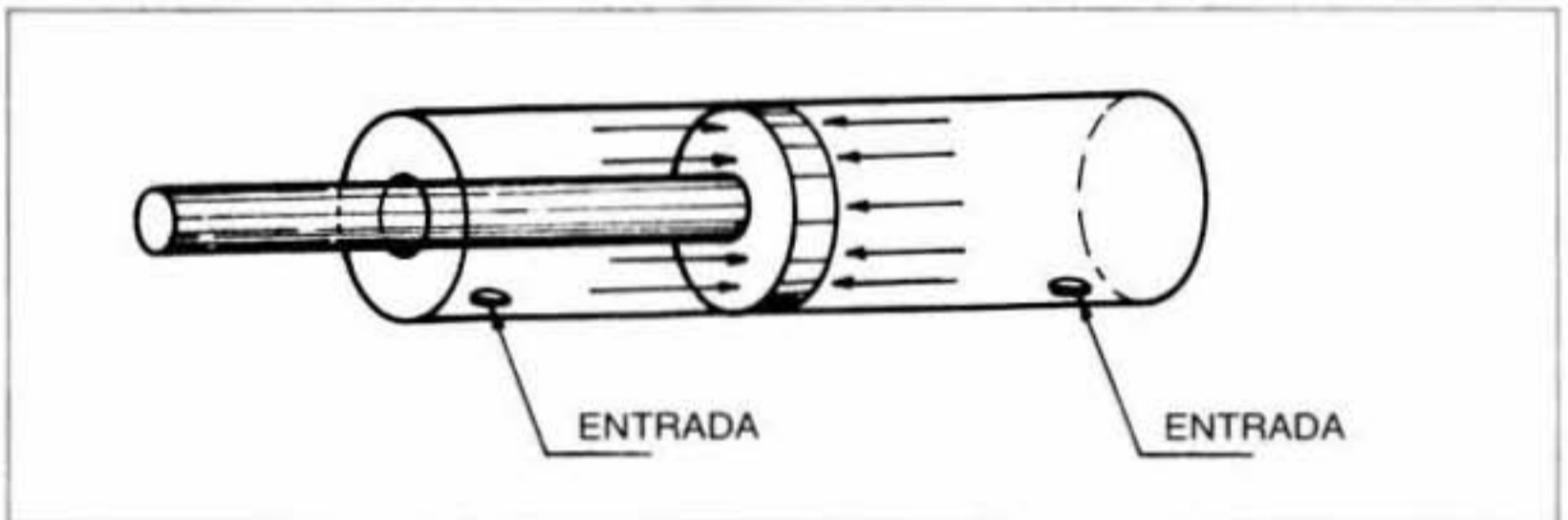
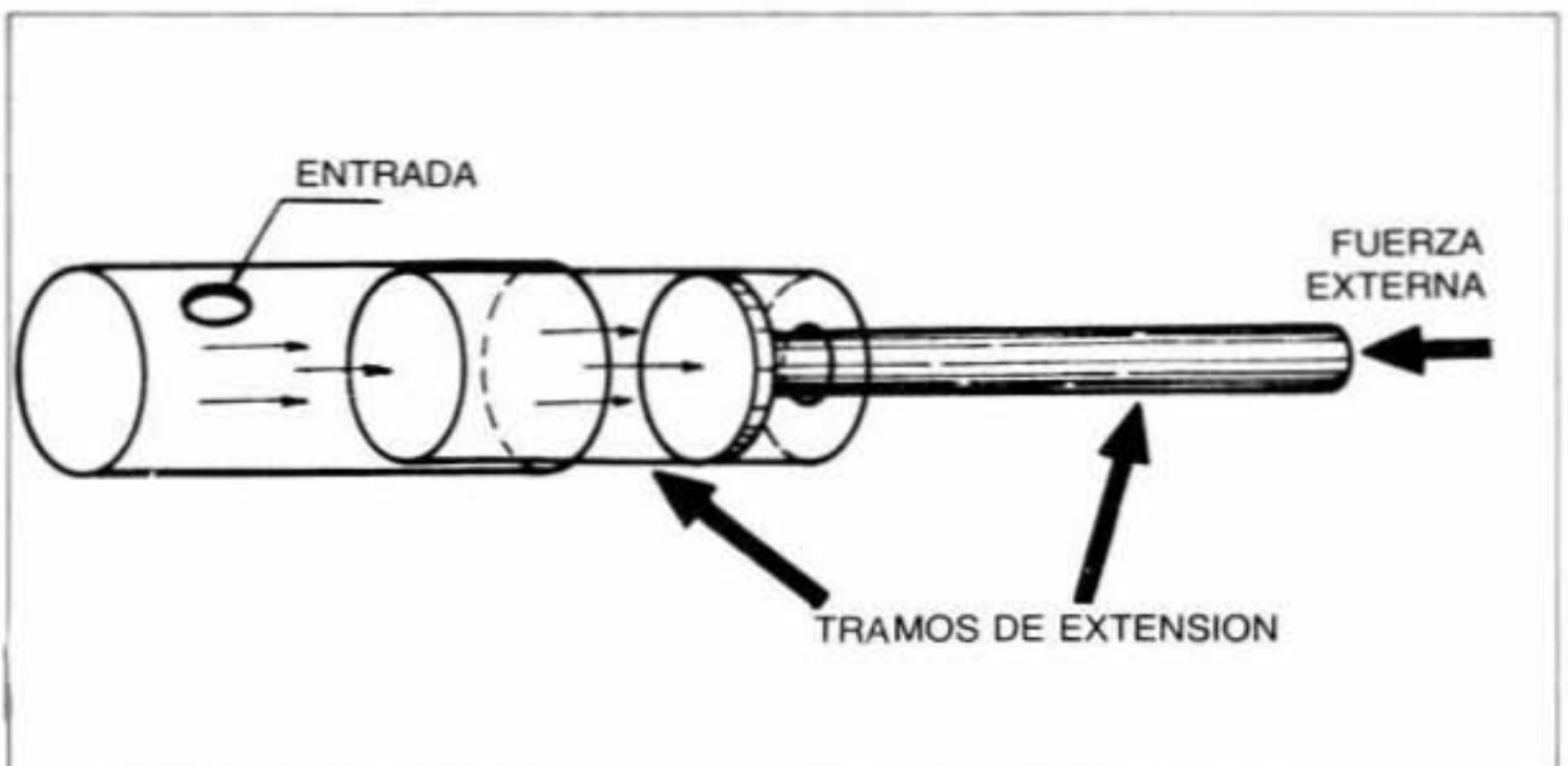


2. Cilindro de doble efecto:

Poseen dos entradas de tal forma que se pueden extender y retraer con ayuda del aire comprimido.



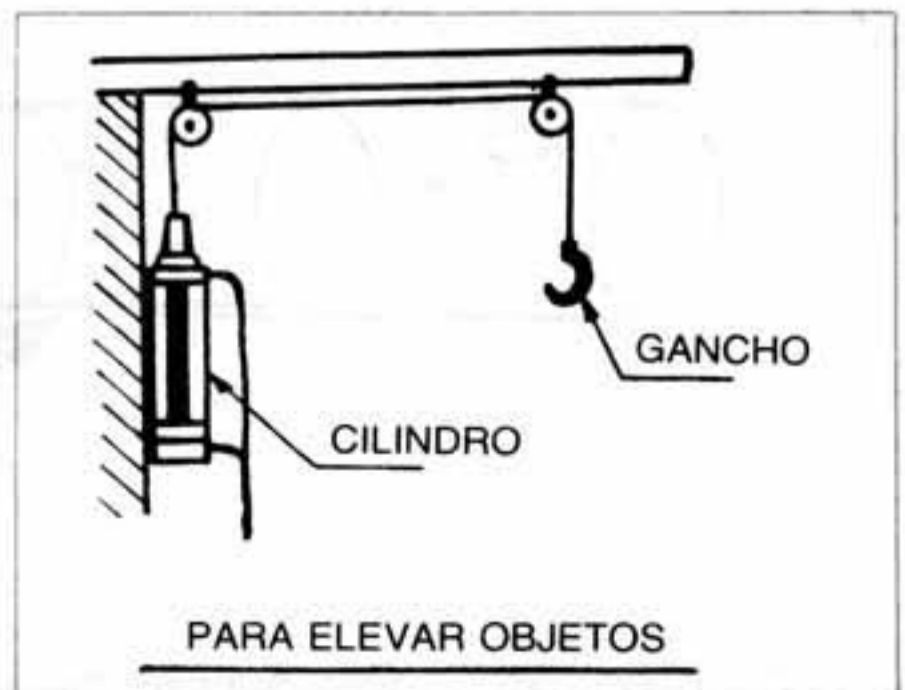
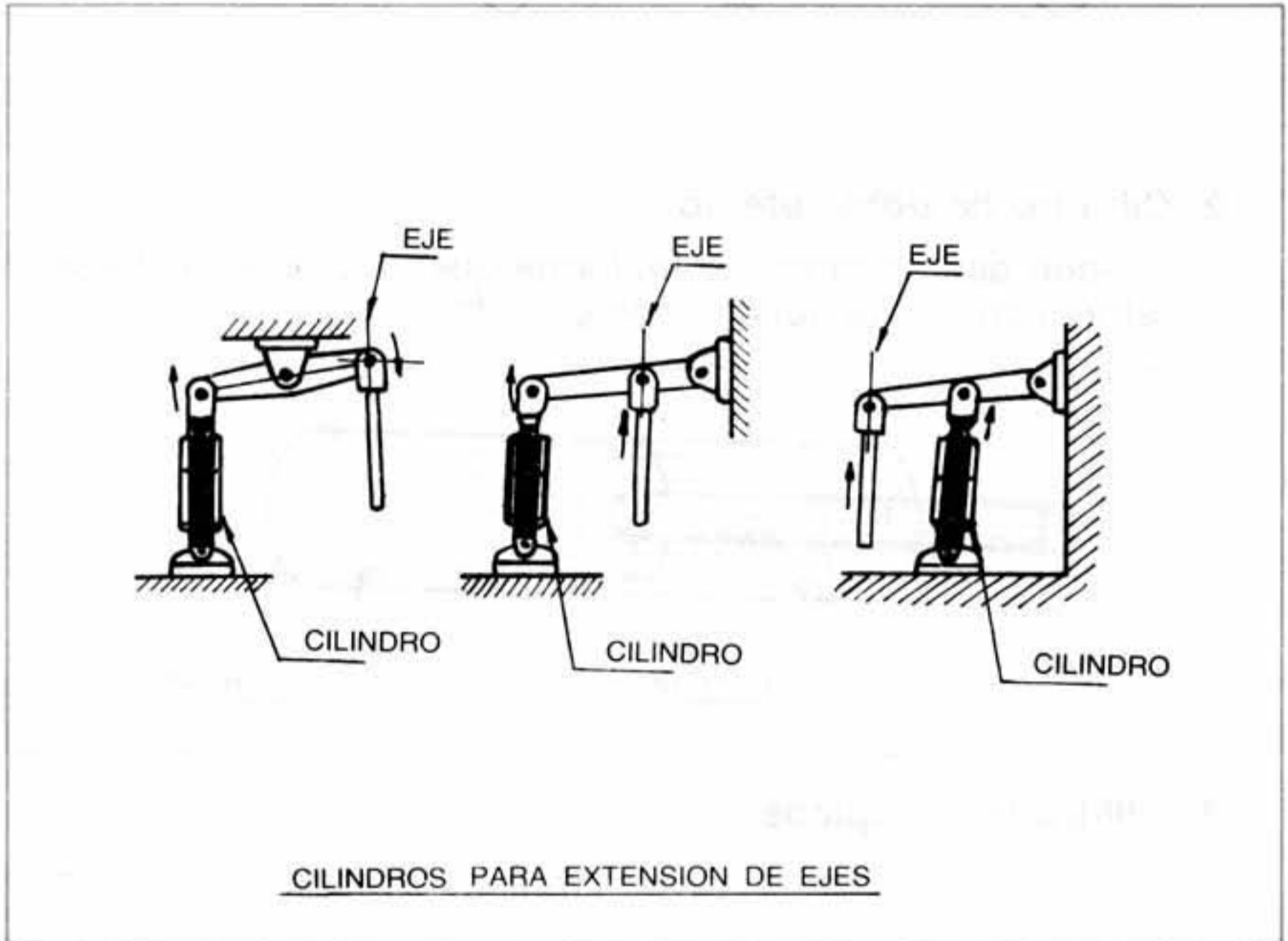
3. Cilindro telescópicos*

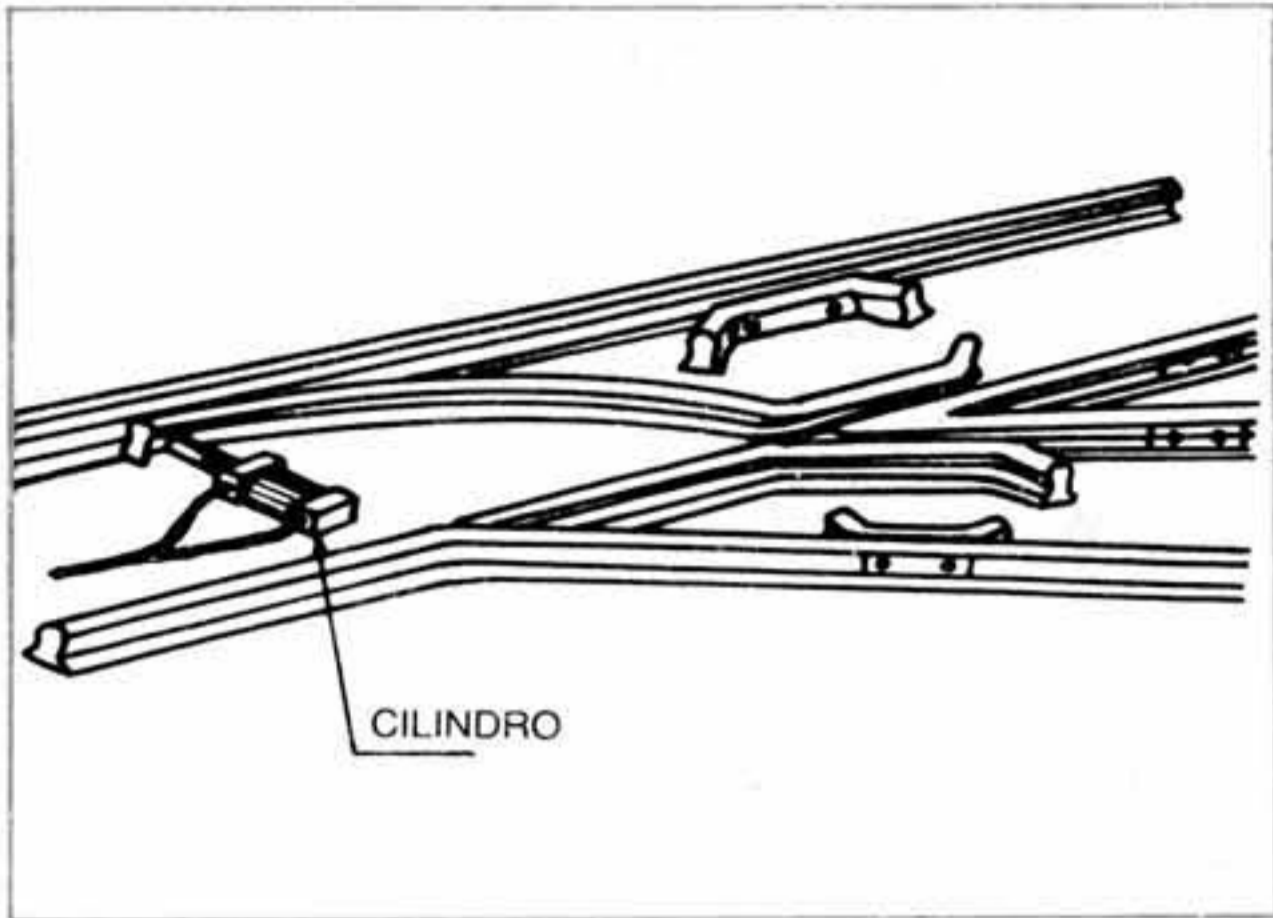


*Telescópicos: Elementos que encajan unos en otros y que se pueden extender.

Poseen dos o tres tramos de cilindros metidos uno dentro de otros, por lo general sólo posee una entrada y para recoger el pistón hay que utilizar una fuerza externa.

E. USOS DE LOS CILINDROS NEUMATICOS





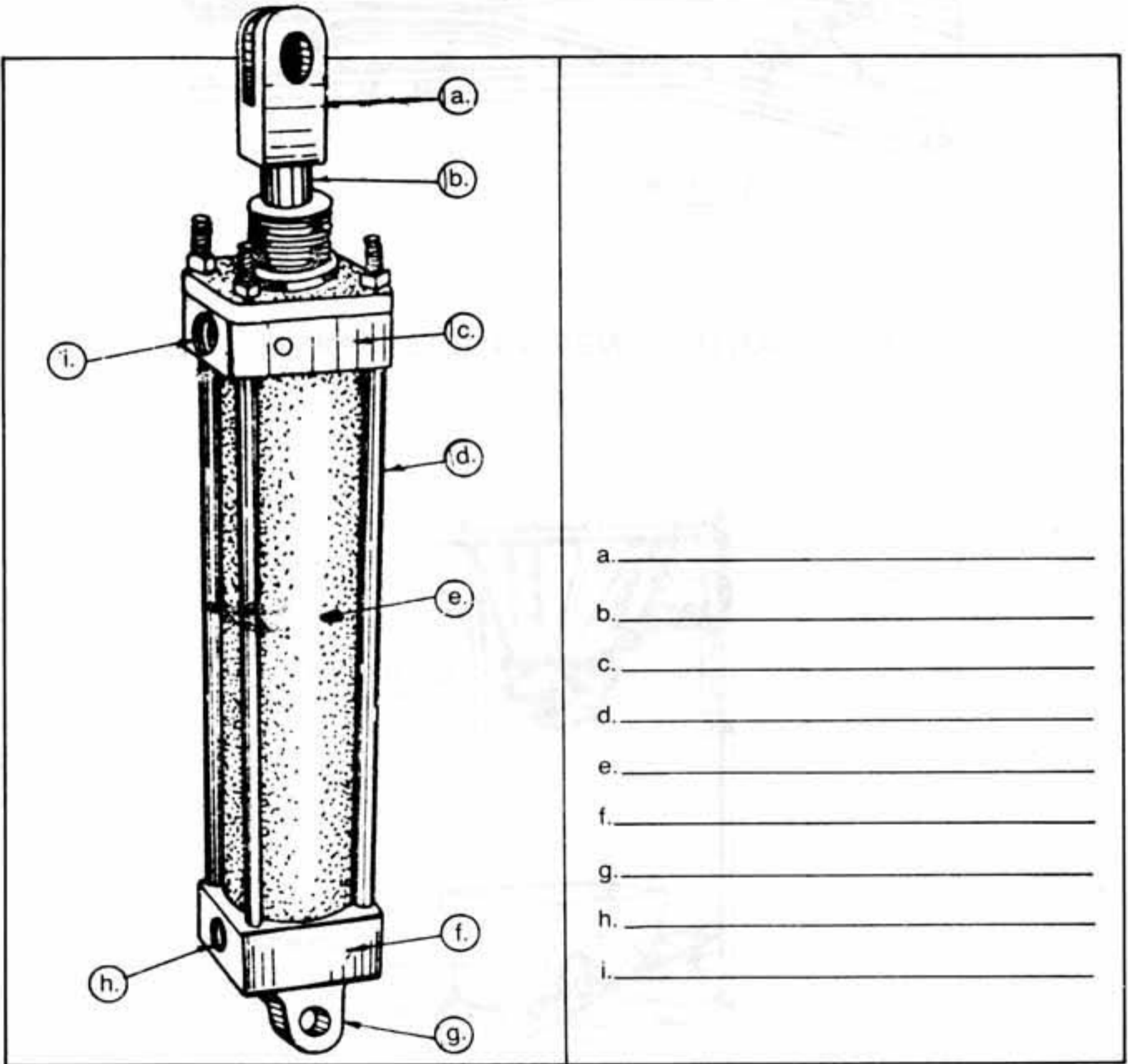
ACCIONAR UN CAMBIA-VIA EN LAS MINAS



ACCIONAR UNA TOLVA DE DESCARGUE

AUTOCONTROL 1

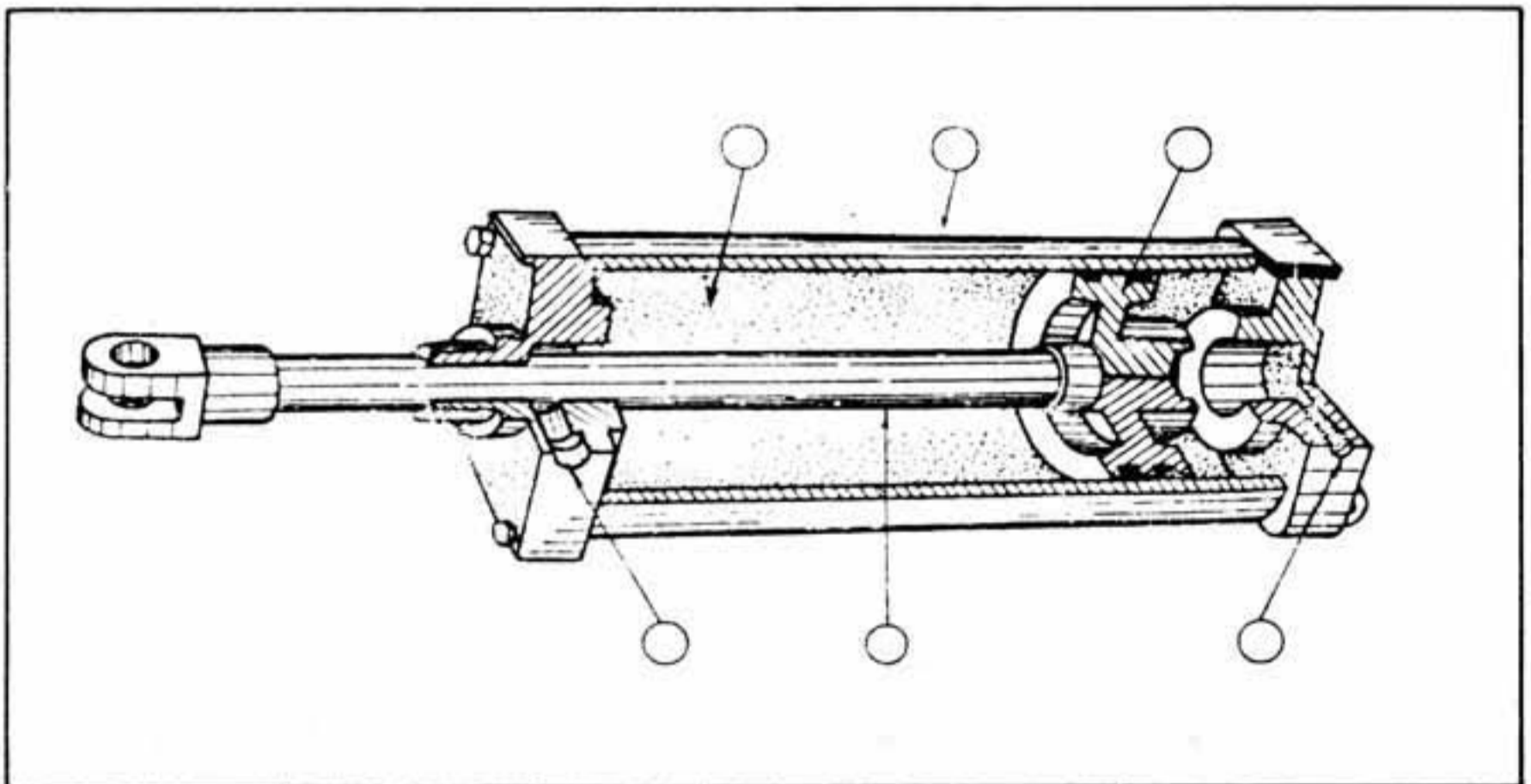
1. En el siguiente gráfico correspondiente a un cilindro neumático, usted podrá identificar sus partes principales escribiendo su nombre sobre la línea, según las letras indicadas.



2. En el siguiente cuadro encontrará una serie de definiciones referentes a las partes de los cilindros, usted podrá identificar sin son falsas o verdaderas colocando una X en la columna correspondiente.

FRASES		F	V
a.	Las tapas del cilindro son exactamente iguales.		
b.	Los cilindros de simple efecto poseen dos entradas para el movimiento del vástago.		
c.	Los cilindros telescópicos tienen varios tramos de cuerpo metidos unos entre otros.		
d.	El empaque del pistón sirve para el sellado perfecto dentro del cilindro.		

3. Dadas las **partes principales internas** de un **cilindro neumático** y su gráfico correspondiente **usted podrá identificarlas y colocar la letra en el círculo correspondiente.**



- a. Cámara anterior
- b. Conexiones
- c. Vástago
- d. Pistón
- e. Cuerpo del cilindro

2

LOS SOPORTES NEUMATICOS FUNCIONAMIENTO Y USOS

OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio del siguiente tema, usted podrá describir los soportes neumáticos.

Para lograr el objetivo deberá:

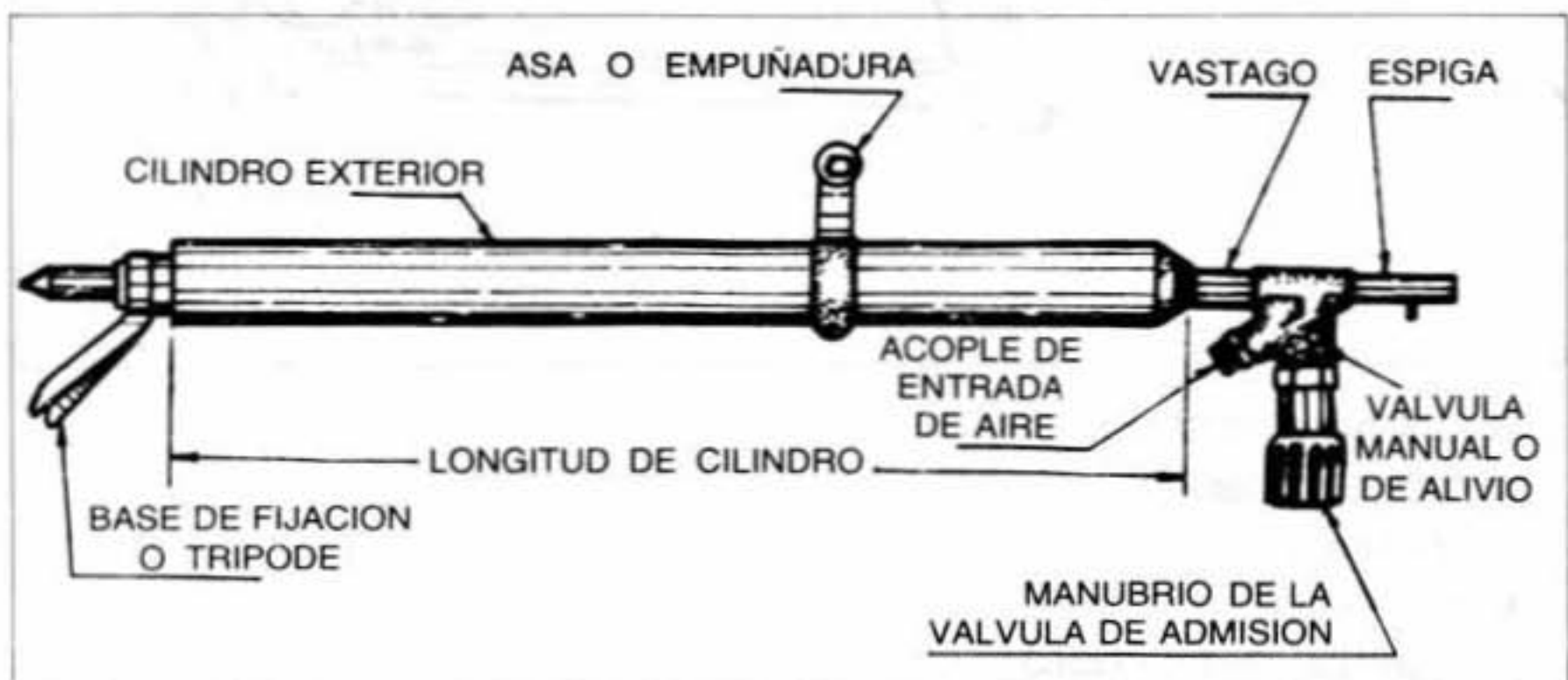
- Definir, identificar, clasificar y seleccionar el soporte neumático utilizado en minería.

SIN COMETER ERROR

A. SOPORTE NEUMATICO

Es un cilindro neumático de mayor longitud, de gran aplicación en minería, cuyo objetivo es el de soportar máquinas perforadoras. También se le denomina **pie, pata, columna, empujador etc.**

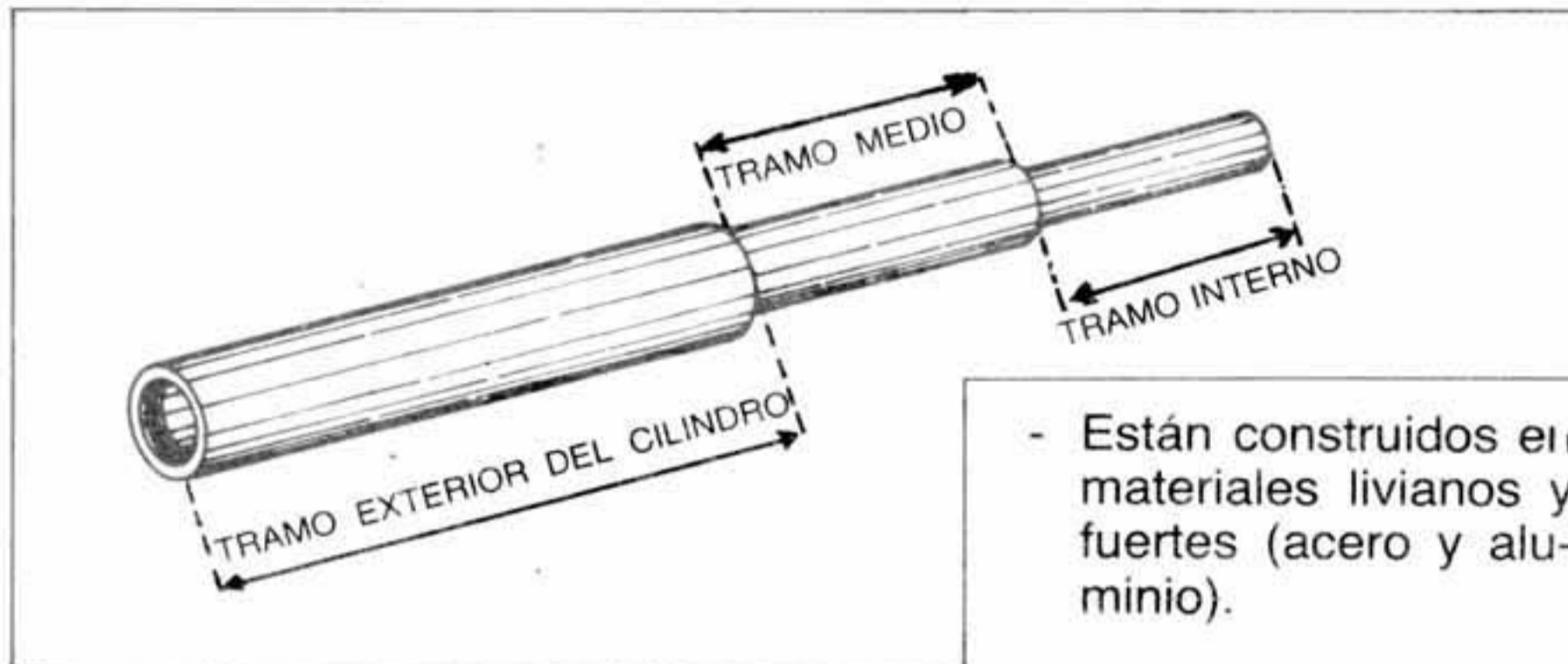
B. PARTES PRINCIPALES



C. DESCRIPCION DE LAS PARTES PRINCIPALES

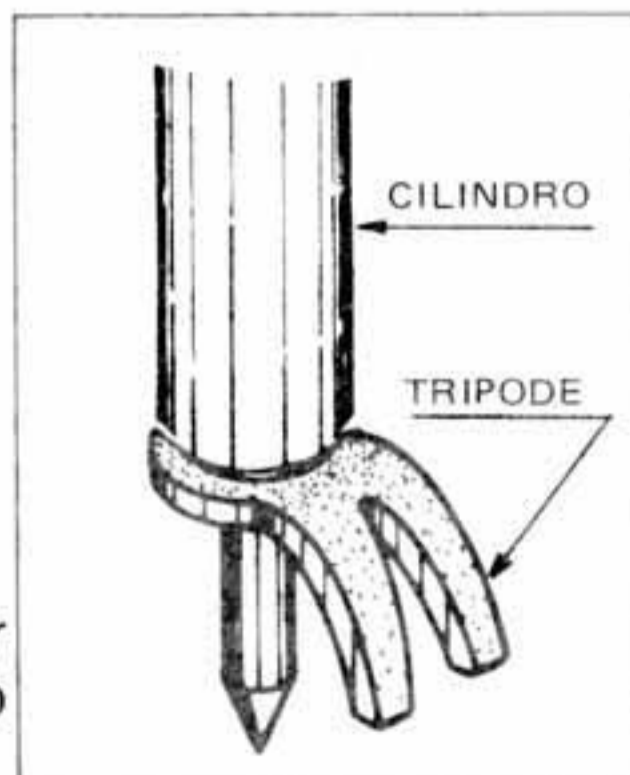
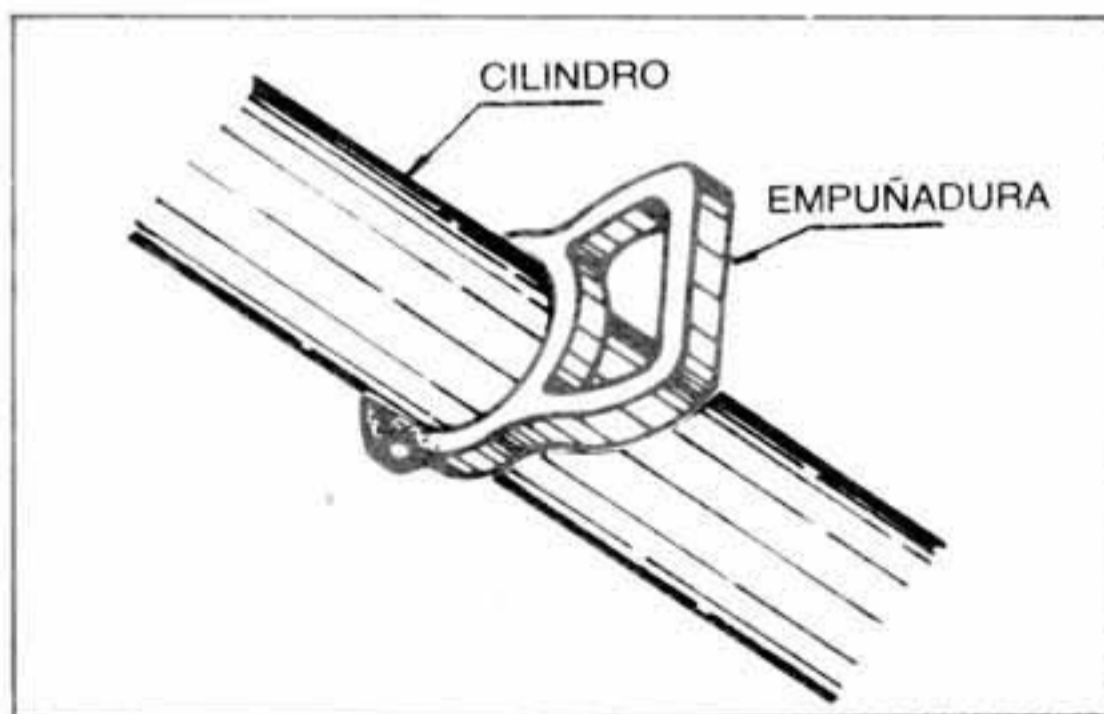
1. Cilindros:

Son tubos colocados uno dentro del otro, permitiendo su desplazamiento. Dependiendo del tipo de soporte posee uno, dos o tres tramos; estos son llamados telescópicos.



2. Asa o empuñadura:

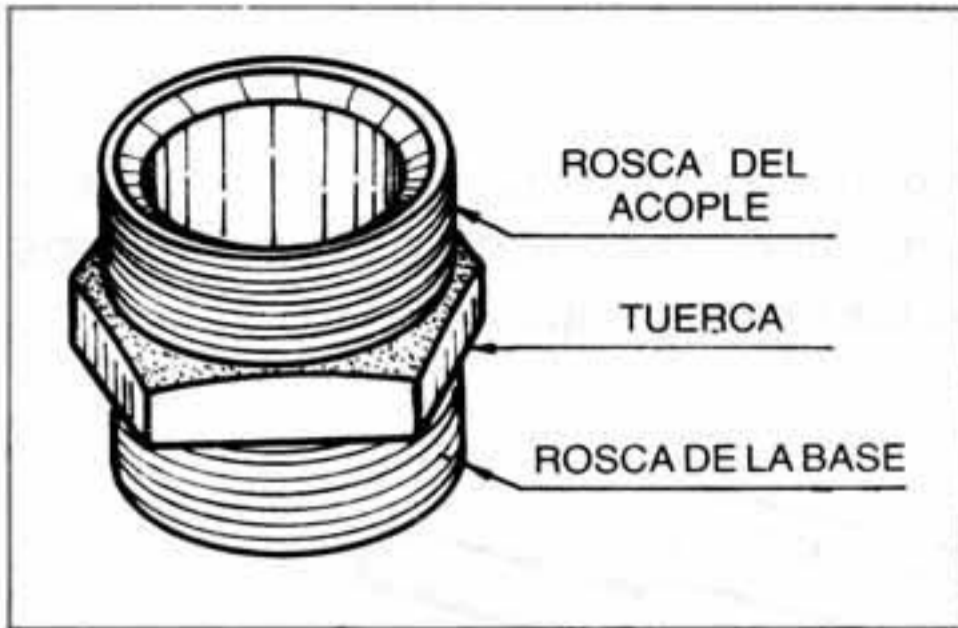
Es una manija colocada aproximadamente en al mitad de la longitud del cilindro.



3. Base o trípode:

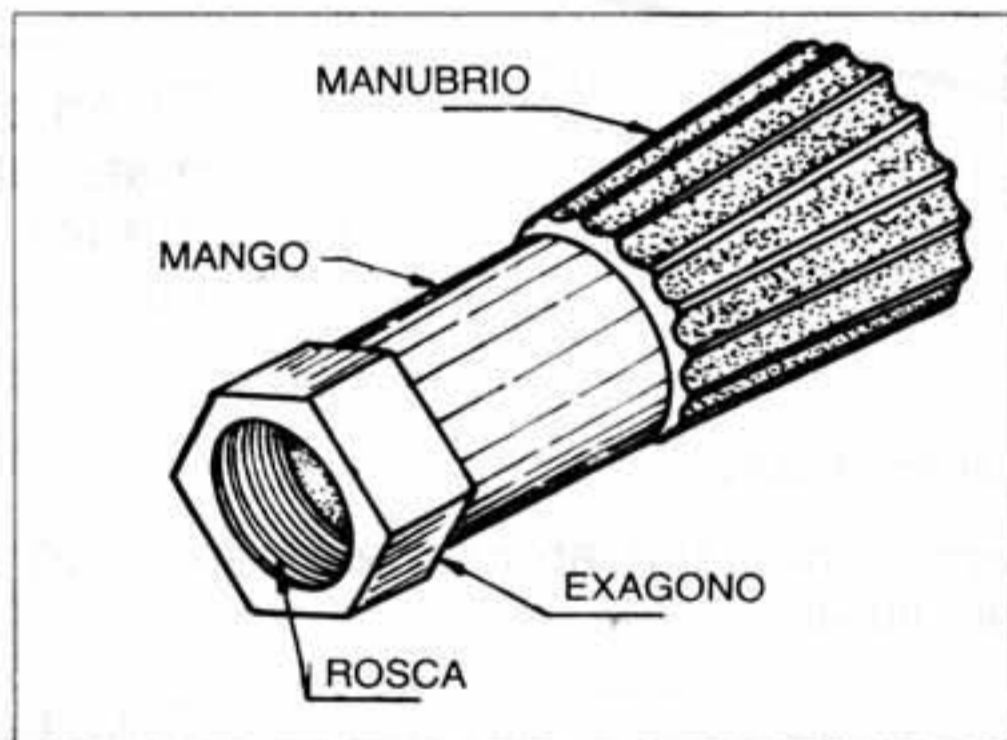
Está colocado en el extremo inferior del cilindro, sirve como anclaje al piso evitando su resbalamiento.

4. Acople de entrada de aire:



Está colocado en la base de la válvula de admisión, posee roscas triangulares en sus extremos.

5. Manubrio de la válvula de admisión:



También se le denomina mazorca.

Este accesorio permite **la entrada y dosificación del aire comprimido al cilindro** con el fin de regular la salida lenta o rápida del émbolo.

6. Válvula de alivio o Regulación:

Es un accesorio coñstruído a manera de grifo, de tal manera que al oprimirlo deja salir una cantidad de aire del cilindro, permitiendo la altura necesaria del pistón.

