

b. Común..



c. Niple corto.



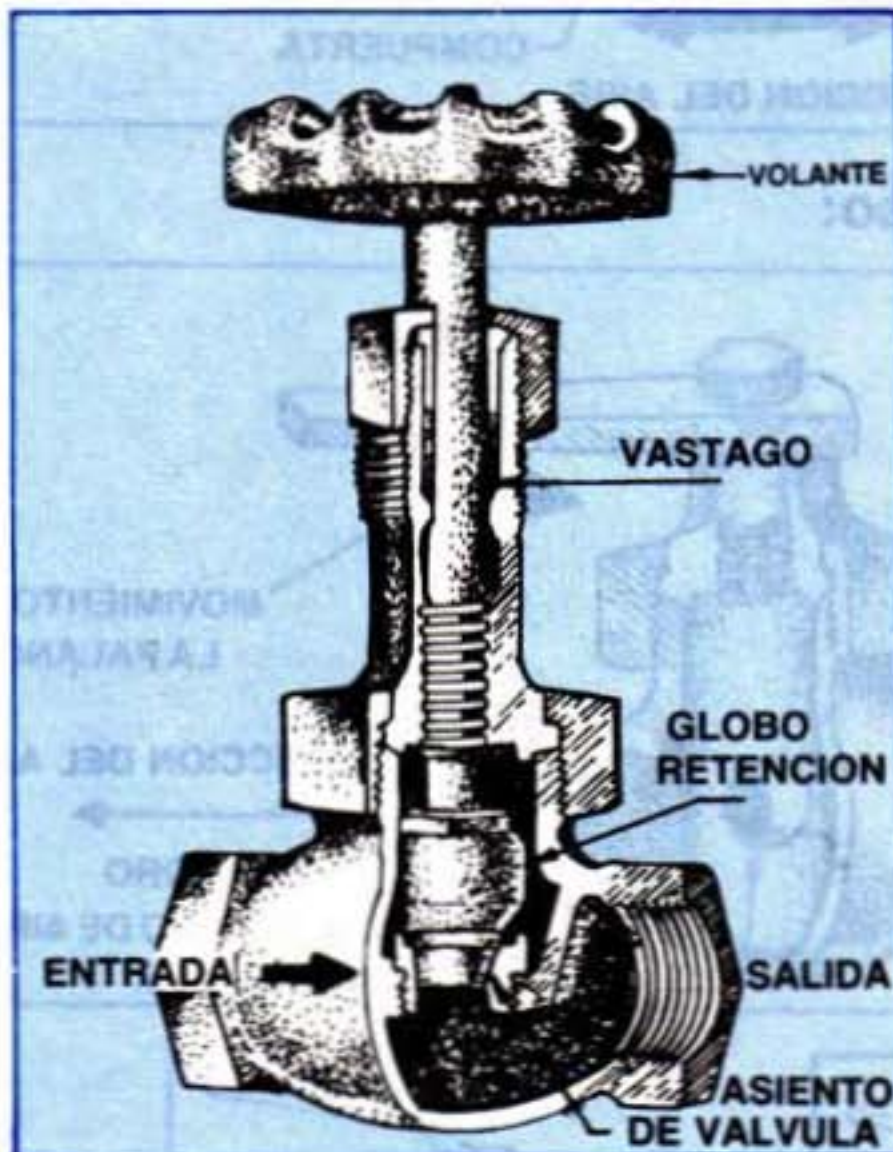
d. Niple interior.



13.Válvulas:

Accesorio que permite el paso del fluido a través de las tuberías, las cuales pueden ser:

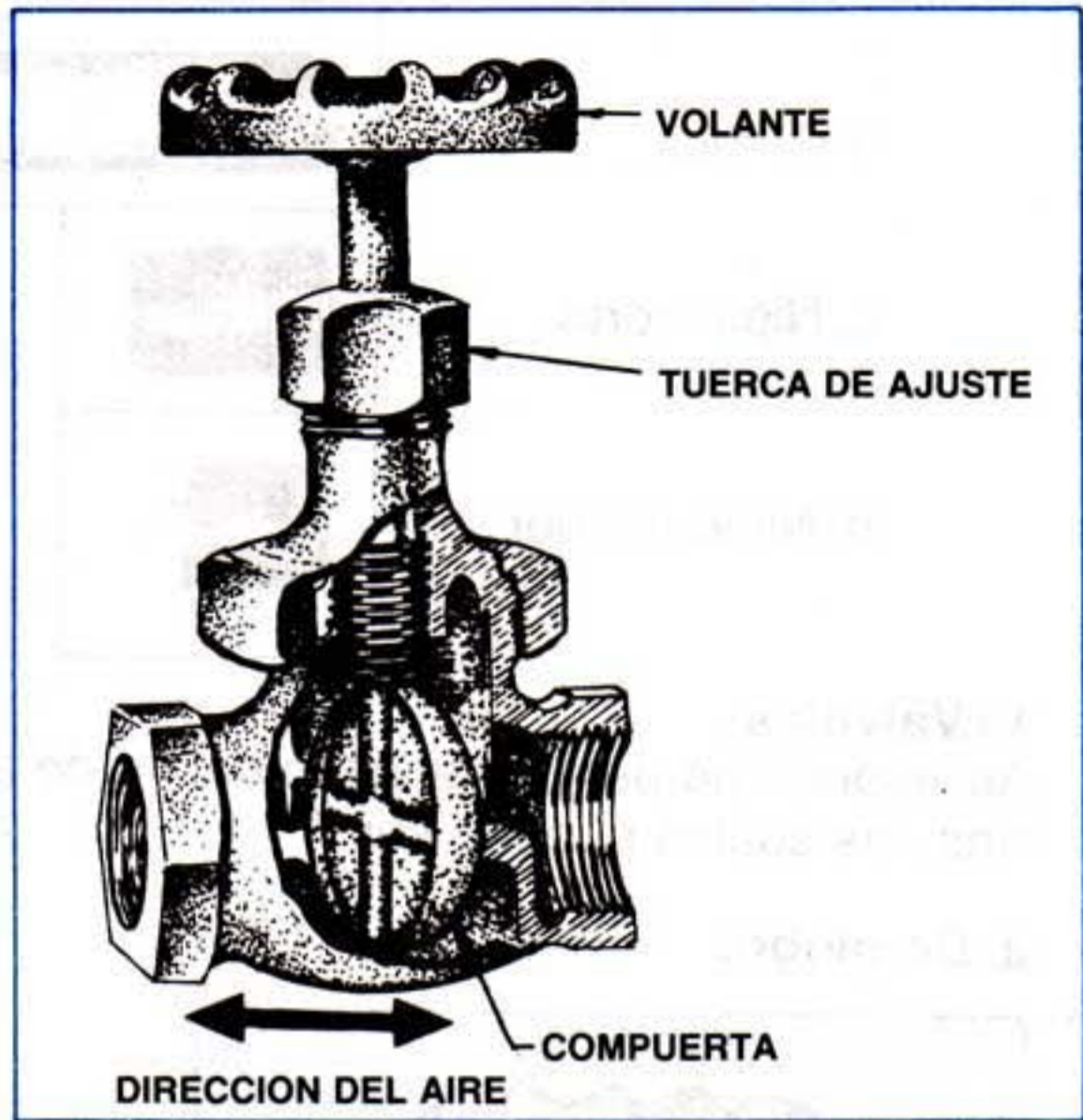
a. De globo:



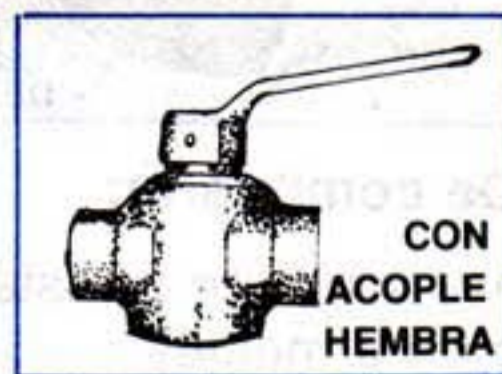
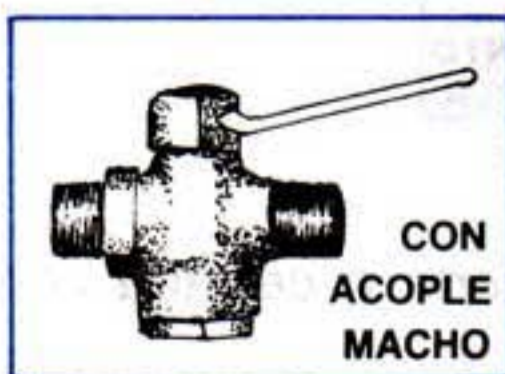
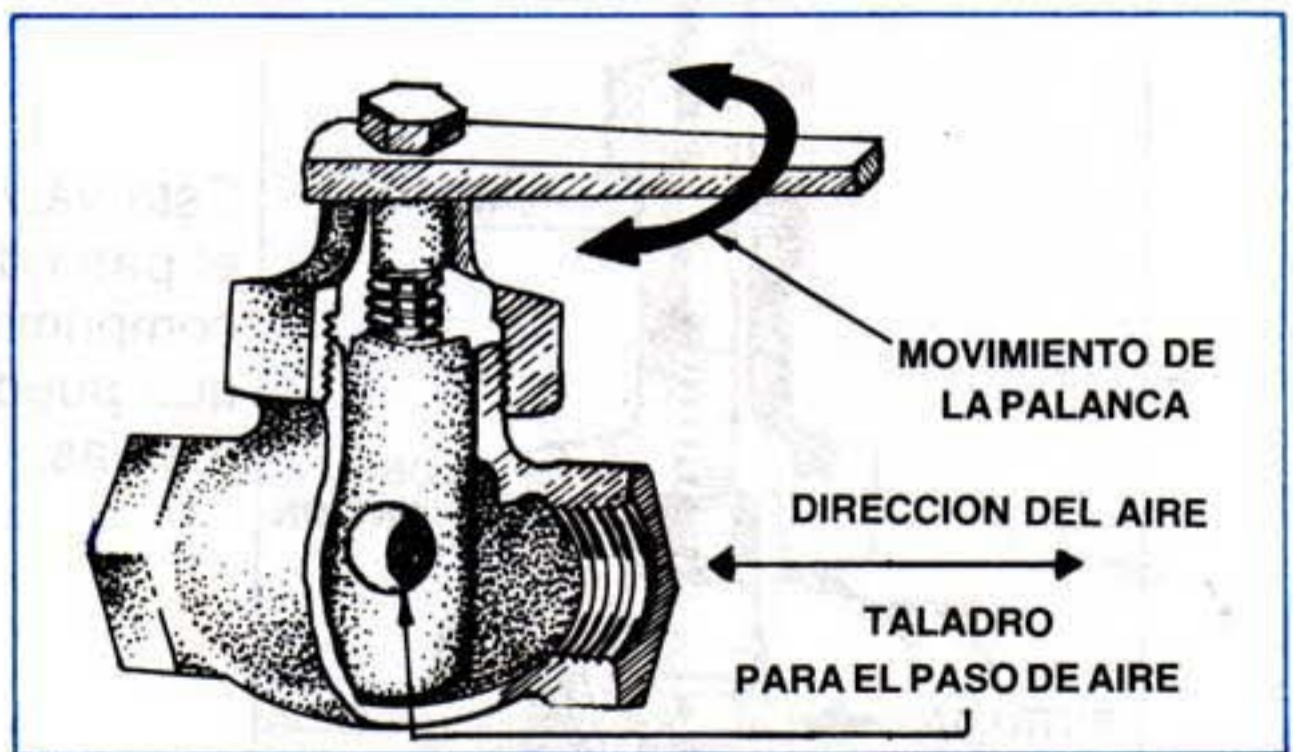
Esta válvula puede regular el paso del fluido (aire comprimido), de tal forma que puede estar abierta a medias.

b. De compuerta:

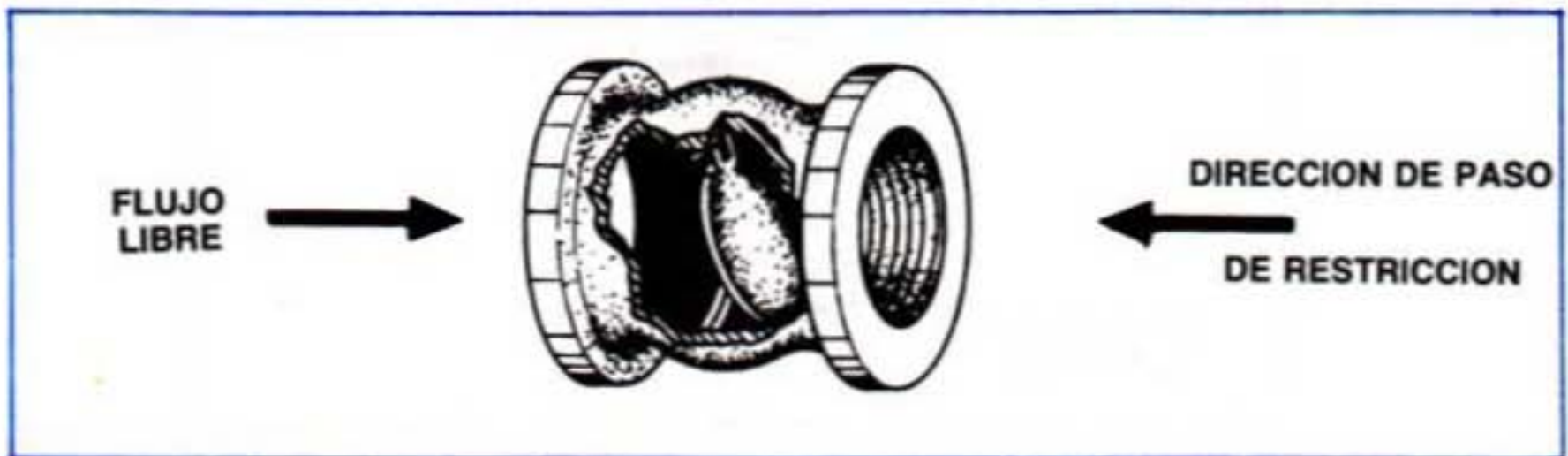
Esta válvula debe estar abierta o cerrada completamente pero no a medias.



c. De medio paso:



d. Válvula cheque:



C. SELECCION DE LOS ACCESORIOS PARA CONEXION DE TUBERIA EN EN LA MINA

1. Se debe tener en cuenta las siguientes características en forma general:

- **Nombre del accesorio.**
- **Diámetro nominal del tubo.**
- **Tipo de material.**

Ejemplo:



- Tee reforzada.
- Diámetro de dos pulgadas.
- Galvanizada.

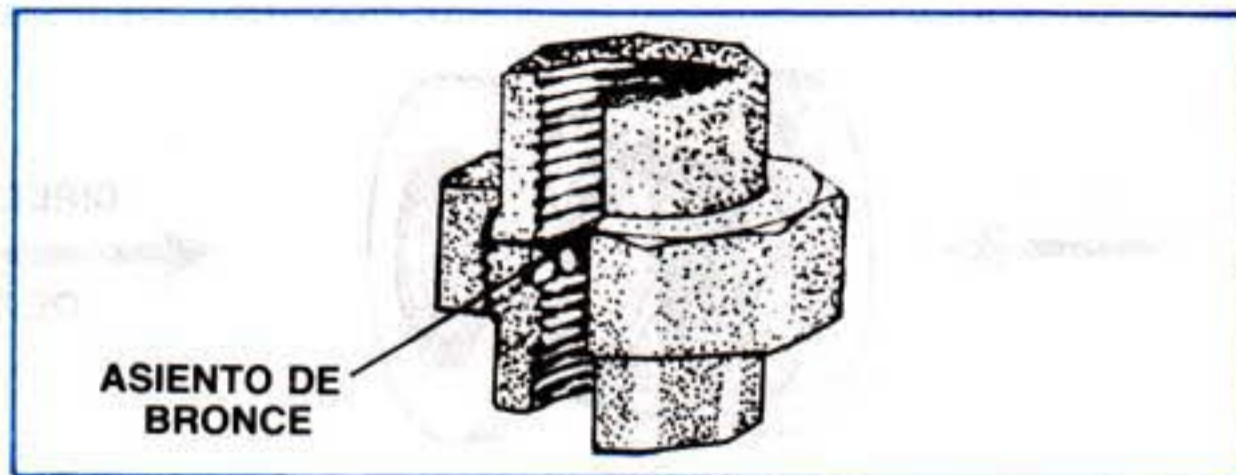
2. Para conexión de tubería en la mina se deben tener en cuenta las siguientes características en los accesorios:

a. **Accesorios del tipo reforzados:**



b. **Material galvanizado.**

c. Universales con asientos de bronce.



d. Codos apropiados para cada una de las curvas (utilizar preferiblemente semicodos).



e. La utilización de accesorios y tuberías plásticas no son muy aconsejables en transporte de aire comprimido, al menos que sea diseñada para tal efecto.

f. Al conectar tubería de diferentes diámetros entre sí, el accesorio se denomina primero por el **diámetro más grande** y luego por el **diámetro más pequeño**.

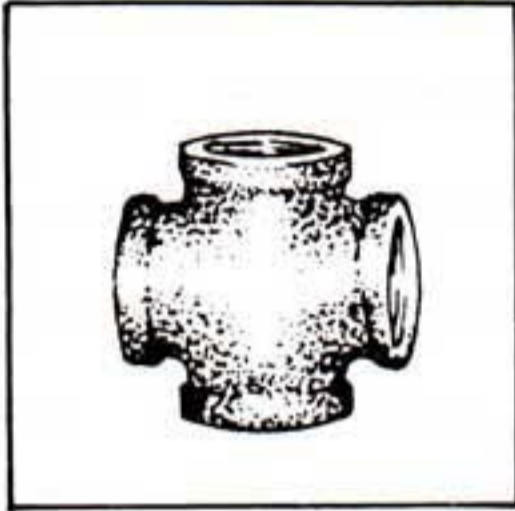
Así:



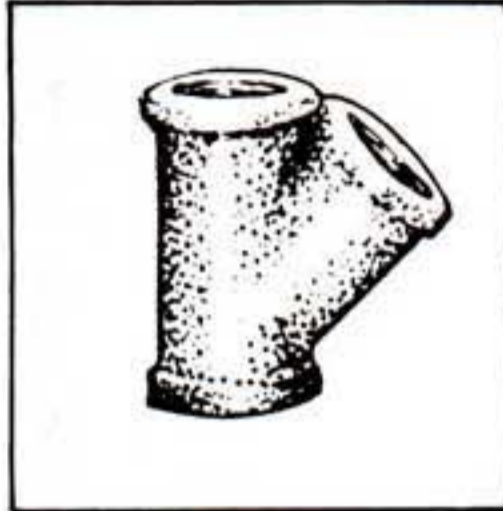
Unión reductora de $1\frac{1}{2}$ pulgadas a $\frac{3}{4}$ de pulgada.

AUTOCONTROL 1

1. Dadas las siguientes **gráficas** correspondientes a los **accesorios de tubería**, **identifique** y **coloque el nombre** perteneciente a cada uno **sobre la línea** indicada.



a. _____



b. _____



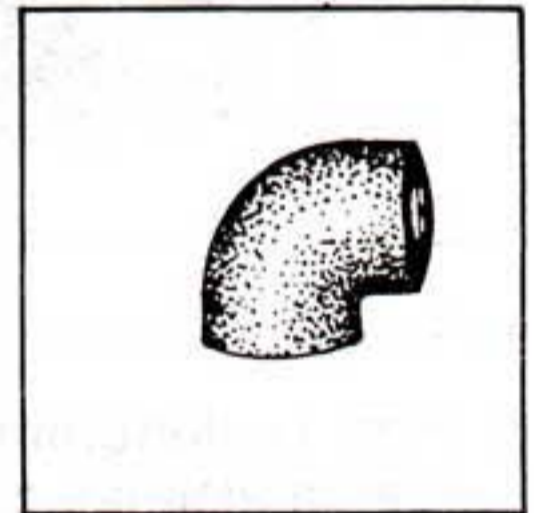
c. _____



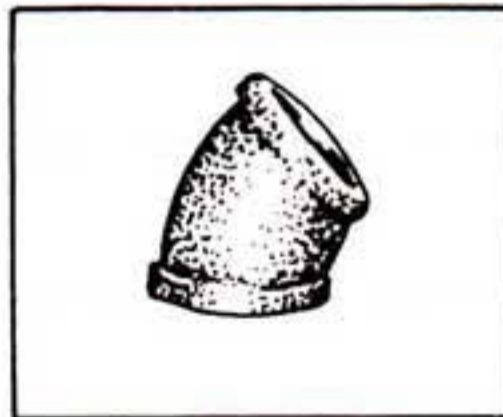
d. _____



e. _____

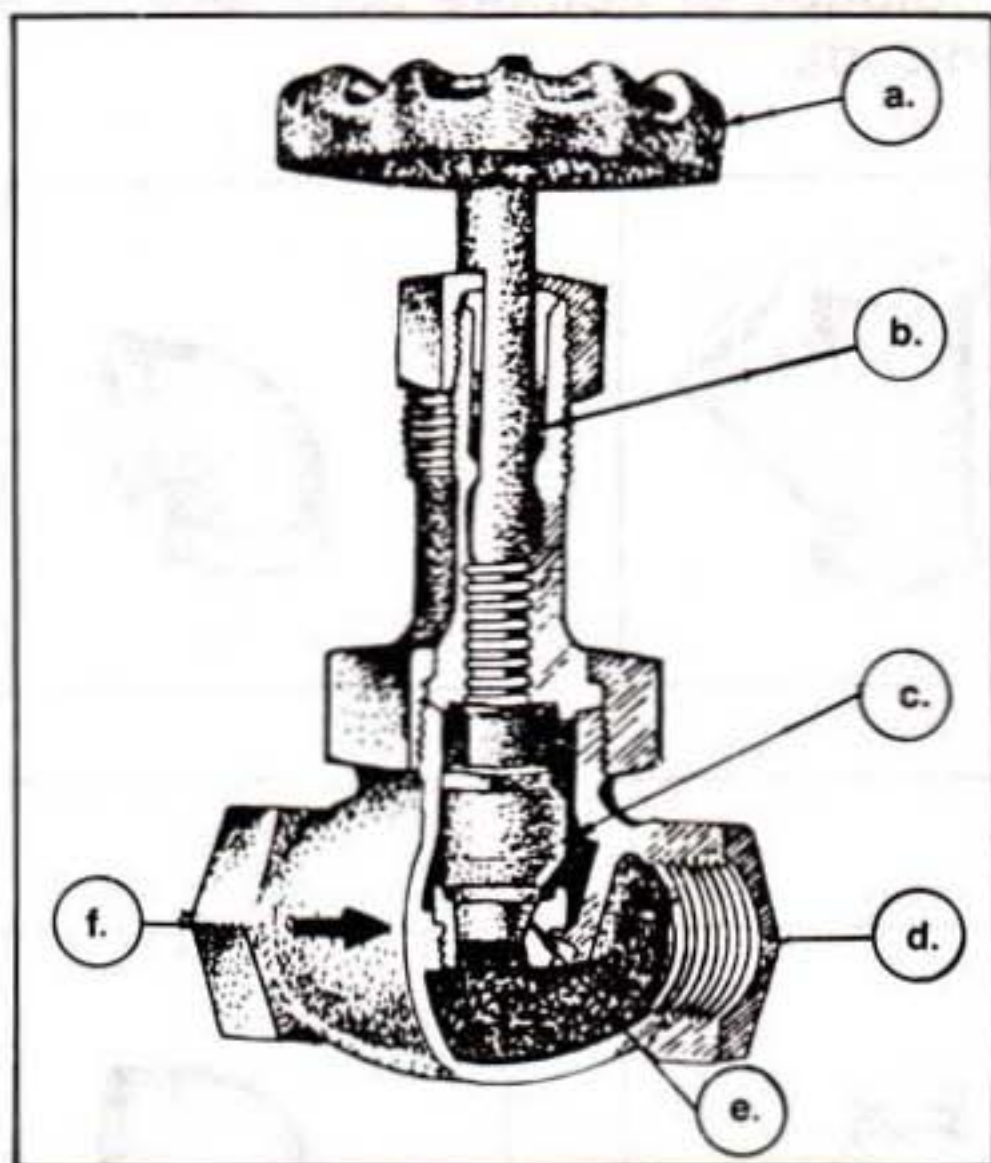


f. _____



g. _____

2. **Identifique las partes constitutivas de una válvula de globo presentada abajo, escribiendo sus nombres en la línea correspondiente.**



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

3. **Para la denominación de los accesorios se deben tener en cuenta algunas características, escríbalas sobre la línea indicada.**

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

4. Dadas las siguientes **frases referentes** a los accesorios en la tubería, **conteste** si es **falso** o **verdadero**, **colocando una X** en la **columna correspondiente**.

| | FRASES | F | V |
|----|---|---|---|
| a. | Para conectar tubería en las minas se utilizan accesorios tipo simple. | | |
| b. | Los accesorios se especifican según el uso y el diámetro nominal del tubo. | | |
| c. | Existen accesorios para acoplar tuberías de diferente diámetro. | | |
| d. | Una válvula de compuerta permite el paso del fluido a través de la tubería. | | |

2

ACOPLES PARA TUBERIA

OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio de los siguientes temas, usted podrá describir los diferentes tipos de acople para tubería y sus usos.

Para lograr este objetivo deberá:

- Definir acoples.
- Clasificar los tipos de acoples.
- Discriminar el acople roscado.

SIN COMETER ERROR

A. CONCEPTO DE ACOPLES

Son accesorios de tubería con sistemas especiales utilizados para unir tubos entre sí.

B. CLASES DE ACOPLES:

1. Tipo rosca.
2. Tipo estrella o explotación.
3. Tipo flanche escualizable.
4. Tipo flanche plano.
5. Tipo victaulic. (abrazaderas).