

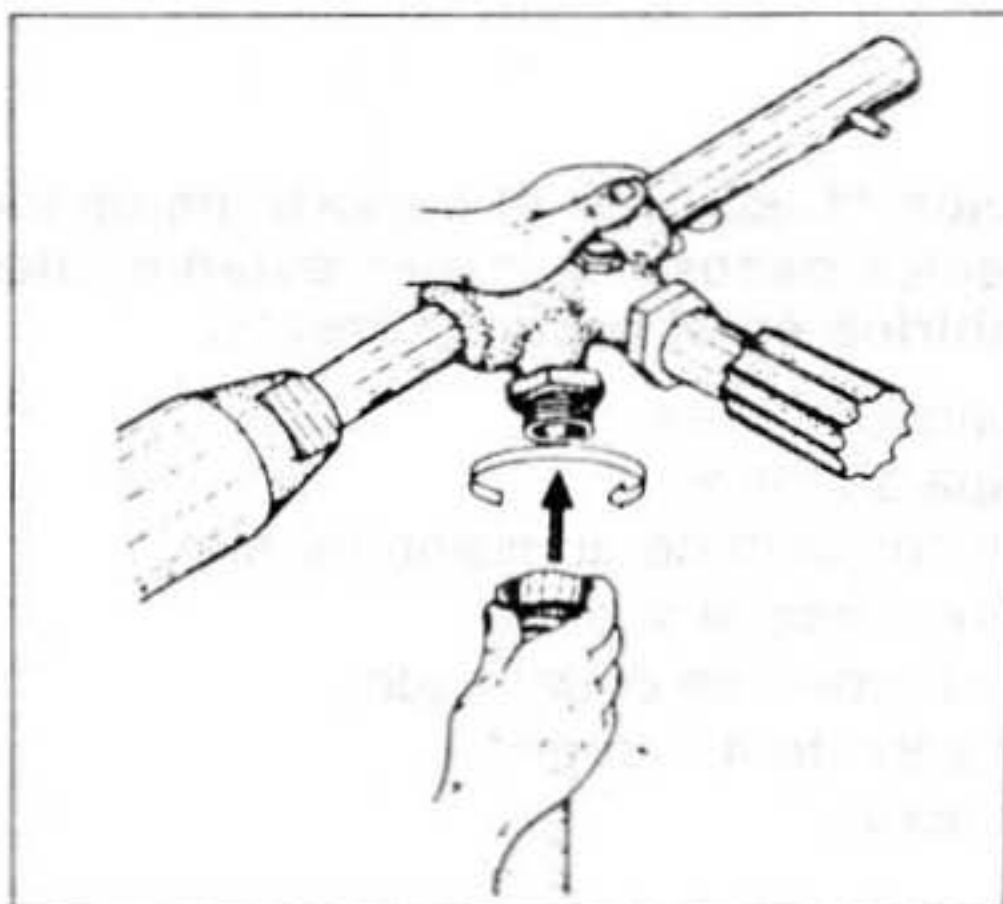
AUTOCONTROL 3

1. En la **operación “Desarmar el soporte neumático”**, se realiza con los siguientes **pasos**, los cuales **están en desorden**, **usted deberá escribirlos en el orden correcto**.
- a. Retire empaquetaduras.
 - b. Retire la tapa superior.
 - c. Desarme el conjunto de admisión de aire.
 - d. Lave exteriormente el soporte.
 - e. Determine el orden de desarmado.
 - f. Asegure el soporte a la prensa.
 - g. Retire el trípode.

El orden lógico es:

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____
- f. _____
- g. _____

2. En la **figura** representada, la cual hace referencia al **mantenimiento del soporte**, usted **deberá describir** la **operación** y los **pasos** que se ejecutan:



Operación _____

Paso _____

Movimientos:

3. En el **paso "Accione el soporte"** para **"probar funcionamiento del soporte"** se debe tener en cuenta los siguientes **puntos**, usted **deberá seleccionar** del **listado** que se adjunta.

a. _____

b. _____

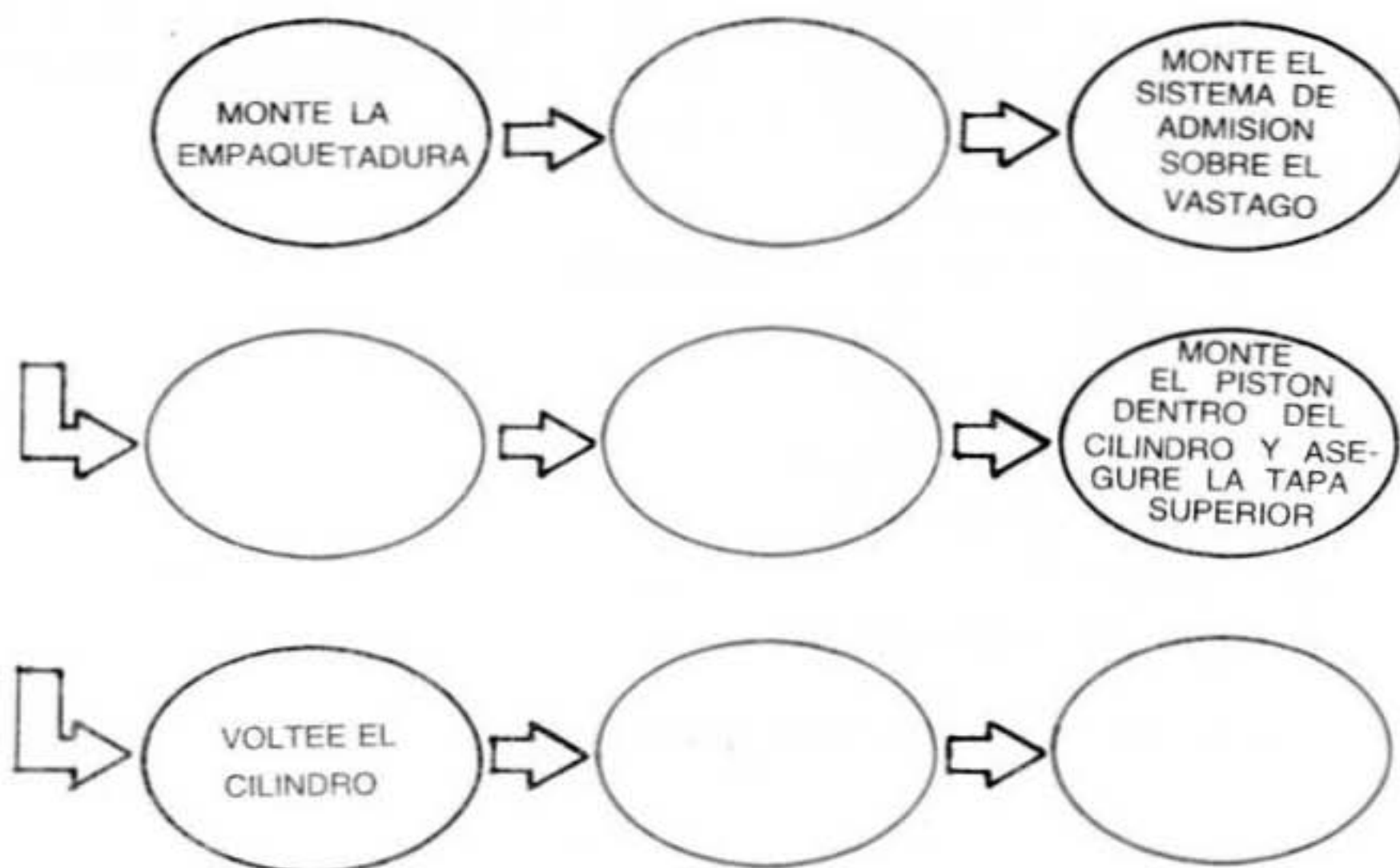
c. _____

d. _____

Listado

- Conecte el soporte a la fuente de suministro.
- Gire el manubrio a derecha.
- Limpie el soporte.
- Asegure el soporte a una base firme preferiblemente entre dos paredes.
- Permita que suba el pistón.
- Controle la subida con ayuda de la válvula de alivio.

4. En la **operación "Armar el Conjunto"** usted debe **determinar el orden correcto** para el **armado del soporte completando el gráfico de la secuencia** que a continuación se le presenta.



5. A continuación **usted deberá colocar todos los pasos necesarios para ejecutar la operación de “Determinar fallas del soporte neumático”, escribiéndolas sobre las líneas correspondientes.**

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

6 Del siguiente **listado de herramientas seleccione las utilizadas para la ejecución del mantenimiento del soporte neumático, escribiéndolas en las líneas indicadas abajo.**

a. Llave expansiva de 18”.

b. Llave estrella de 3/4 de pulgada.

c. Un martillo de 4 lbs.

d. Una hoja de segueta.

e. Una prensa para tubo.

f. Una prensa paralela.

g. Una lima de 8”.

h. Llave para tubo de 18”.

Las herramientas adecuadas son:

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

RESUMEN TECNICO

A. LOS CILINDROS NEUMATICOS

1. Concepto:

Son mecanismos con los cuales se obtiene movimiento rectilíneo y de vaiven mediante el uso del aire comprimido.

2. Partes principales:

✦ a. Partes externas:

- 1) Cuerpo
- 2) Tapas

- Anterior
- Posterior - base de fijación
- Conexiones

3) Tornillos tensores

✦ b. Partes internas:

- 1) Vástago
- 2) Pistón
- 3) Cámaras

- Anterior
- Posterior

3. Clasificación de los cilindros:

- a. De simple efecto
- b. De doble efecto
- c. Telescópico

4. Uso de los cilindros:

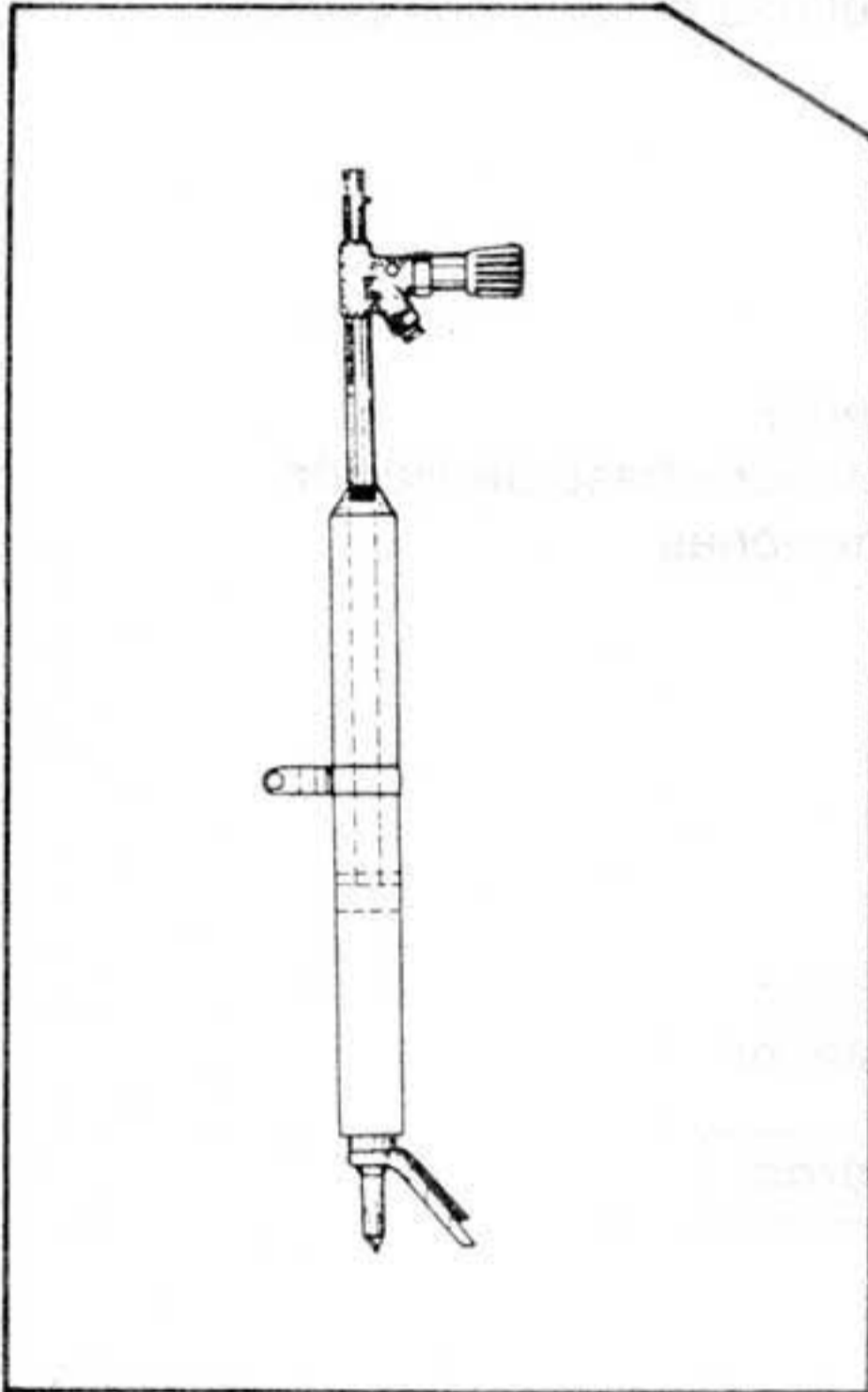
- a. Extensión de ejes
- b. Empujes directos
- c. Elevar objetos
- d. Accionar un cambia vías
- e. Accionar una tolva de descargue

B. SOPORTES NEUMATICOS

1. Definición:

Es un cilindro neumático de mayor longitud, cuyo objetivo es el de sostener gran peso.

2. Partes principales:



- a. Cilindro exterior
- b. Válvula de admisión
 - Manubrio
 - Válvula manual de alivio.
 - Acople de entrada.
- c. Asa o empuñadura.
- d. Pistón
 - Espiga
 - Barra perforada
 - Empaquetaduras
 - Arandela de fijación
 - Tuercas de fijación
- e. Base de fijación o trípode.

3. Clasificación de los soportes neumáticos según:

- a. El número de cilindros
- b. Su longitud
- c. El diámetro del cilindro exterior
- d. El peso del soporte.
- e. El diámetro de la rosca en el acoplamiento

C. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO DEL SOPORTE NEUMATICO

1. Revisar herramientas y materiales

2. Operaciones para el mantenimiento del soporte neumático:

- Alistar herramientas
- Desarmar el soporte neumático
- Determinar las fallas
- Armar el soporte neumático
- Probar funcionamiento

D. NORMAS DE SEGURIDAD.

1. Al accionar el soporte se debe sujetar fuertemente e ir regulando la salida del vástago.
2. Si se presentan escapes se deben corregir inmediatamente, cerrando la válvula principal de suministro.
3. Un soporte en malas condiciones no se debe utilizar, se debe cambiar por otro.
4. Al desarmar el soporte neumático utilice las herramientas adecuadas.
5. Al accionar el soporte tenga cuidado con las ropas sueltas que pueden enredarse con el soporte.

VOCABULARIO TECNICO

EMPAQUE: Elementos colocados en los mecanismos para asegurar un sellamiento.

CAMARA: Espacios libres dejados por el cuerpo del pistón donde se aloja el aire.

ABOLLADURA: Hueco o saliente que se hace en el cilindro externo por golpes.

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