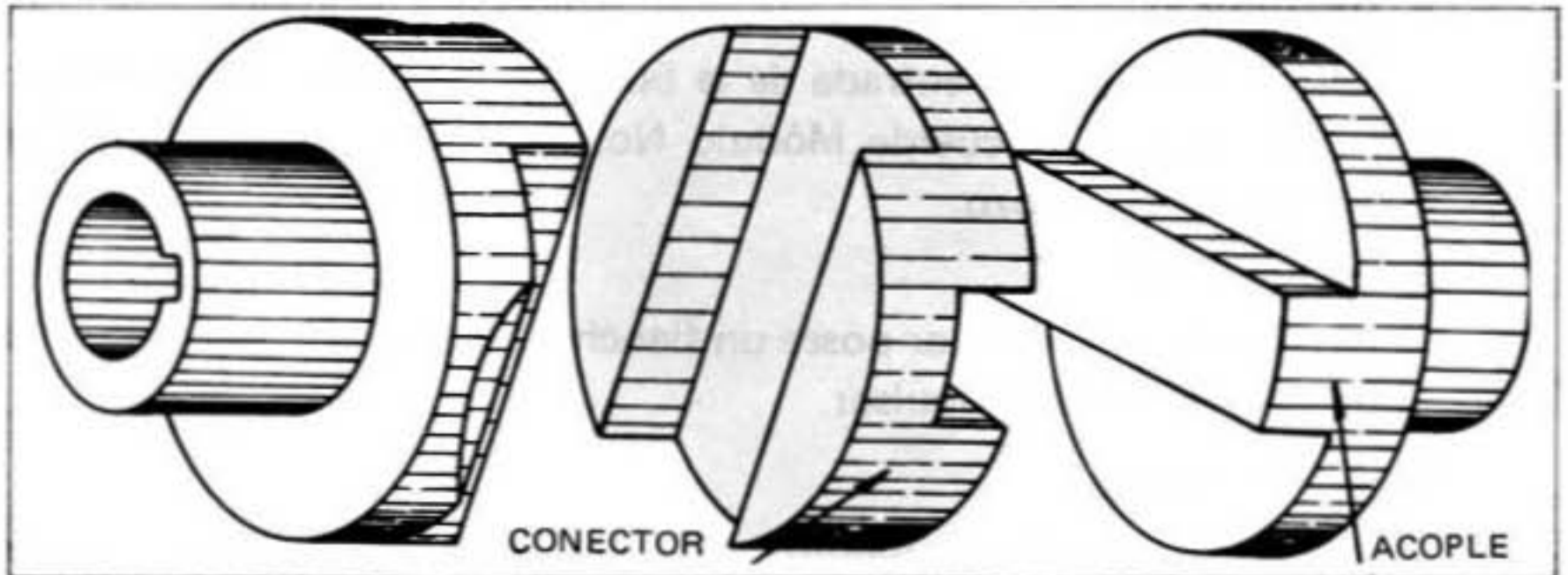
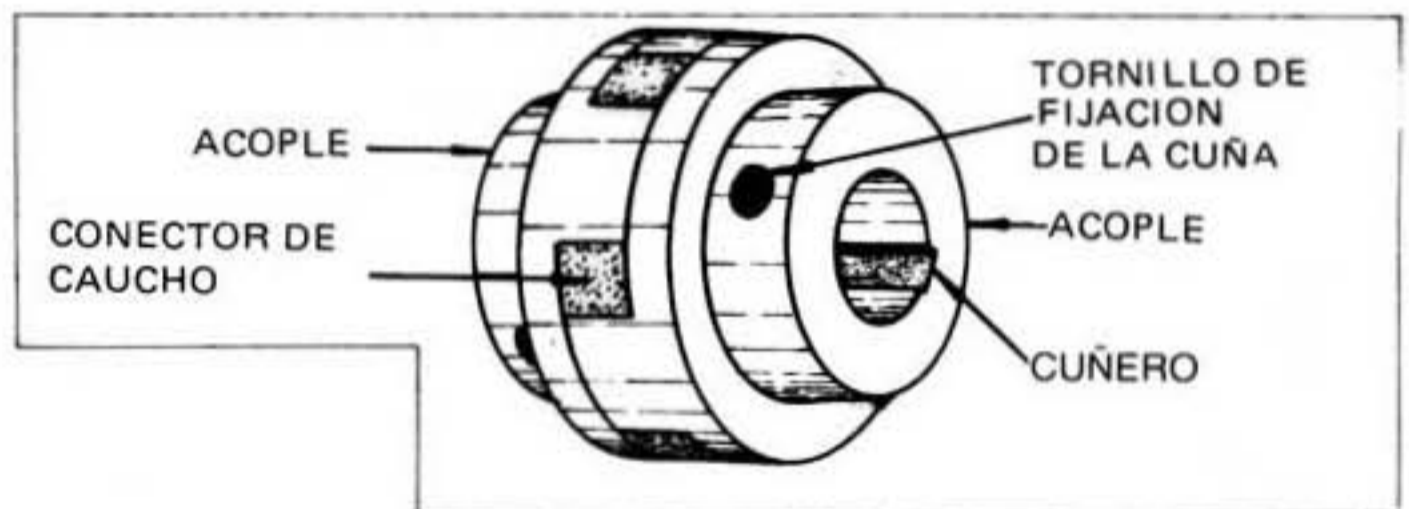


**b. Acople rígido:**

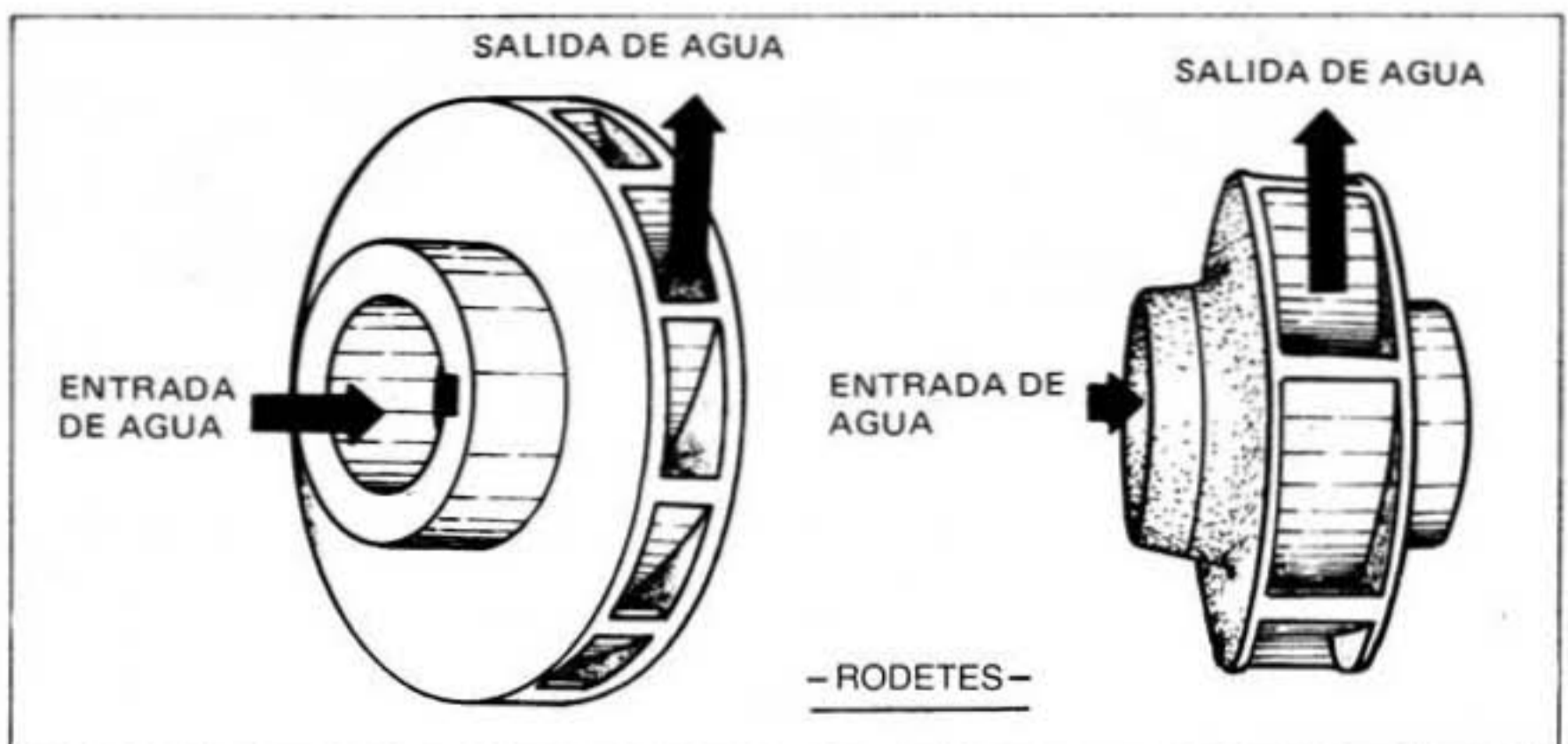


Cuando se une un acople se ve como en la siguiente figura:



**7. Impulsor:**

Es el cuerpo exterior extremo de la bomba por donde pasa el agua impulsada por un órgano llamado rodete.



## 8. Tuberías:

### a. De succión:

Está conectada a la entrada de la bomba y tiene en su extremo un flanche plano (Recuerde Módulo No. 5). A través de esta tubería entra el agua al pozo.

### b. De impulsión:

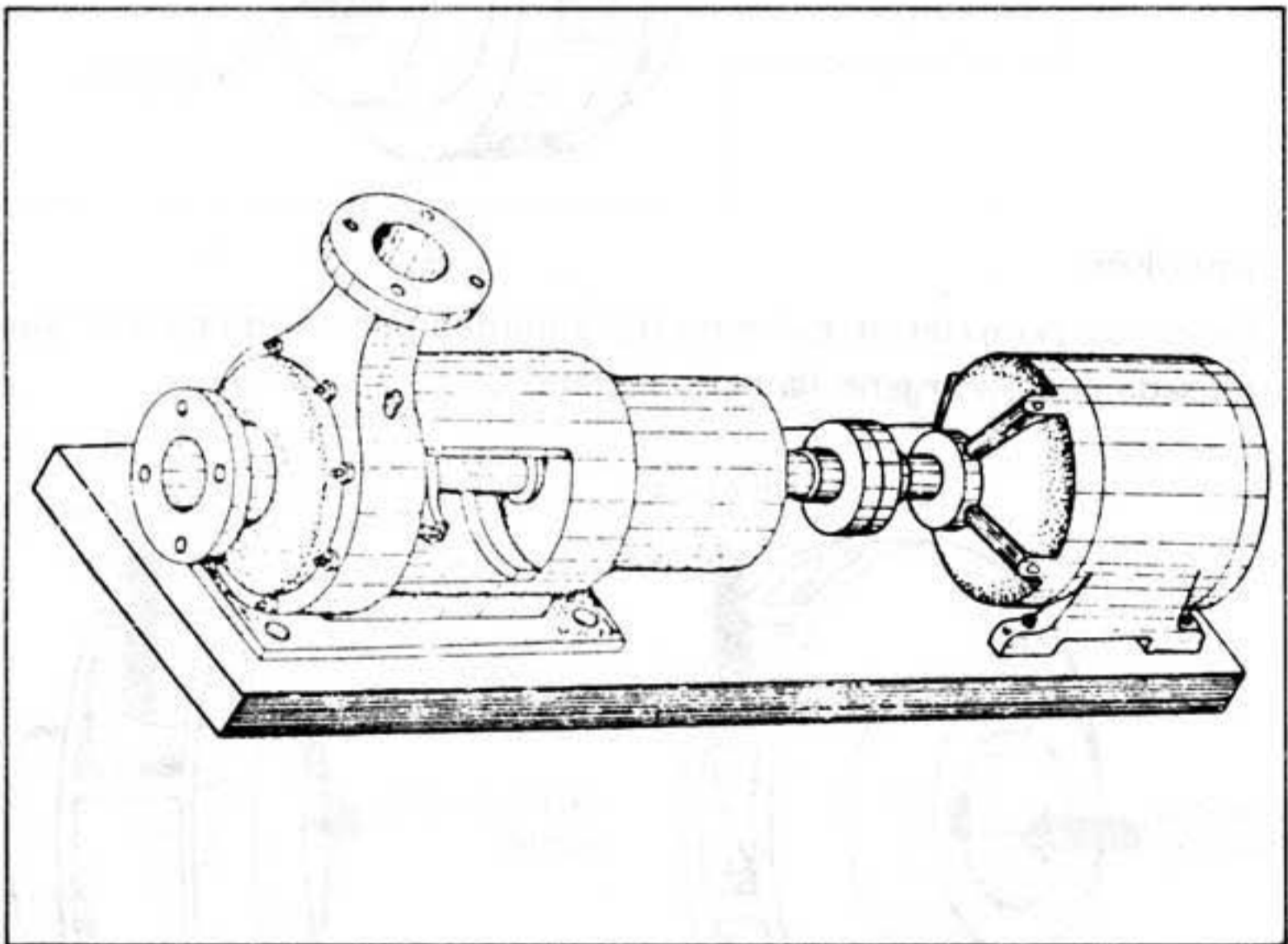
Al igual que la anterior posee un flanche plano, está conectada en la parte superior del impulsor.

## 9. Tapón de cebado:

Colocado a un lado del impulsor, por intermedio de este tapón se llena de agua dicho impulsor asegurando que comience a elevar agua.

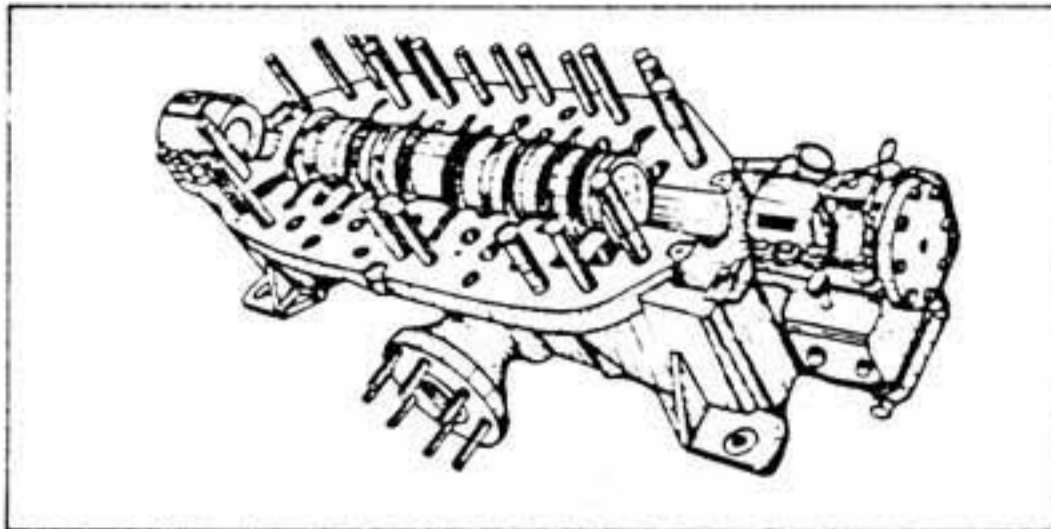
## D. CLASIFICACION DE LAS BOMBAS CENTRIFUGAS

### 1. Bombas simples o de una sola etapa.

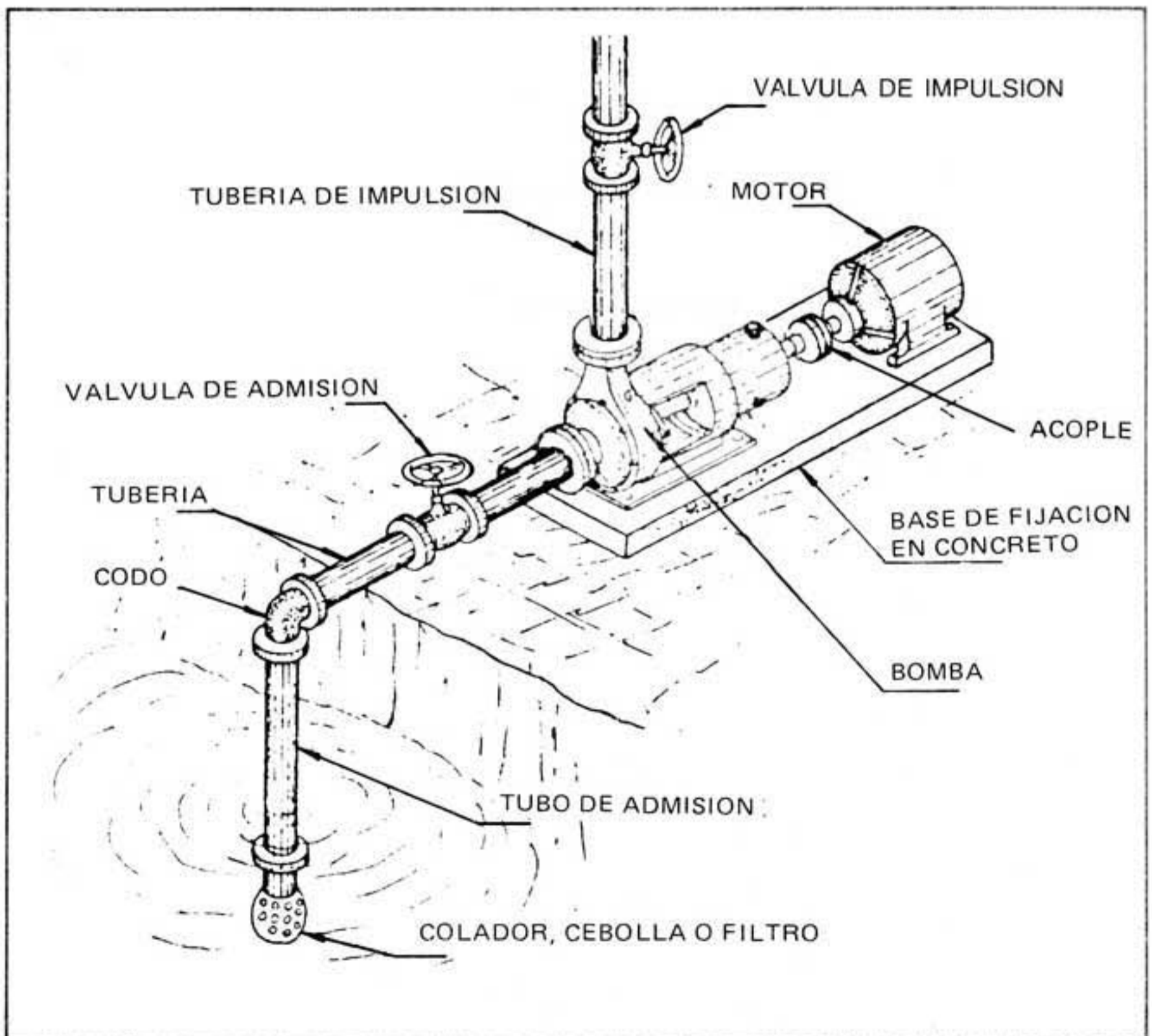


## 2. Bombas múltiples o de varias etapas.

- Con este tipo de bomba se puede elevar más el fluido.

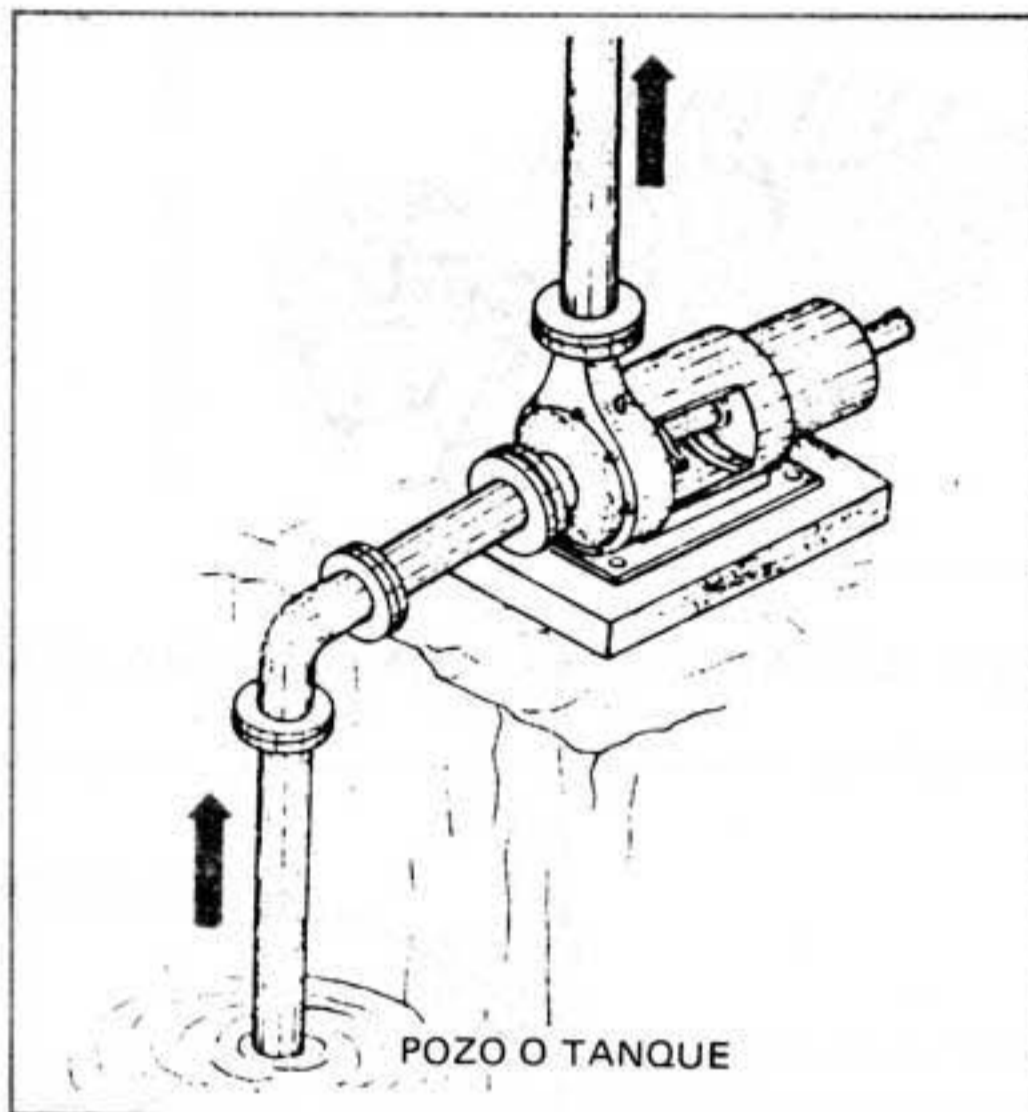


## PARTES EN LA INSTALACION DE UNA BOMBA CENTRIFUGA

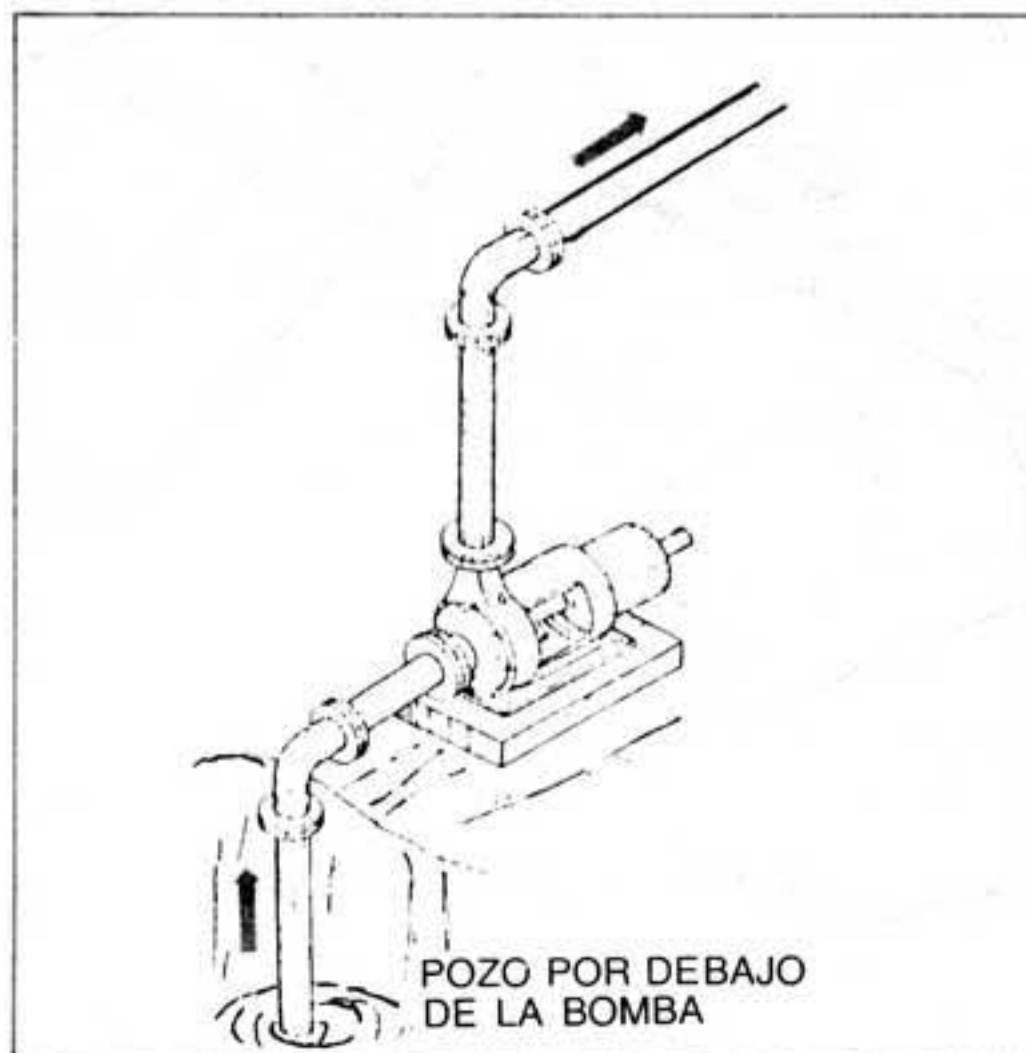


## E. POSICION Y EMPLEO DE LAS BOMBAS

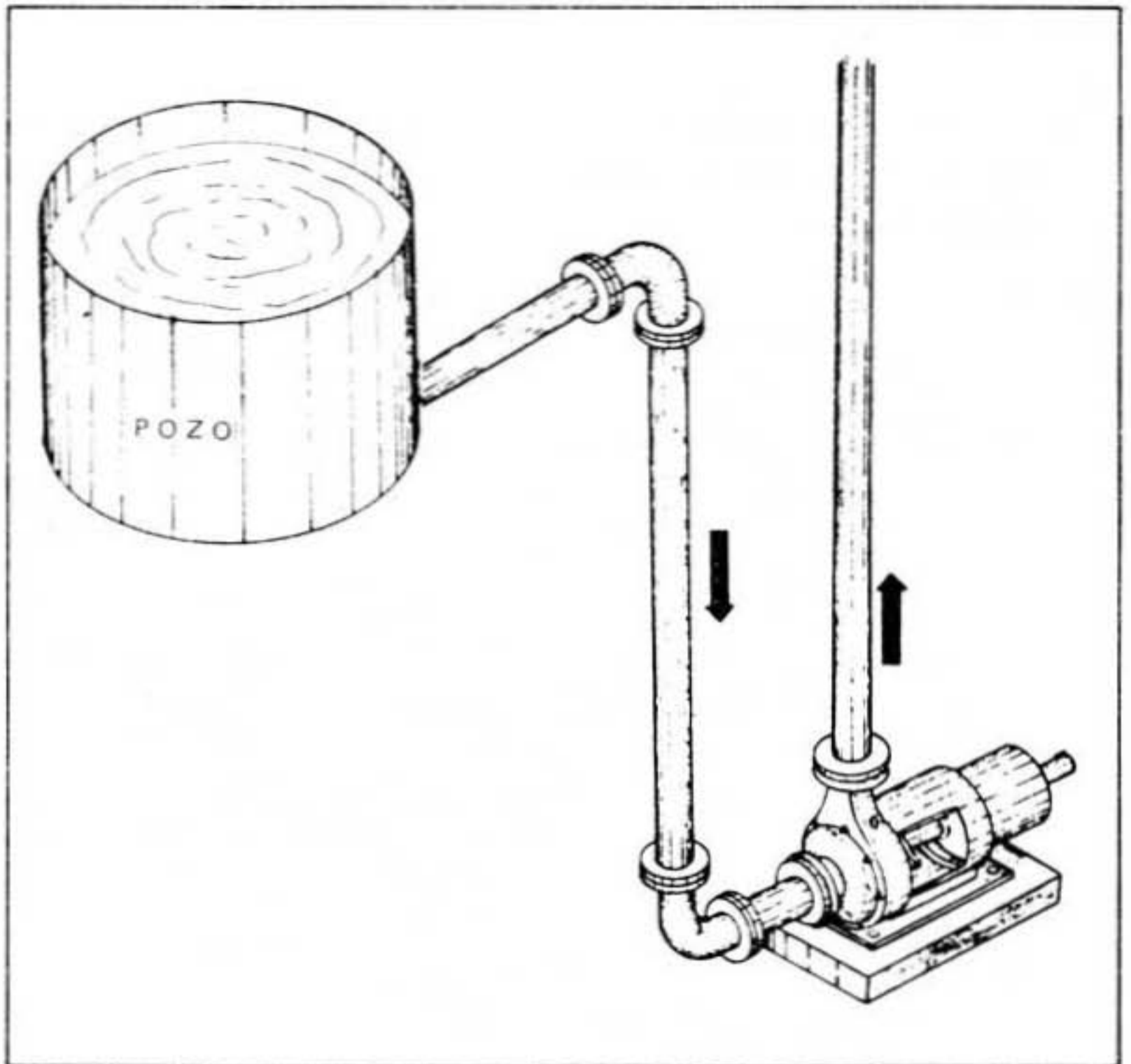
- Elevar líquidos verticalmente.



- Trasladar líquidos horizontalmente.

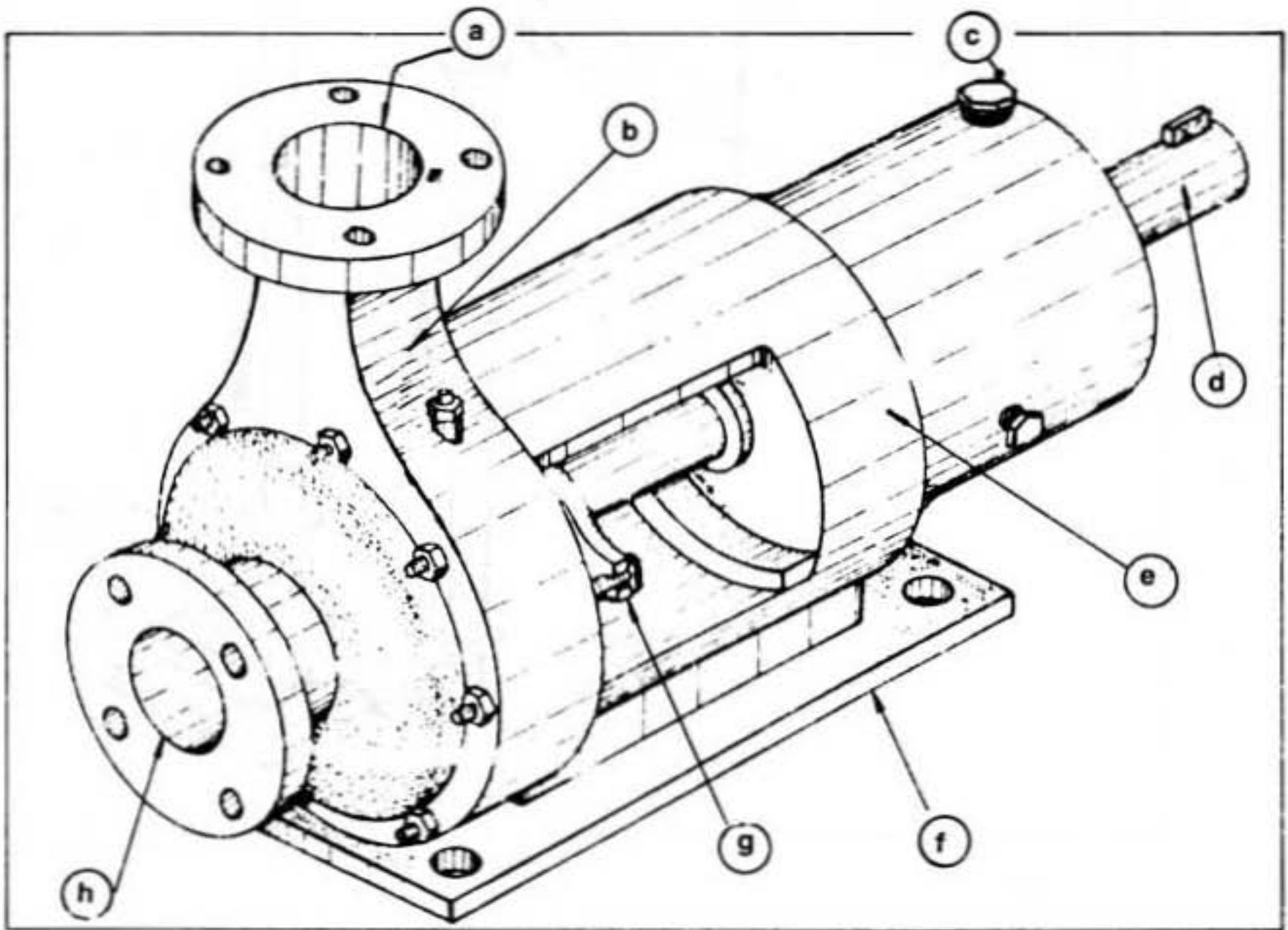


- Elevar líquidos cuando el pozo está por encima de la bomba.



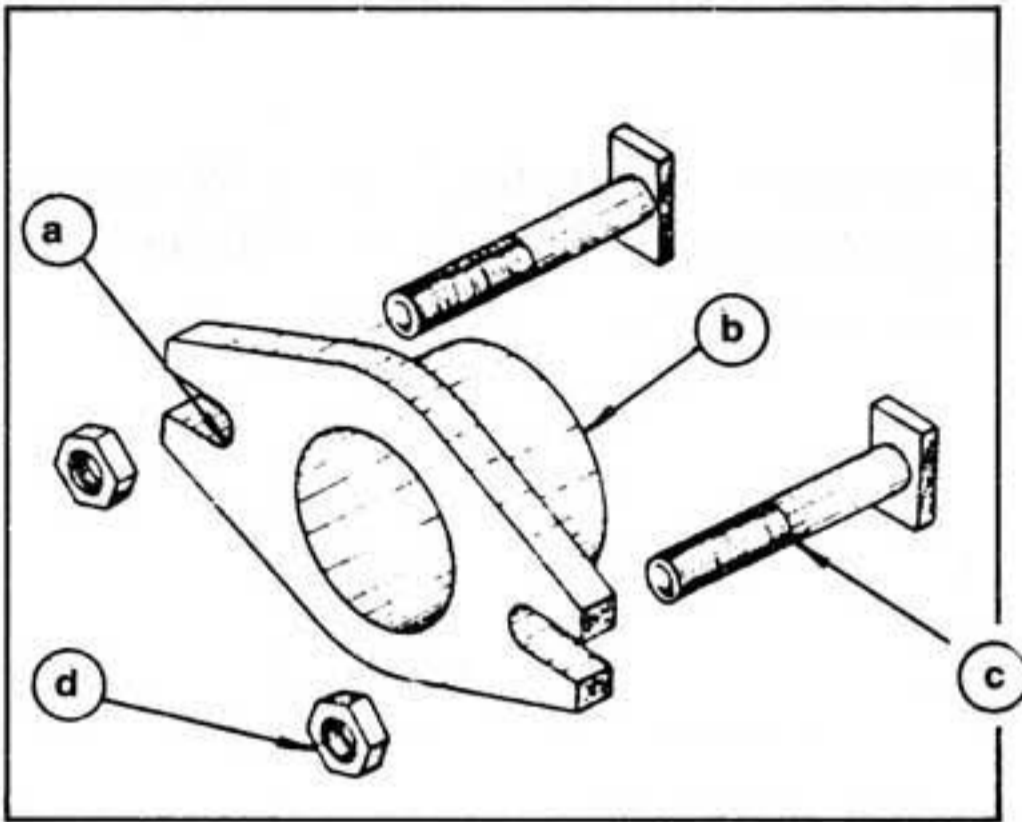
# AUTOCONTROL 1

1. En la gráfica representada abajo correspondiente a una bomba centrífuga, usted deberá identificar las partes, escribiéndolas en las líneas de las letras relacionadas.



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

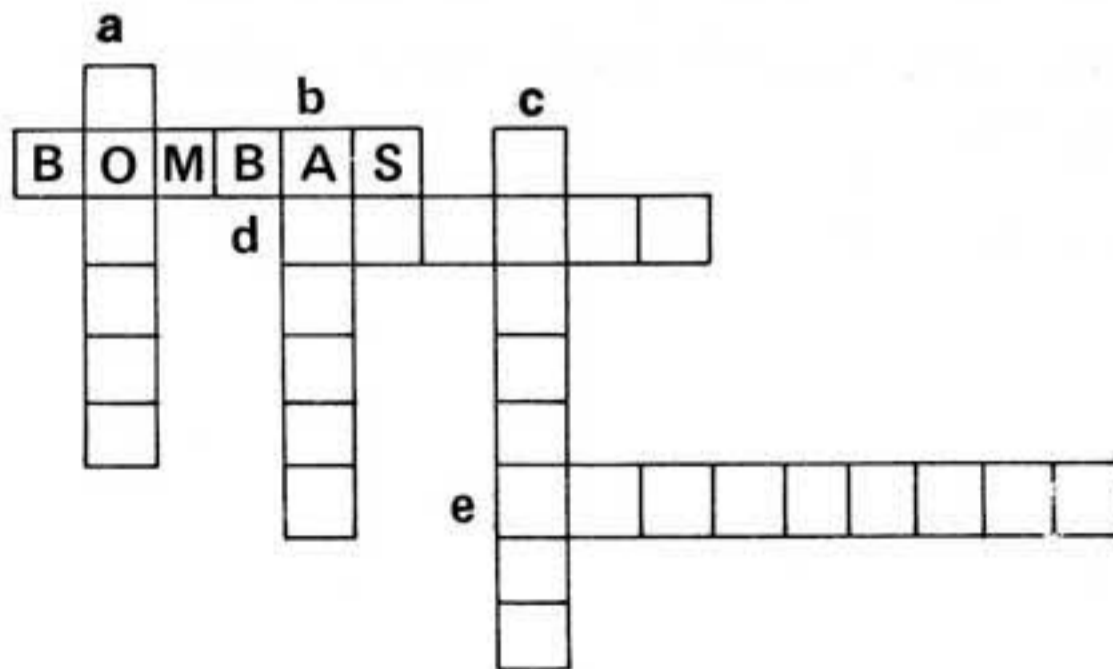
2. El gráfico siguiente corresponde a un prensa-estopa, identifique cuáles son sus partes principales y describa su utilización.



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

Uso: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3. Desarrolle el siguiente crucimecánica, referente a las principales partes de la bomba.



- a. Organo circular con el cual se impulsa el agua dentro de una bomba.
- b. Unión de la bomba y el motor.
- c. Tubería por donde entra el agua a la bomba.
- d. Otro nombre dado a la empaquetadura.
- e. Tubería superior en la bomba.

4. En el cuadro siguiente se dan una serie de conceptos sobre las bombas y sus diferentes partes, usted deberá identificar si es falso o verdadero, colocando una X en la columna correspondiente.

CONCEPTOS		F	V
a.	A través de la tubería de succión se realiza la salida de agua.		
b.	El difusor es el órgano que impulsa el agua.		
c.	Las bombas se utilizan solamente para elevar líquidos verticalmente.		
d.	El elemento que une los ejes de la bomba y el motor se denomina acople.		
d.	La tubería de impulsión está conectada sobre el impulsor.		