenas:

Las barrenas se clasifican según:

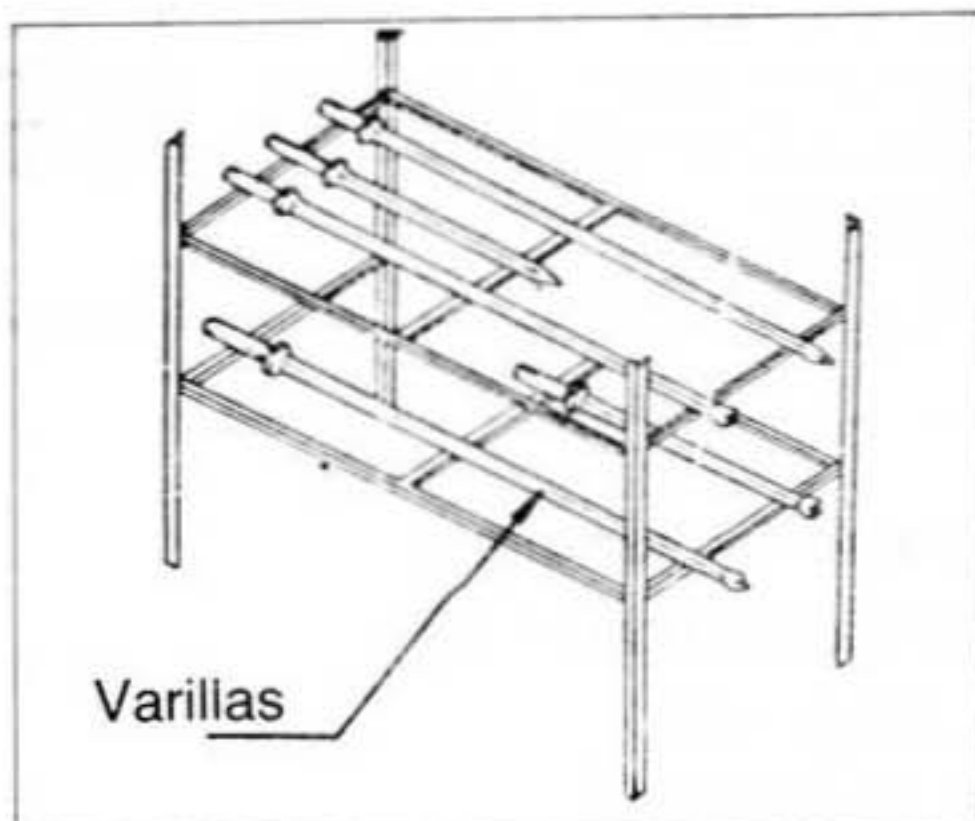
- La forma del cuerpo
- El tipo de broca o boca
- Su constitución
- Su longitud

C. MANTENIMIENTO DEL MARTILLO PERFORADOR

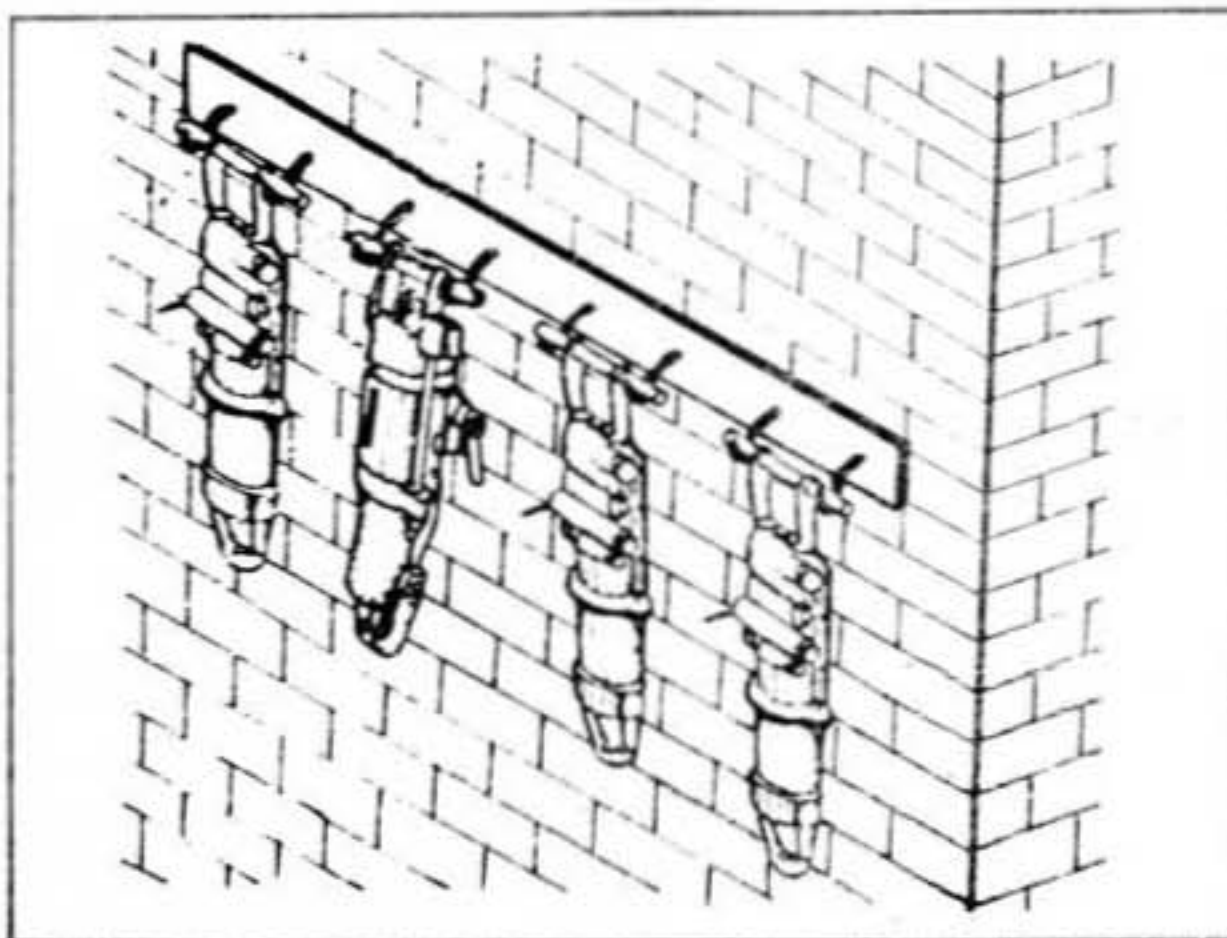


D. NORMAS DE SEGURIDAD Y CONSERVACION

1. Para una mejor conservación de las varillas o barrenas de perforador se debe poseer un sitio adecuado para almacenarlas.



2. Debe existir un sitio adecuado en la mina o en la herrería donde colocar las máquinas de perforación, después que éstas se han utilizado.



3. Cuando no se utilizan las máquinas de perforar, éstas se deben dejar en el sitio adecuado libre de varilla y de la manguera.