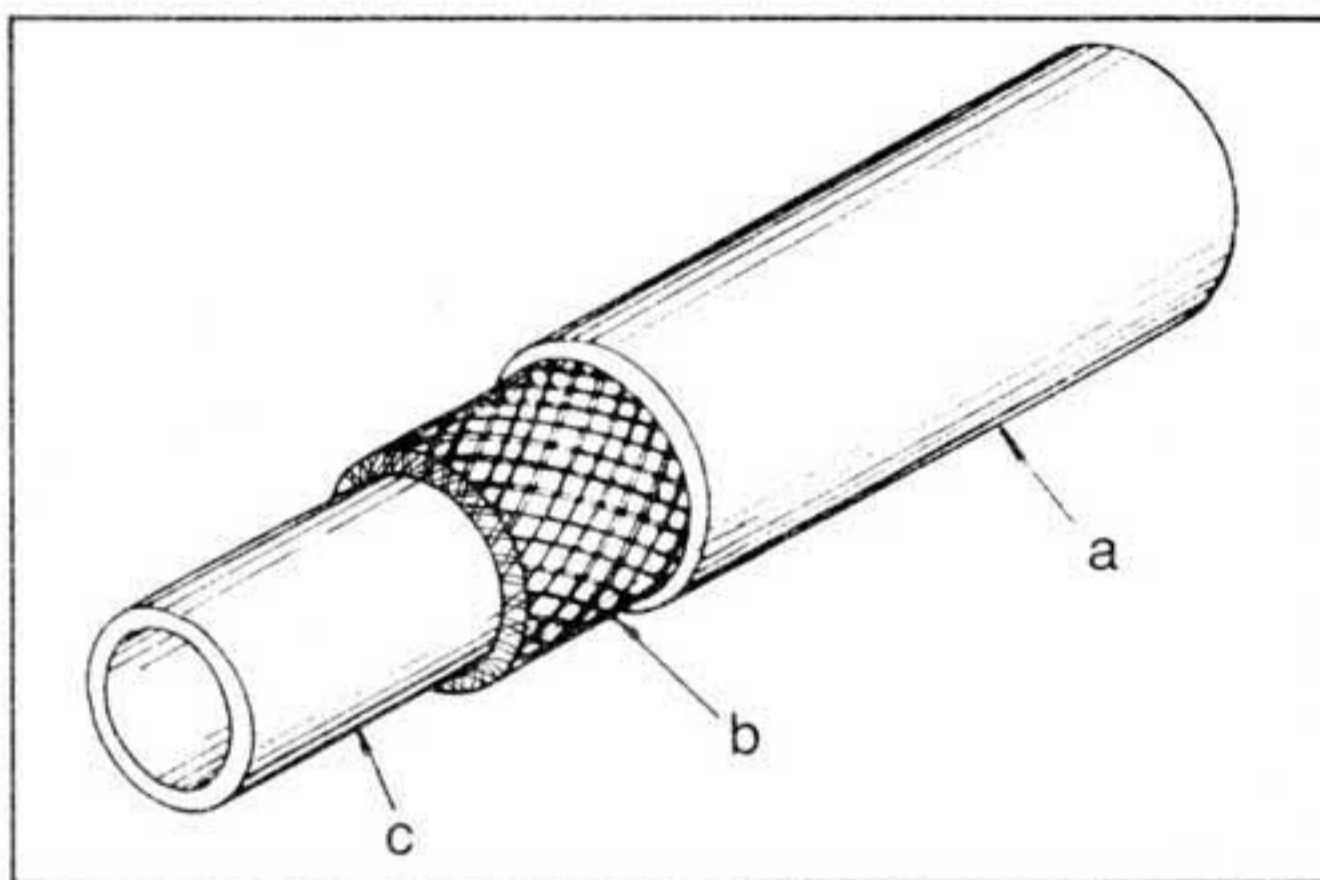


La manguera más utilizada en minería para equipos neumáticos es:

- a. Presión de trabajo 0 - 150 lbs/pulg².
- b. Diámetro nominal 3/4" de pulgada.
- c. Número de capas 3

AUTOCONTROL 1

1. En el siguiente **gráfico identifique las partes principales** de la manguera **escribiendo** en las **líneas** líneas el **nombre correspondiente**.



a _____ b _____ c _____

2. **Marque con una X la letra de la respuesta correcta.**

Se le denomina presión a:

- a. El cociente entre unidad de superficie y unidad de fuerza.
- b. Al cociente entre unidad de fuerza y la unidad de superficie.
- c. Al producto entre la unidad de superficie y la unidad de fuerza.
- d. Al cociente entre el volumen y la unidad de superficie.

2. En el siguiente **grupo de frases** referentes a las mangueras, usted debe **seleccionar la respuesta correcta colocando una X** en la columna **correspondiente** según sea **cierta** o **falsa**.

	FRASES	cierto	falso
a.	Al revestimiento exterior de una manguera se le denomina cubierta.		
b.	La forma cilíndrica de una manguera se obtiene por el número de capas que posee.		
c.	Se considera baja presión cuando se tiene de 0 a 150 lbs/pulg ² .		
d.	El aceite destinado a la lubricación ataca el caucho de la manguera.		
e.	Las mangueras pueden tener más de tres capas según la presión a resistir.		

2

ACCESORIOS PARA EL ACOPLAMIENTO DE MANGUERA Y SUS USOS

OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio de los siguientes temas, usted podrá describir los acoplamientos para las mangueras y sus usos en la minería.

Para lograr este objetivo deberá:

- Definir acople de manguera.
- Identificar las partes principales de los acoples.
- Clasificar los acoples.
- Seleccionar el acople correcto.

SIN COMETER ERROR

A. ACCESORIOS PARA ACOPLA DE MANGUERA

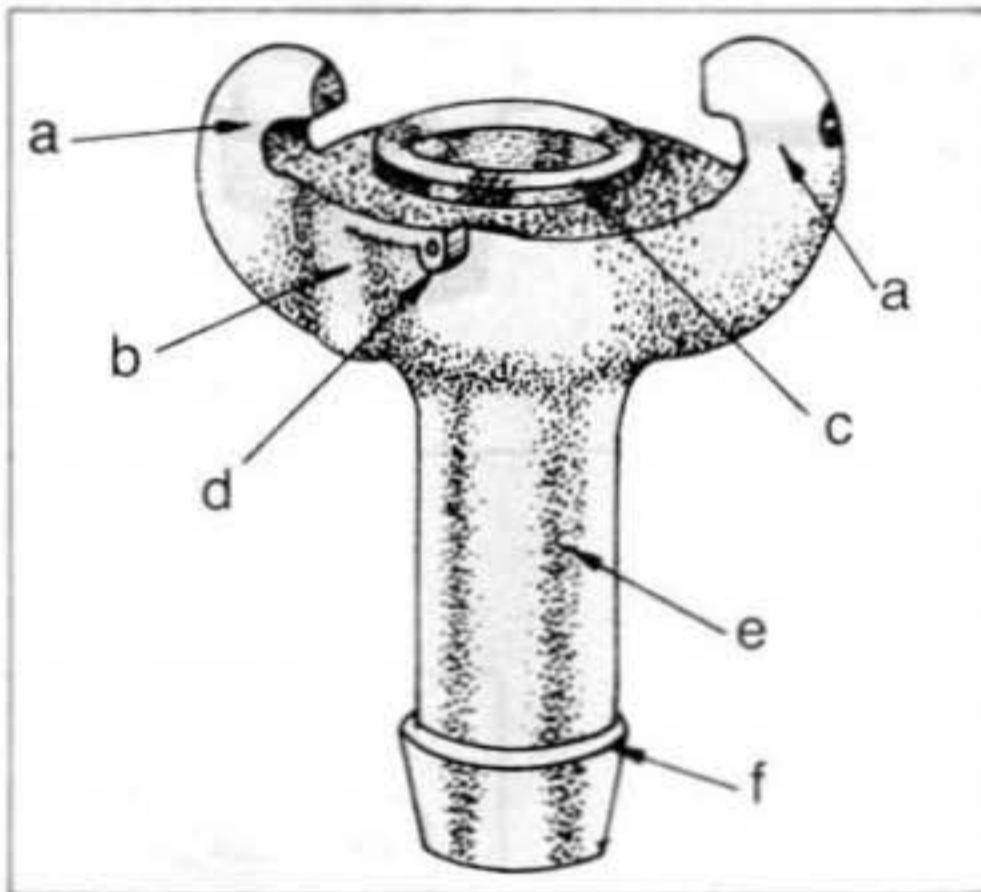
Son elementos utilizados para acoplar directamente la manguera del suministro principal al equipo minero.

B. CLASIFICACION DE LOS ACCESORIOS PARA ACOPLA DE MANGUERA.

1. **Acoples de garras.**
2. **Acoples de rosca.**
3. **Acoples rápidos.**
4. **Acoples banjo.**
5. **Abrazaderas.**

C. DESCRIPCION DE CADA UNO DE LOS ACCESORIOS

1. Acoplamiento de garras:



– Partes:

- a. Aletas
- b. Acoplamiento terminal
- c. Empaque
- d. Taladro para el seguro
- e. Espiga
- f. Extremo rugoso

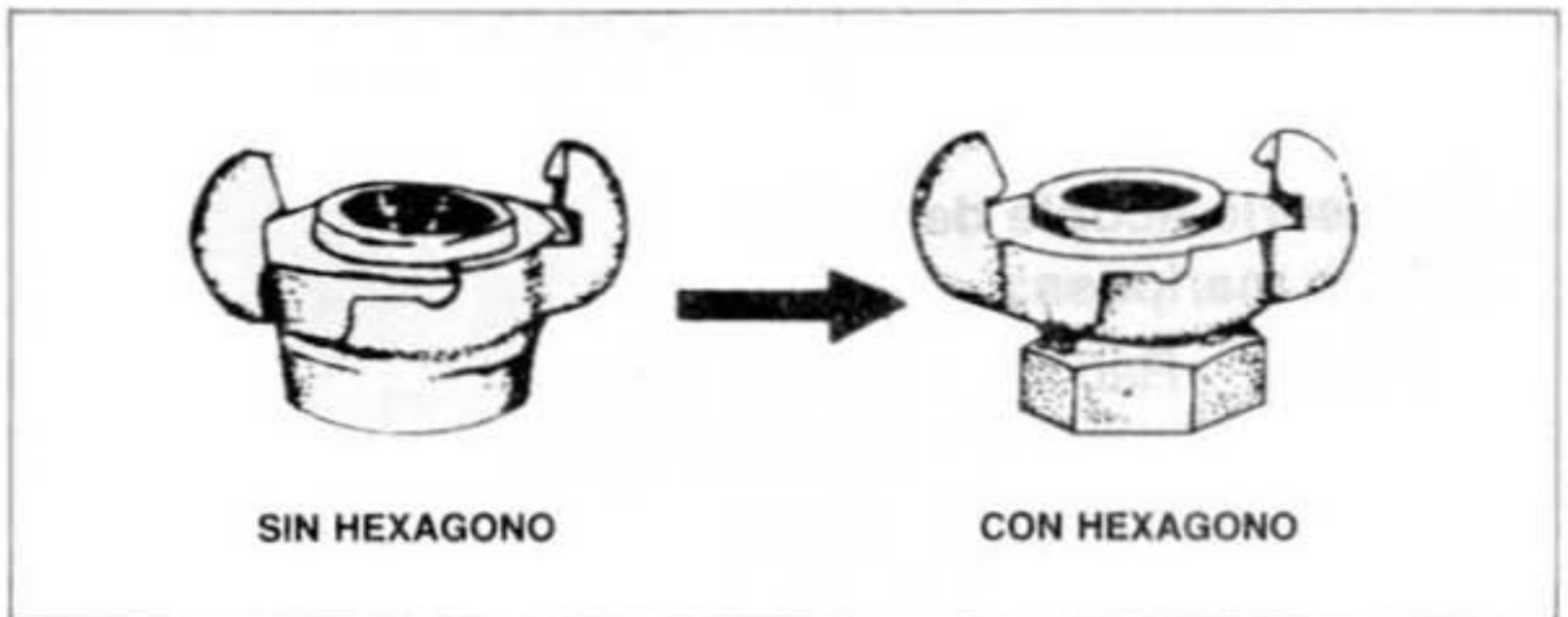
– Características:

- a. Los acoples se ajustan independientes y simultáneamente.
- b. Poseen una empaquetadura en caucho resistente al aceite y a altas temperaturas.
- c. La empaquetadura asegura sellamiento perfecto.
- d. Construidos de acero forjado y endurecido, de gran resistencia al desgaste.

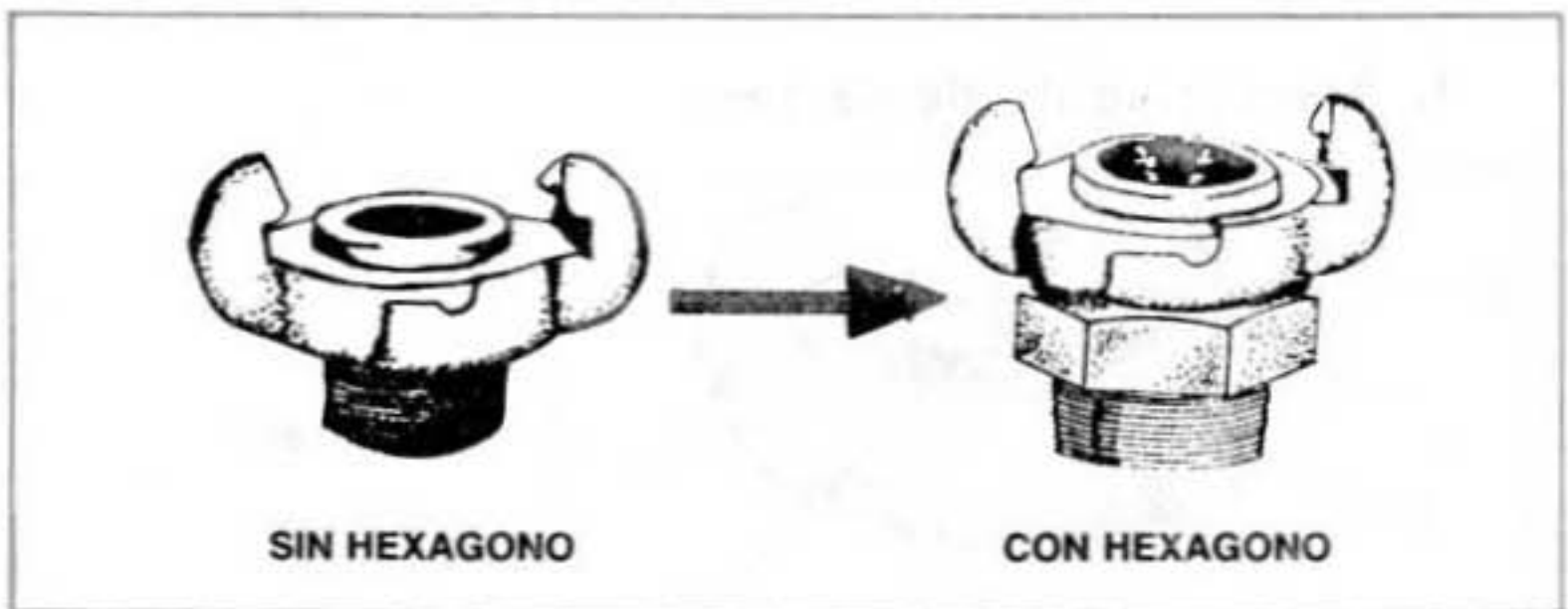
– Clases de accesorios de garras:

a. Espiga roscada:

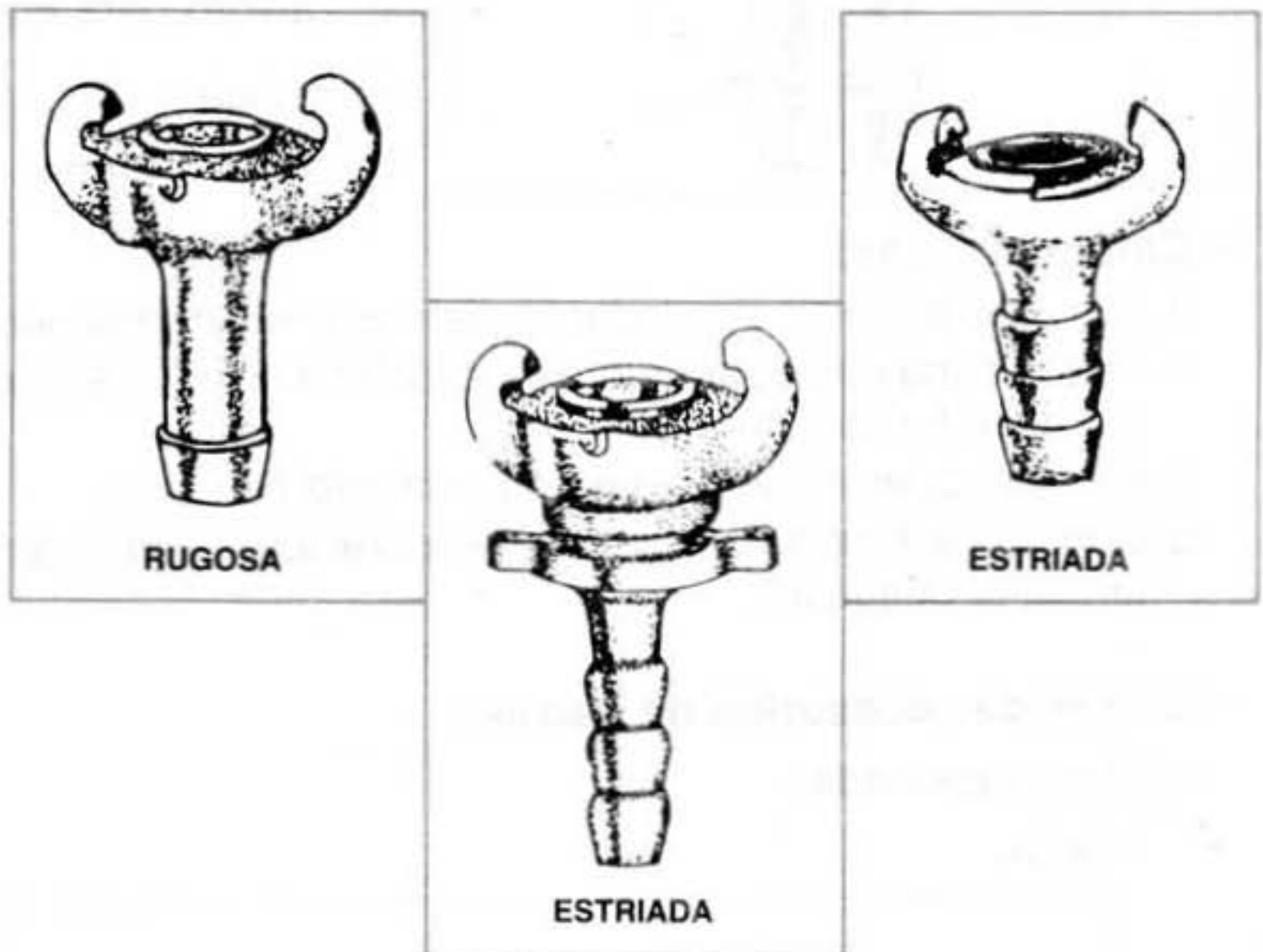
HEMBRA



MACHO



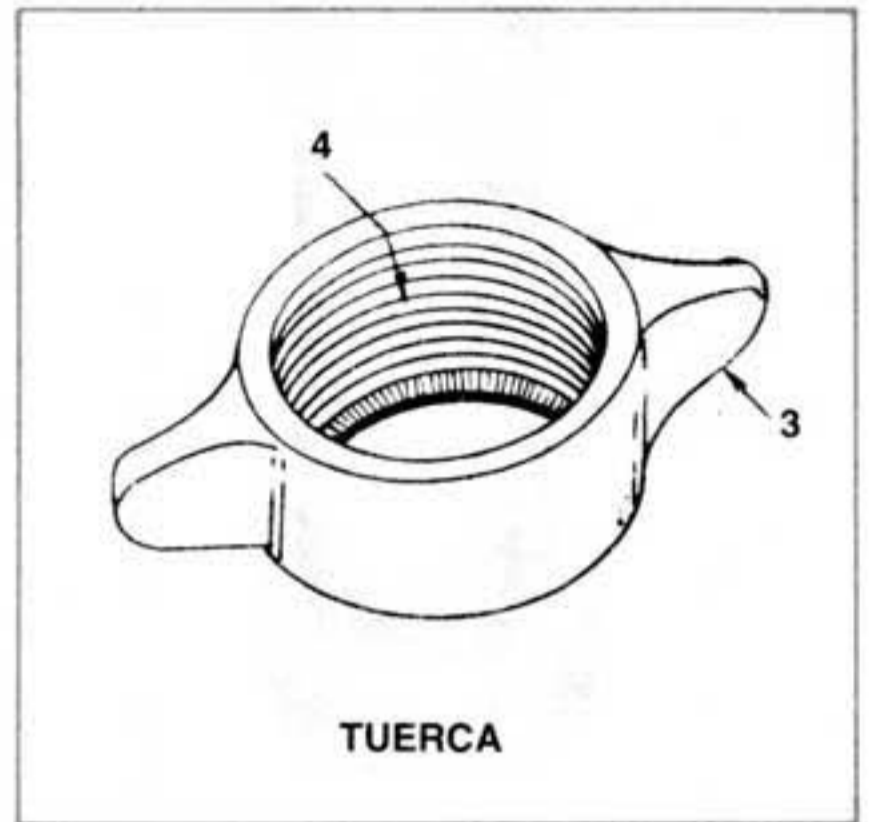
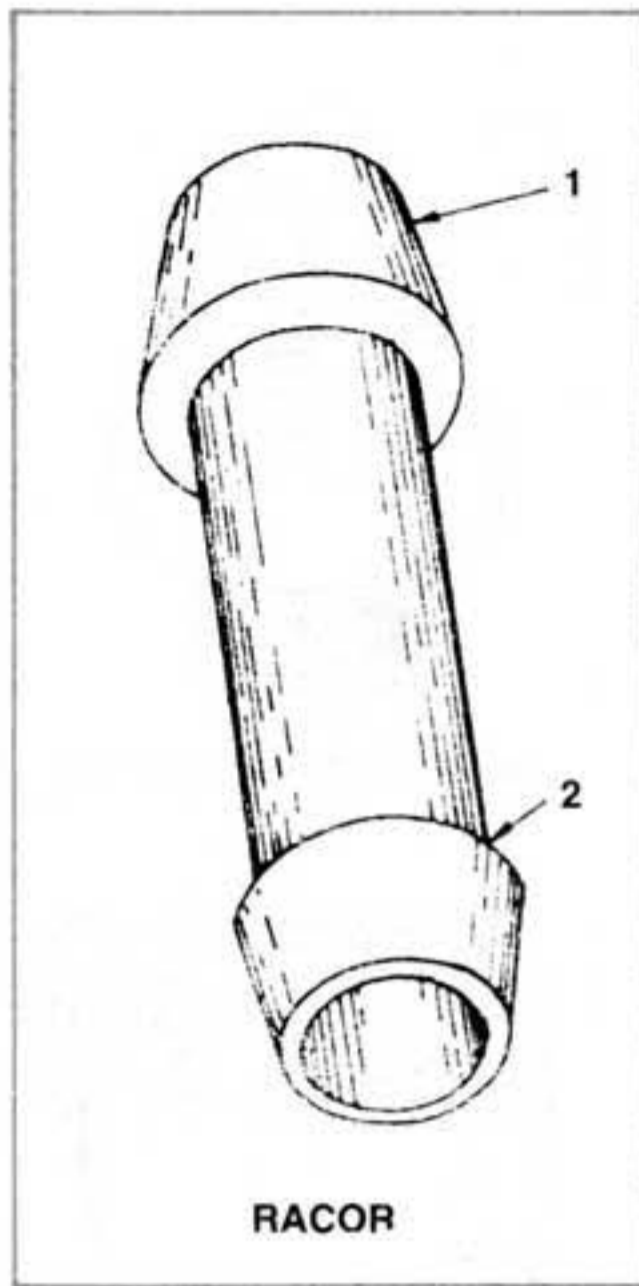
b. Espiga racor:



2. Accesorio acople de rosca:

a. Tipo mariposa:

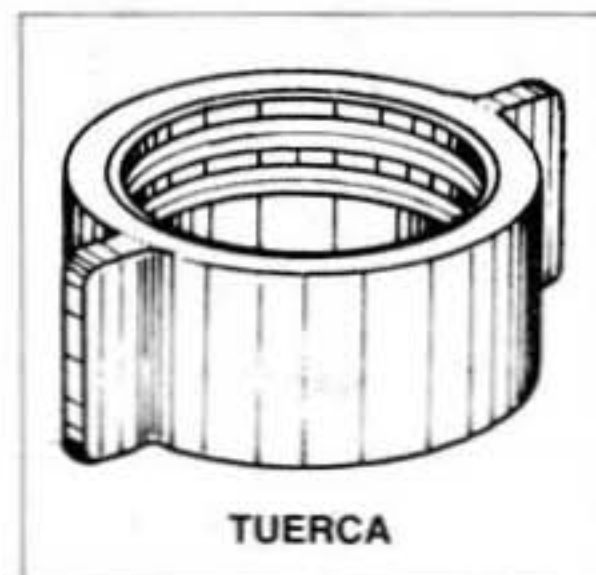
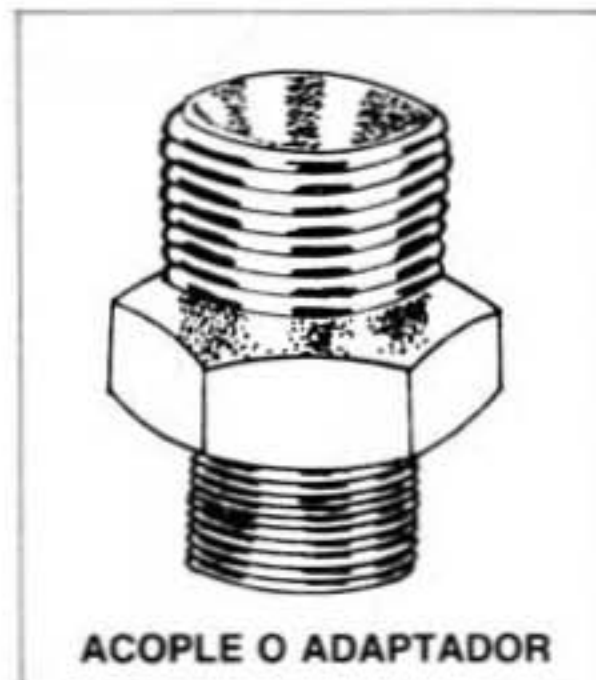
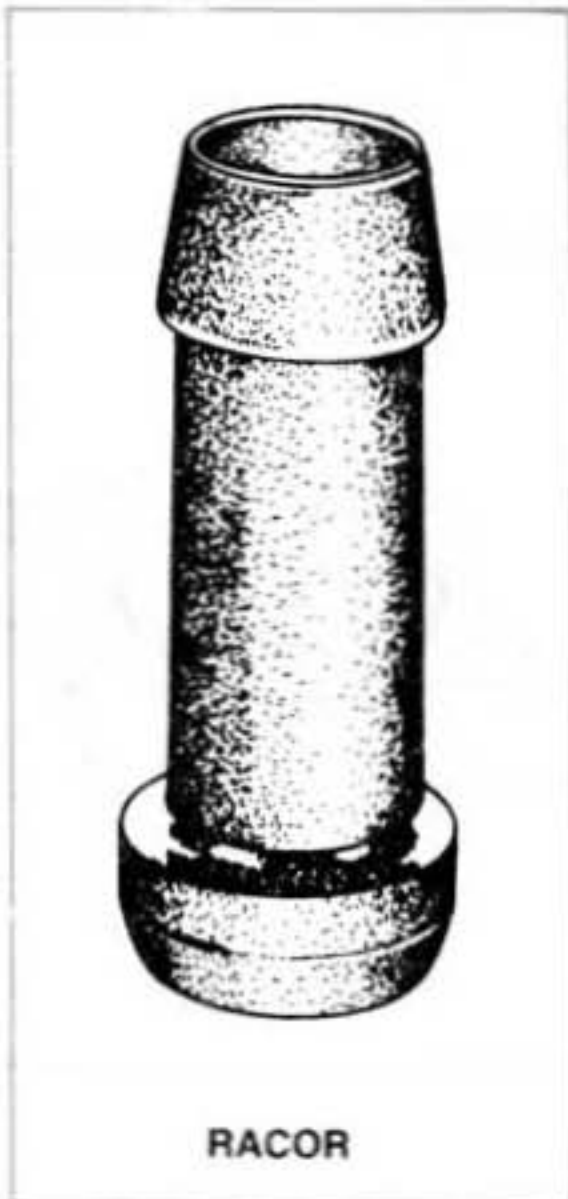
- Partes: – Racor 1 - Asiento cónico
2 - Extremo rugoso
– Tuerca 3 - Aletas
4 - Rosca



– Características:

- Fabricado de acero endurecido.
- Para la conexión y desconexión, se permite el uso del martillo de golpe.
- La rosca de la tuerca puede ser redonda o triangular.
- No hay necesidad de girar el racor para asegurar el conjunto a la línea principal, es decir, gira la tuerca.

b. Tipo tuerca y cierre cónico:



Características:

- Compuesto por tres elementos: Racor, tuerca y adaptador* (**automático**).
- Se utiliza una llave fija o alemana para el roscado de la tuerca.
- La pared del racor es delgada para asegurar un buen paso de aire.

***Adaptador:** Elemento donde se rosca la tuerca y que está unido a la tubería principal de suministro de aire.