

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_
- e. \_\_\_\_\_
- f. \_\_\_\_\_

3. En el siguiente **grupo de frases** correspondiente a **características de las barrenas**, usted deberá **colocar una X** según sea **falsa o verdadera**.

	<b>FRASES</b>	<b>F</b>	<b>V</b>
a.	La longitud de la culata de una varilla hexagonal varía entre 3 y 4 pulgadas.		
b.	Una varilla helicoidal tiene sección rómbica o rectangular.		
c.	Las barras de extensión también se utilizan como sartas de barrenas		
d.	Todas las barrenas para perforar poseen un taladro longitudinal.		
e.	Las barrenas helicoidales se utiliza sólo para perforación en terrenos blandos.		

4. En las **siguientes frases** usted deberá **completar los espacios correspondientes utilizando como guía palabras que se adjuntan** y que **tienen que ver con las barrenas**.

- a. \_\_\_\_\_ son varillas de \_\_\_\_\_ especial que poseen una \_\_\_\_\_ en un extremo.
- b. Las \_\_\_\_\_ redondas poseen un \_\_\_\_\_ central para aspirar el \_\_\_\_\_ o inyectar agua.
- c. A la \_\_\_\_\_ integral o \_\_\_\_\_ se le denomina tipo \_\_\_\_\_ y viene en longitudes fijas.
- d. Las barrenas macizas se usan sólo en perforaciones \_\_\_\_\_ de tal forma que el \_\_\_\_\_ sale por si mismo.

**Broca  
ascendentes**

**monoblock  
acero**

**cincel  
polvo**

**barrenas  
orificio**

---

# 3

## PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MARTILLO PERFORADOR

### OBJETIVO INTERMEDIO 3

Al terminar el siguiente tema, usted podrá describir el procedimiento para ejecutar el mantenimiento del martillo perforador, indicando las operaciones, pasos, herramientas, materiales y normas de seguridad necesarias para realizar la tarea.

**SIN COMETER ERROR**

A. REVISAR HERRAMIENTAS Y MATERIALES

B. PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MARTILLO PERFORADOR

- 1. Alistar elementos de trabajo y martillo perforador**
- 2. Desarmar el martillo perforador**
- 3. Determinar fallas**
- 4. Armar el martillo perforador**
- 5. Comprobar el funcionamiento**

## A. REVISAR HERRAMIENTAS Y MATERIALES

### PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MARTILLO PERFORADOR

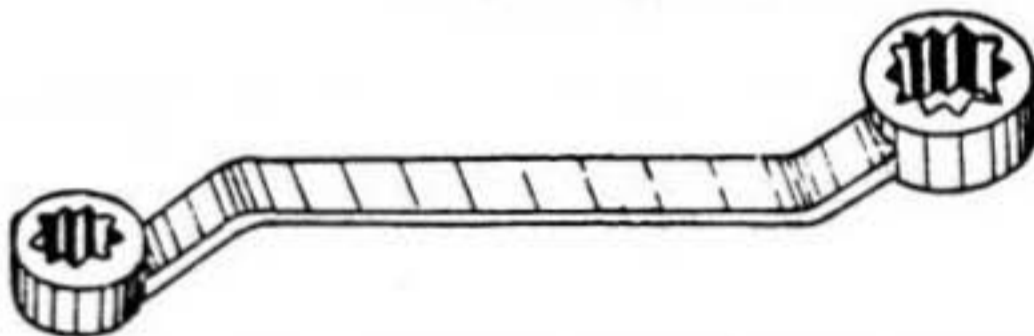
#### OPERACION 1

Alistar elementos de trabajo y martillo perforador.

##### a. Seleccione las herramientas:

- Galgas para determinar el desgaste del exágono en la enmangadura.
- Destornillador de pala.
- Llave de boca fija.

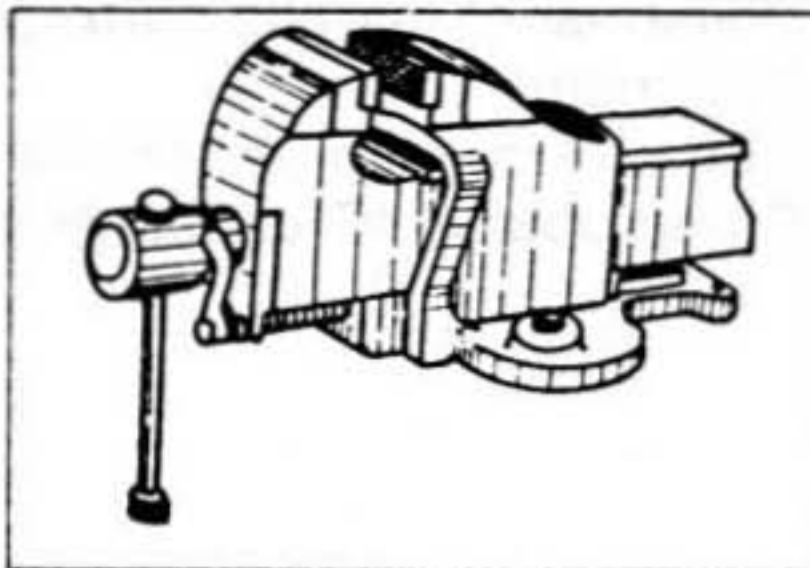
Llave estrella



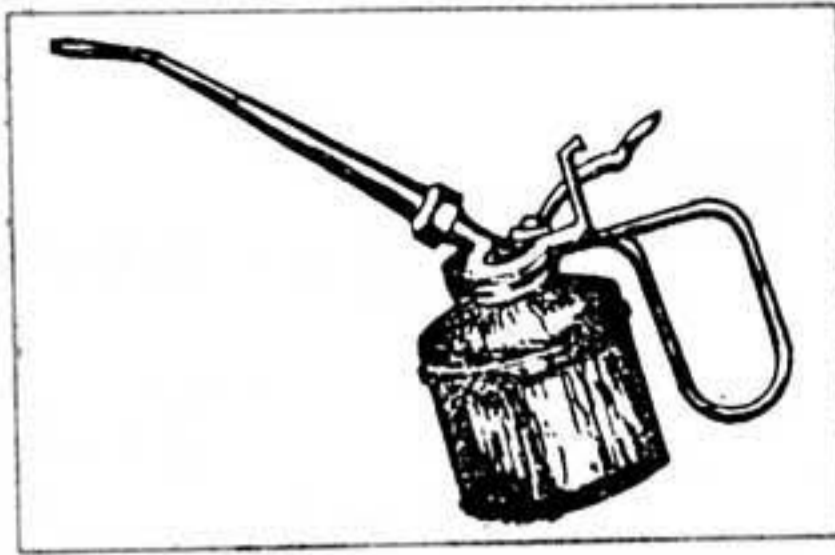
Martillo de material de bronce



Prensa paralela

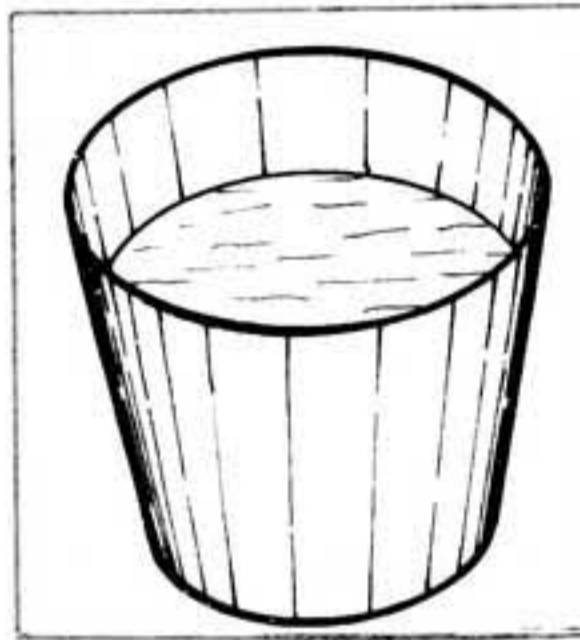


- Aceitera

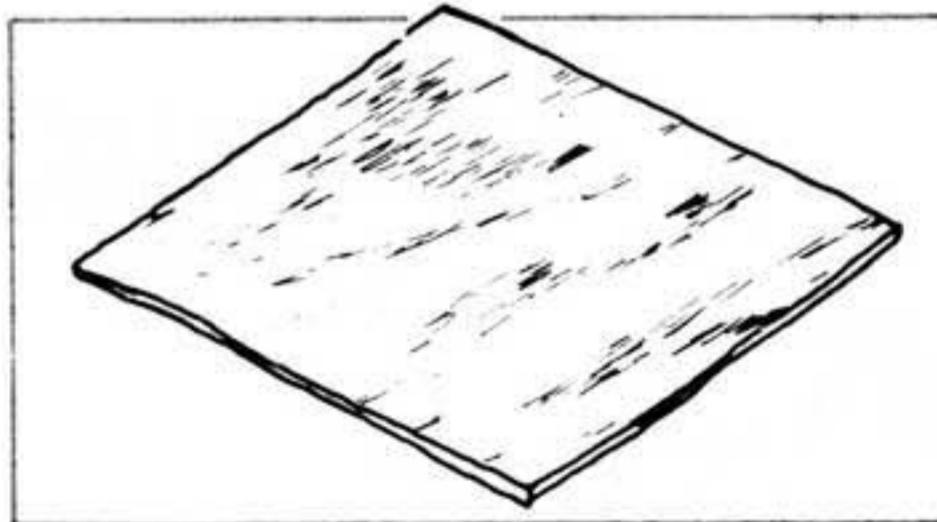


**b. Selecciona materiales:**

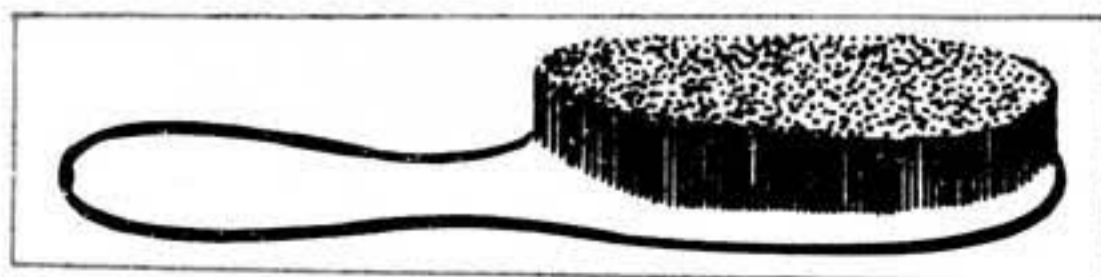
- Recipiente con A.C.P.M.



- Bayetilla

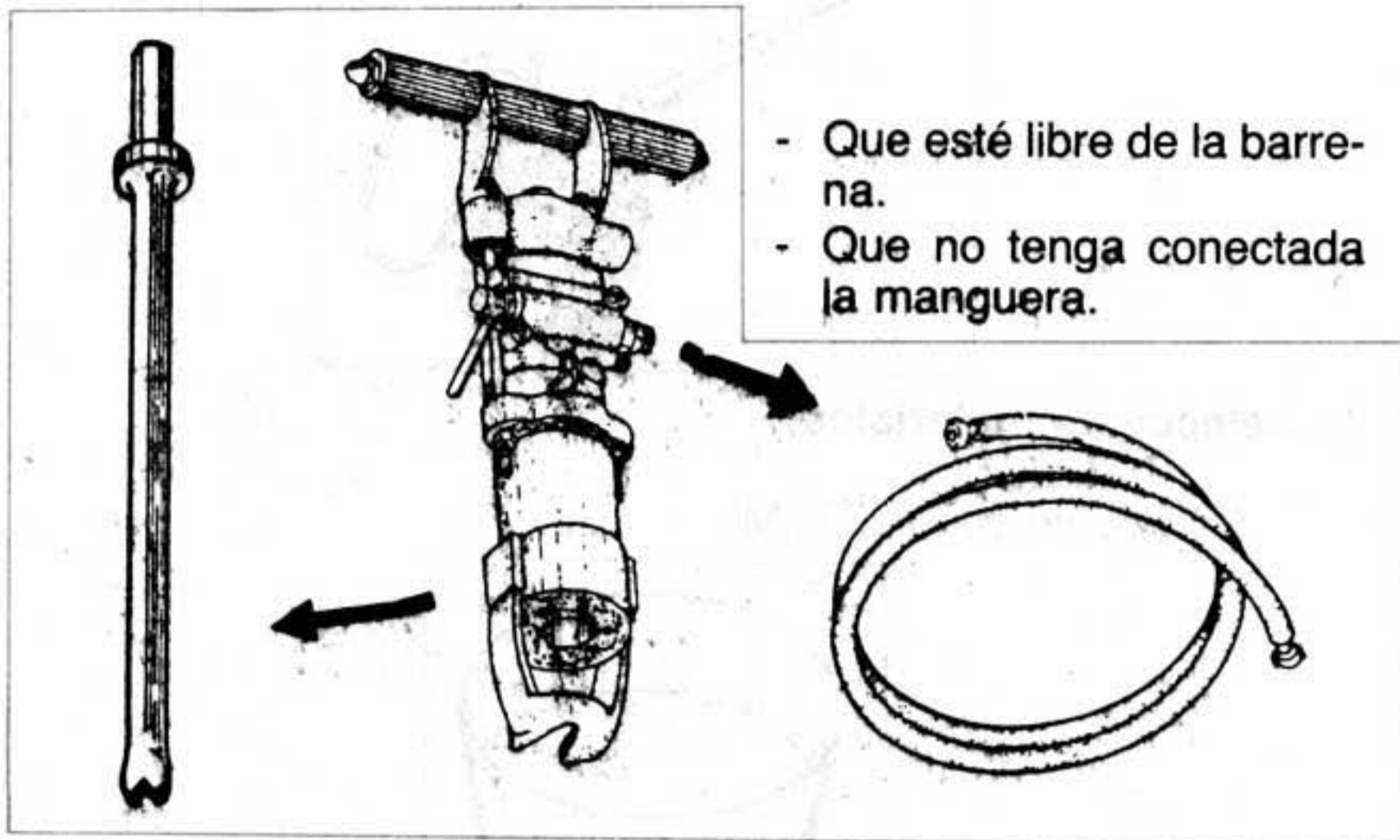


- Cepillo con cerdas de acero



- Aceite para equipos neumáticos

### c. Aliste el martillo perforador



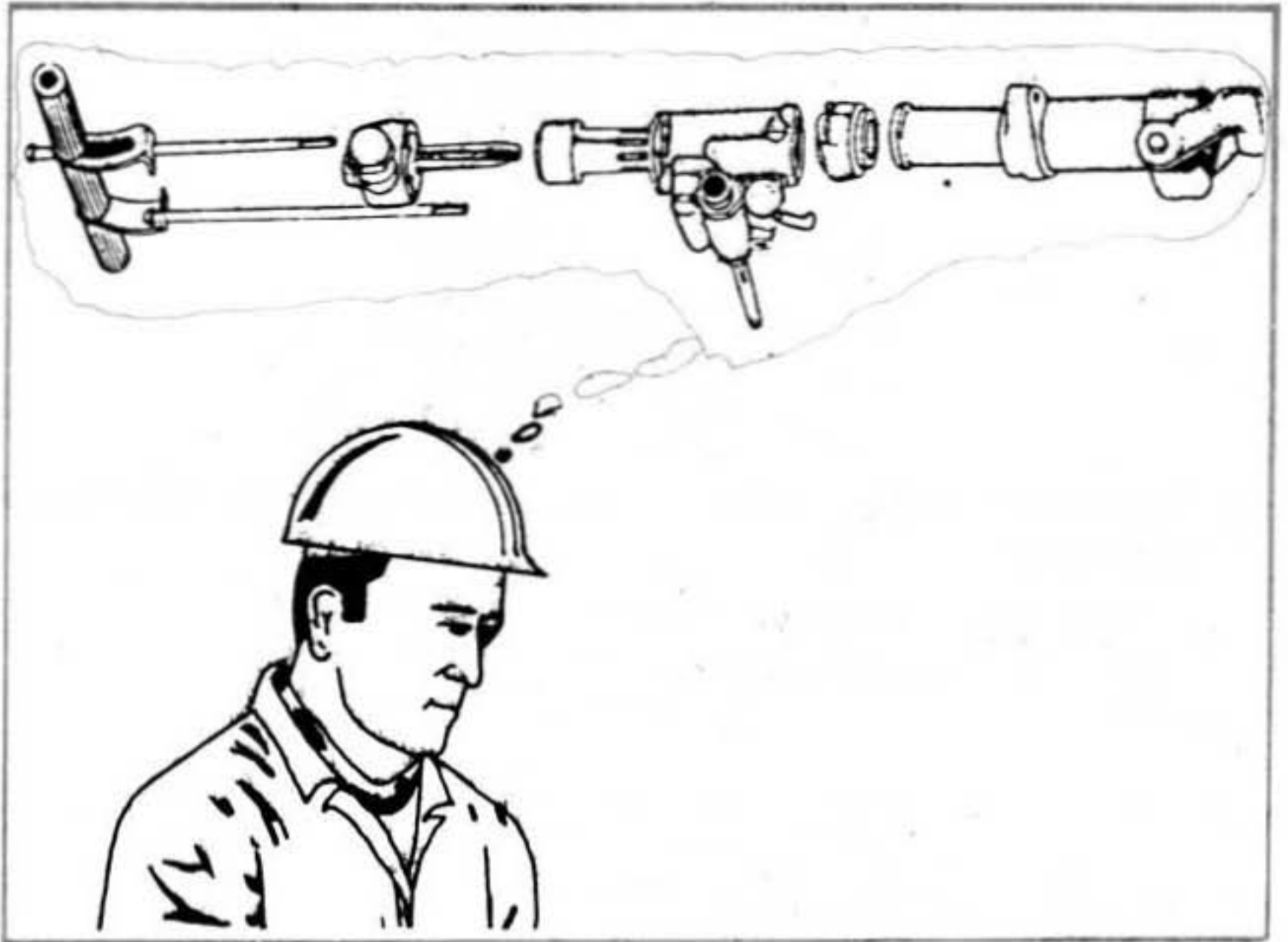
## OPERACION 2

Desarmar el martillo perforador

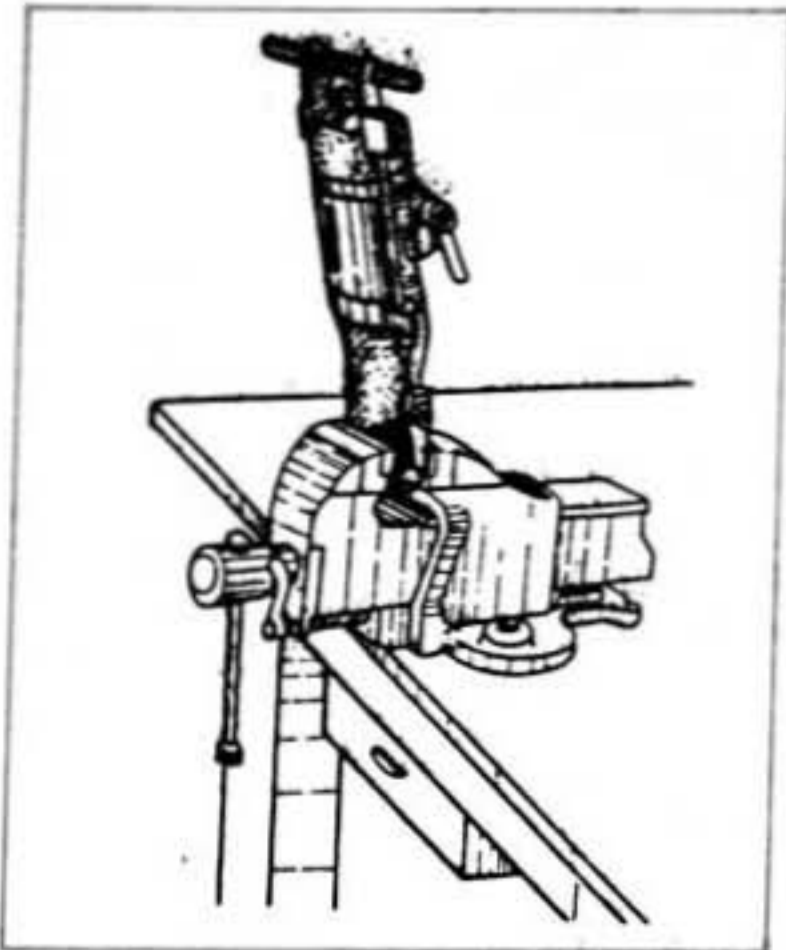
### a. Lave exteriormente el martillo



**b. Determine el orden de desarmado.**

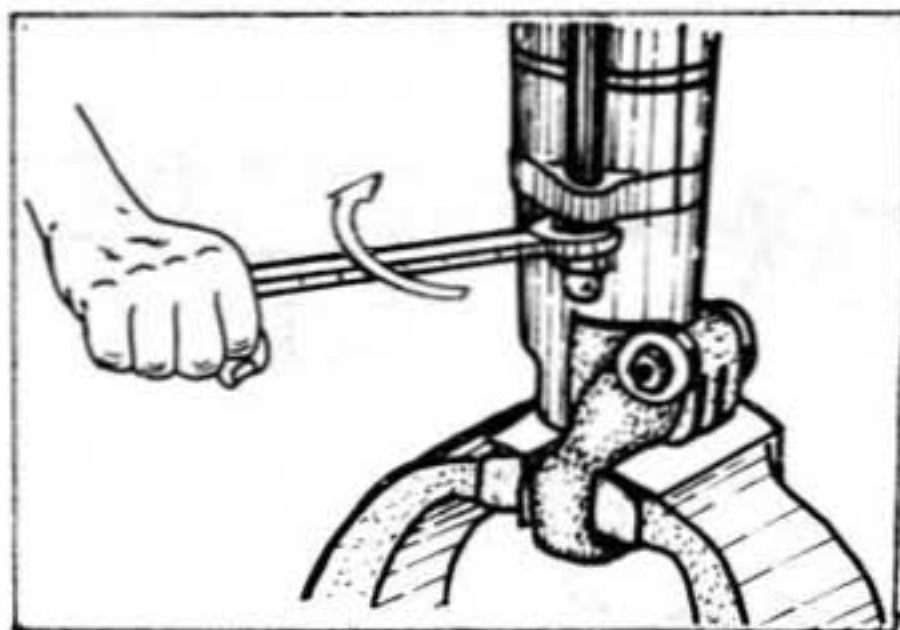


**c. Coloque el martillo en la prensa.**



- Abra las mandíbulas de la prensa.
- Coloque un par de mordazas.
- Asegure el martillo del cabezal preferiblemente.

- Afloje los tornillos tensores alternadamente (Ver figura).



**d. Retire el martillo perforador de la prensa y colóquelo en el banco.**

- Termine de retirar las tuercas.
- Evite que caigan las piezas.

