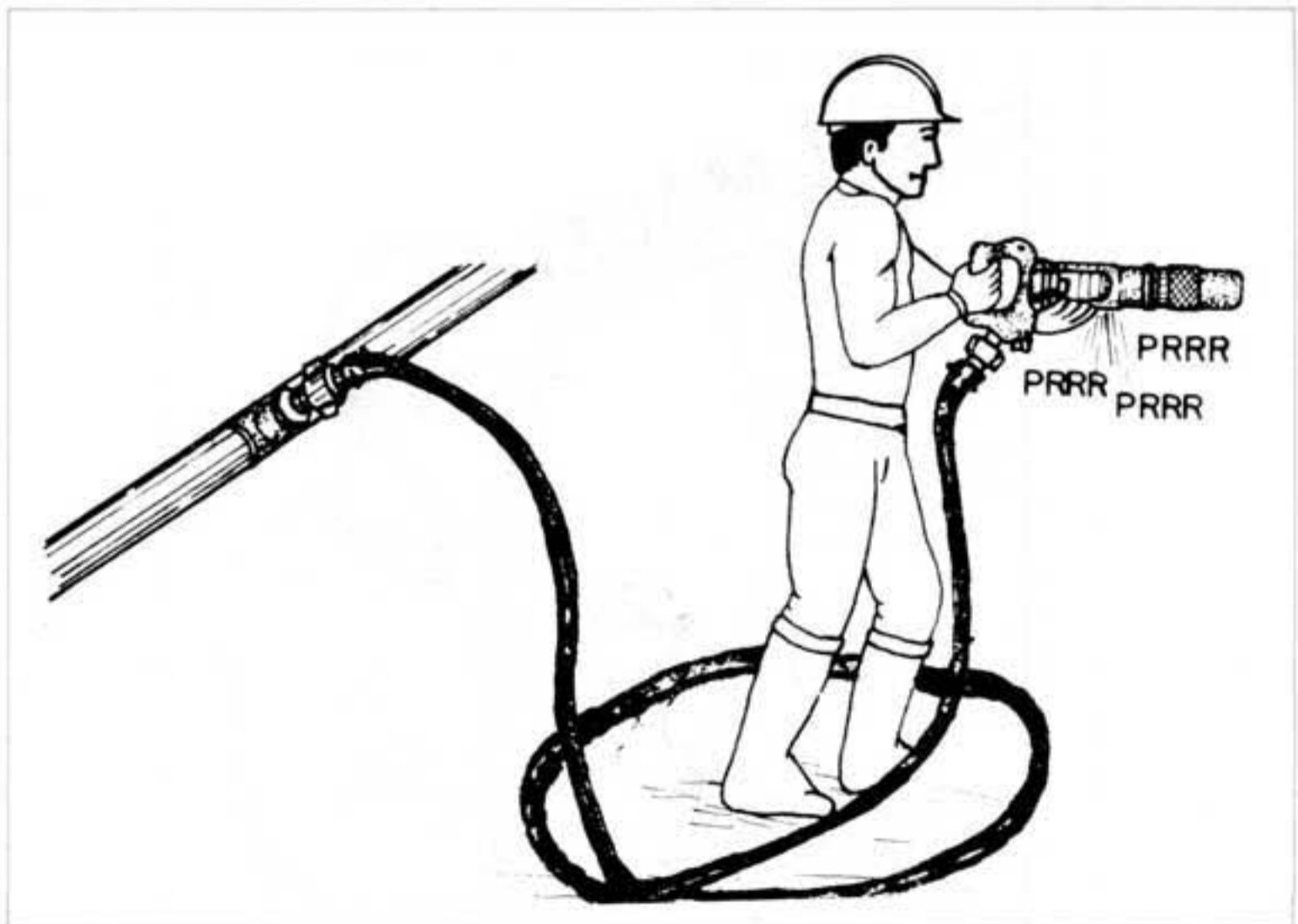


f. Accione el martillo:



- Dirija el martillo donde no existan personas.
- Accionelo por un tiempo corto.
- Determine escapes o fallas anormales.

NOTA:

En cuanto sea posible no trabajar el martillo en vacío. Colocarle pica y ensayarlo sobre una roca, madera, etc.

- Corrija los problemas de escape o fallas si los hay:
 1. Desarme nuevamente (siga los pasos ya enunciados).
 2. Coloque las piezas en posición correcta.

g. Ordene y limpie el sitio de trabajo.

- Asee las herramientas.
- Efectúe la entrega correcta en el almacén.
- Haga las anotaciones correspondientes en las tarjetas guías de mantenimiento.



AUTOCONTROL 4

1. Dados una **lista de pasos** para **desarmar el martillo** picador, **usted deberá indicar el orden lógico** mediante la colocación de números **(1 al 7)**, en los cuadros correspondientes.

- a. Determine el orden lógico de desarmado.
- b. Afloje el portapica.
- c. Extraiga el pistón.
- d. Extraiga el conjunto de la válvula de admisión.
- e. Seleccione las herramientas adecuadas.
- f. Sujete el martillo a la prensa.
- g. Afloje tornillos que sujetan la empuñadura.

2. Al **armar el martillo picador** se debe **colocar gotas de aceite** especial para equipos neumáticos, **usted deberá marcar** con una **X en los cuadros**, en la **parte que efectivamente se necesita el aceite**.

- a. Rosca de los tornillos de ajuste.
- b. Sistema de distribución.
- c. Empaquetaduras.
- d. Gatillo.
- e. Pistón.
- f. Válvula de admisión.
- g. Muelle de sujección.

3. Los siguientes son los **pasos** dentro de la **operación "Alistar el martillo"**, estos se encuentran en **desorden**, **usted deberá colocarlos en su orden lógico**, **escribiéndolos sobre las líneas que se dan abajo**.

- a. Desacople la manguera de la tubería.
- b. Traslade el martillo al taller.
- c. Desacople la manguera del martillo.
- d. Descargue la presión en la manguera.

El orden lógico es:

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

4. Dada una **lista de las posibles fallas** que **deben verificarse** en el **martillo picador**, usted las **identificará colocando una X** en el **cuadro correspondiente** de los **sitios en que se pueden presentar fallas**.

- a. Fracturas en el pistón.
 - b. Desgastes de la pintura.
 - c. Raspaduras en el martillo.
 - d. Pistón roto.
 - e. Mal estado de los empaques.
 - f. Mala tensión en los resortes.
-

5. **Si es la primera vez que usted desarma un martillo, es requisito indispensable: (subraye la respuesta correcta).**

- a. Marcar algunas piezas con puntos enfrentados.
 - b. Montar el martillo en un prensa adecuada.
 - c. Mirar otro martillo similar al que se va a desarmar.
 - d. Buscar dibujos apropiados de los martillos.
-

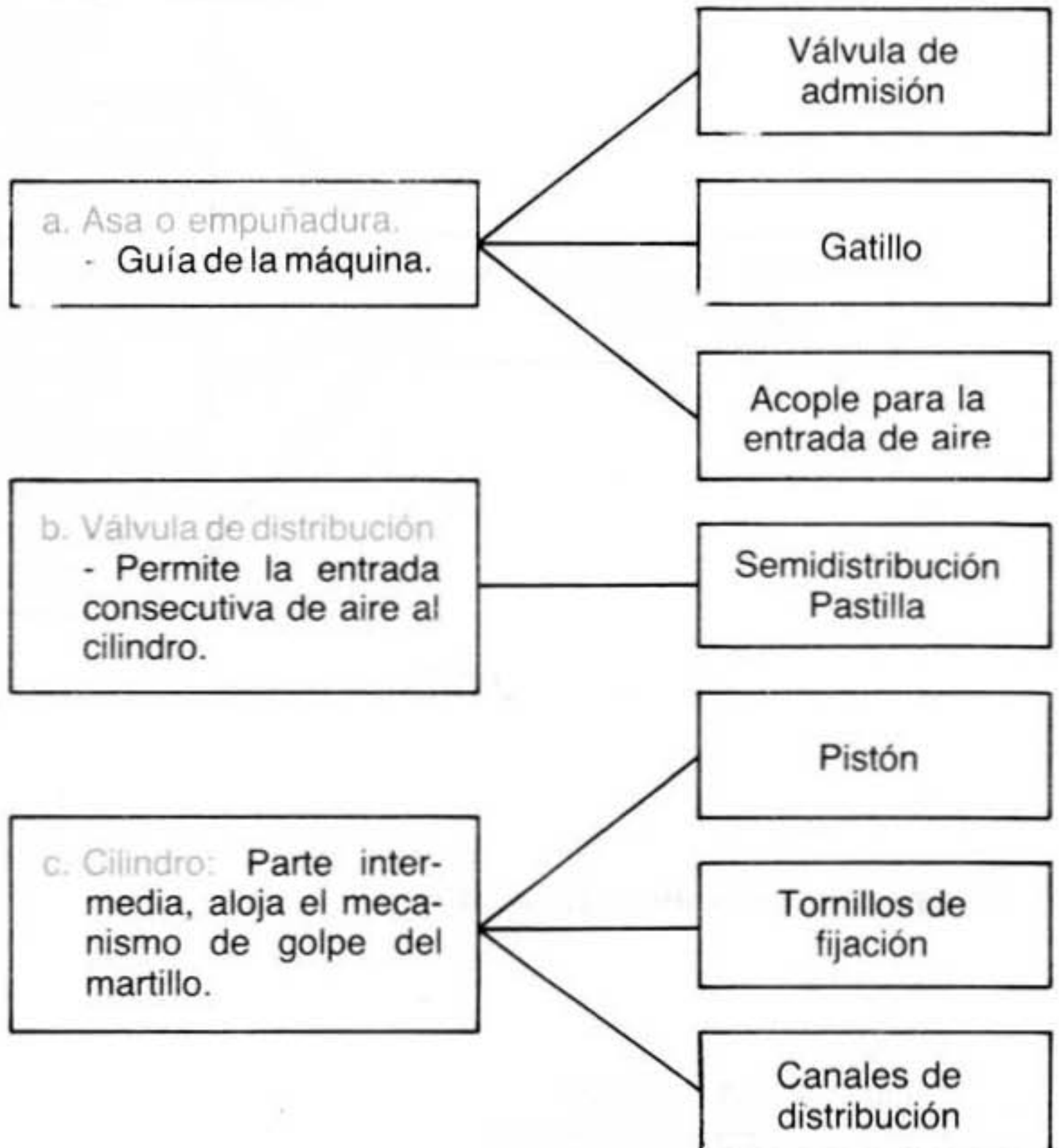
RESUMEN TECNICO

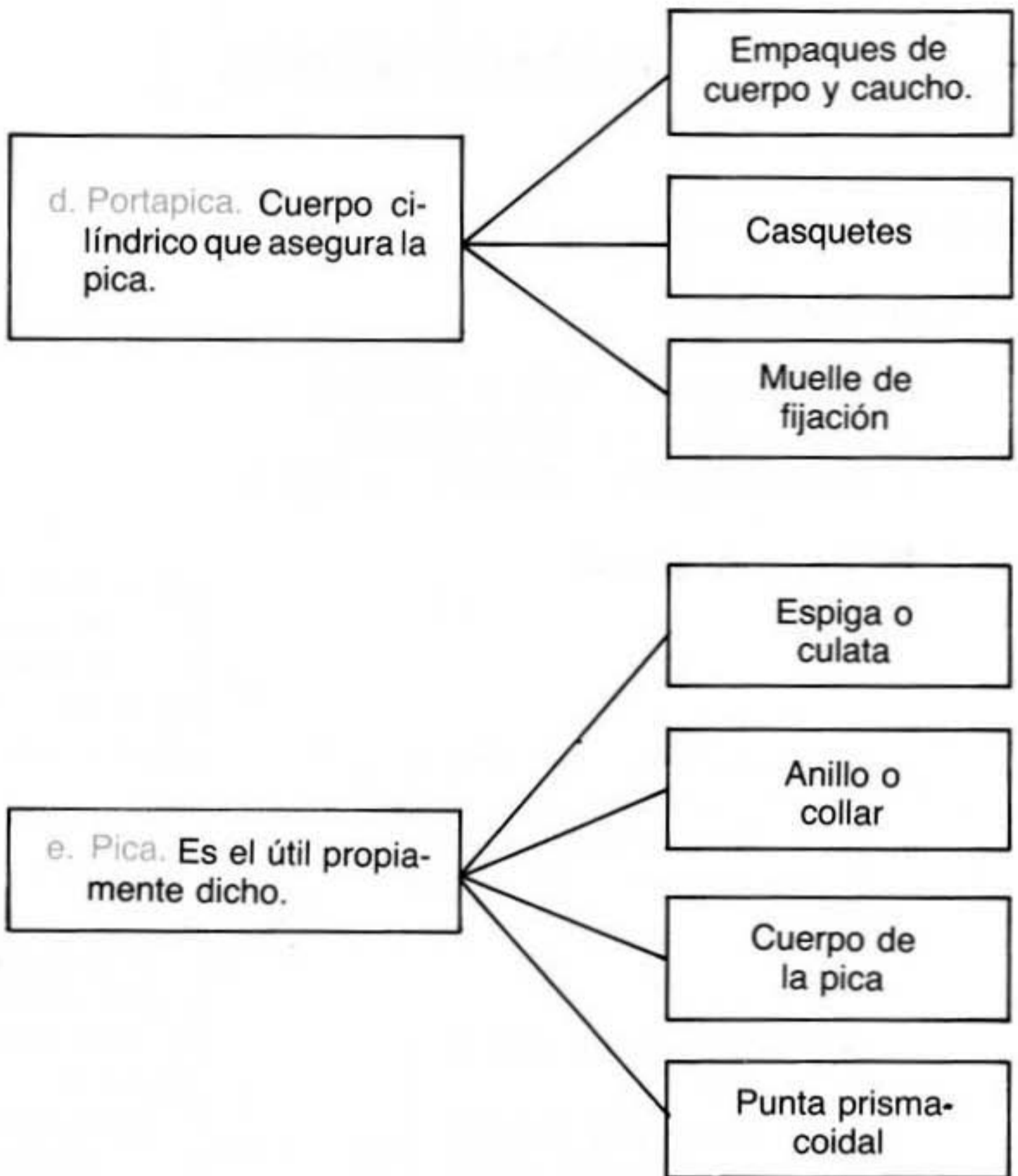
A. MARTILLOS PICADORES

1. Definición:

- Herramienta utilizada en minería.
- Accionada con aire comprimido.
- Un pistón golpea fuertemente la pica.

2. Partes principales:





3. Clasificación de los martillos:

Según el:

- a. Peso
- b. Diámetro del pistón
- c. Número de percusiones

- d. Consumo de aire.
- e. Presión de trabajo.

4. Principio de funcionamiento del martillo.

- a. Avance del pistón.
- b. Avance de la pastilla.
- c. Retroceso del pistón.
- d. Retroceso de la pastilla.

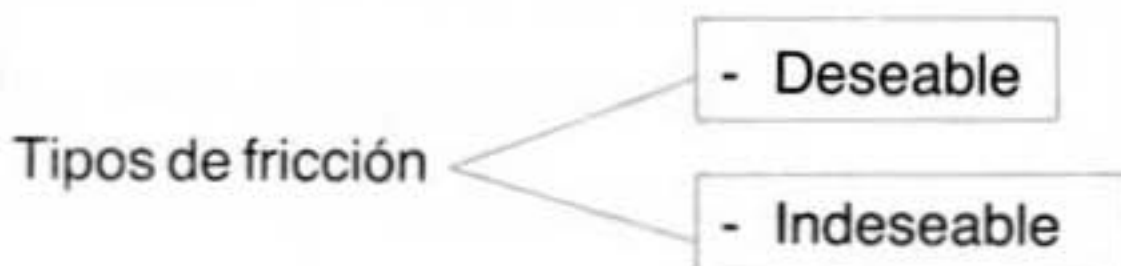
B. LUBRICACION

1. Lubricar:

Reducir la fricción al mínimo. Colocar fricción entre líquidos.

2. Fricción:

Resistencia opuesta al movimiento de dos superficies en contacto.



3. Lubricación:

Obtener una capa de fluido líquido dentro de dos superficies en contacto.

