

4. Clasificación:

- a. Según el diámetro.
- b. Según el tipo de rosca en los extremos.
- c. Según la terminación en su base.

B. LOS CORTAFRIOS

CONCEPTO: Herramienta de corte.

PARTES Y DESCRIPCION

- Mandíbulas o filos.
- Filos cortantes.
- Articulación.
- Mangos.

CLASIFICACION

- FORMA
 - Corte frontal
 - Corte diagonal
- TAMAÑO

C. PROCEDIMIENTO PARA LA COLOCACION DEL ACOPLAMIENTO AUTOMATICO O EL DE TIPO GARRAS. SOBRE LA TUBERIA

A. Seleccionar herramientas.

B. PROCEDIMIENTO PARA LA COLOCACION DEL ACOUPLE AUTOMATICO:

1. Revisar acople automático y sitio de colocación
2. Roscar acople.
3. Asegurar el acople.

C. PROCEDIMIENTO PARA COLOCACION DEL ACCESORIO DE ACOPLE TIPO GARRAS:

1. Revisar el acople tipo garras y sitio de colocación
2. Roscar el acople en la tubería.
3. Asegurar el acople.

D. PROCEDIMIENTO PARA EL ACOPLAMIENTO DE LAS MANGUERAS CON ACCESORIO TIPO MARIPOSA Y TIPO GARRAS.

A. Seleccionar herramientas.

B. PROCEDIMIENTO PARA EL ACOPLAMIENTO DE LA MANGUERA CON ACCESORIO TIPO MARIPOSA:

1. Revisar acople tipo mariposa
2. Acoplar conjunto.
3. Revisar escapes.

C. PROCEDIMIENTO PARA EL ACOPLAMIENTO DE LA MANGUERA TIPO GARRAS:

1. Revisar acoples tipo garras.
2. Acoplar conjunto.
3. Colocar paradores.
4. Revisar escapes.

E. NORMAS DE SEGURIDAD

1. **Al eliminar los escapes que se presentan** cuando se acoplan las mangueras esté seguro que la válvula principal de aire esté cerrada.
2. **Si un acople se encuentra en mal estado** no debe utilizarse.
3. **Al utilizar el cortafríos esté seguro** de que los filos tengan el corte adecuado.
4. **Utilice las herramientas adecuadas** para ejecutar cualquier labor.

VOCABULARIO TECNICO

- **ESPIRAL:** Vueltas de una hélice alrededor de un cilindro para formar una rosca.
- **CONICIDAD:** Que posee forma de cono.
- **BRONCE:** Material metálico cuyos componentes son el cobre y el estaño (es una aleación).
- **RESORTE:** Muelle o cuerpo de alambre en forma de espiral.
- **EMPAQUE:** Material de caucho, cuero y otro elemento que se utiliza para evitar que se escapen los fluidos.
- **PINES:** Ejes de acero que se utilizan para asegurar un conjunto.
- **PERIFERIA:** La parte exterior de un cuerpo, contorno de una figura.
- **REBABAS:** Materia sobrante de una pieza que debe retirarse.
- **ASIEN TO DE VALVULA:** Base donde se coloca un empaque.

EVALUACION FINAL

En las **siguientes preguntas** relacionadas con el **acople de mangueras** usted debe seleccionar la respuesta adecuada, marcando con una **X** la letra correspondiente.

1. Para facilitar el acoplamiento de una manguera en la tubería, el acople automático se debe colocar a:

- a. 35°
- b. 45°
- c. 65°
- d. 90°

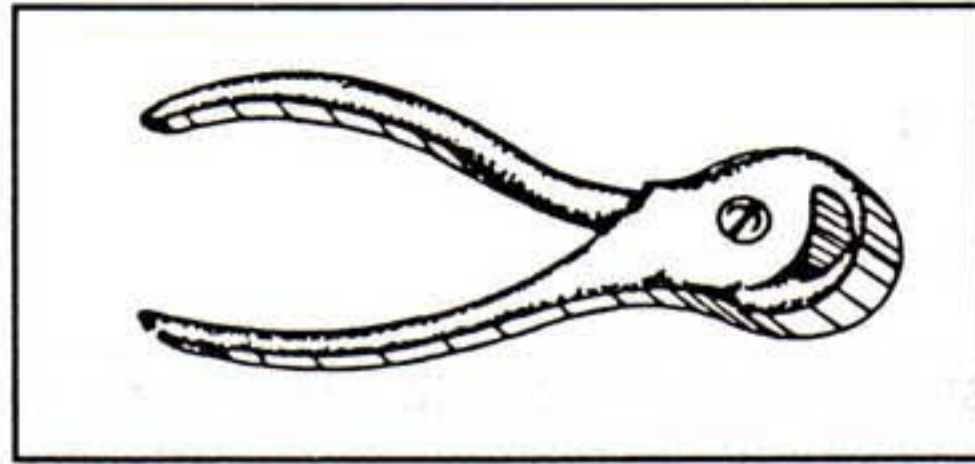
2. El acople más utilizado en minería tiene un diámetro de: (en pulgadas).

- a. $1/2$
- b. $7/8$
- c. $3/4$
- d. 1

3. El cuerpo-tope de un acople automático está construido en:

- a. Acero
 - b. Hierro
 - c. Aluminio
 - d. Bronce
-

4. El gráfico que se relaciona a continuación, corresponde a un cortafrío tipo.



- a. Corte frontal simple.
 - b. Frontal con mango de plástico.
 - c. Corte diagonal simple.
 - d. Frontal con resorte.
-
5. Uno de los principales problemas de empaque del acople tipo garras es:
- a. Demasiado grande
 - b. Muy pequeño
 - c. Muy ancho.
 - d. Haber sido atacado por el aceite.
-
6. El diámetro del alambre galvanizado para construir los pasadores para asegurar los acoples tipo garras es de:
- a. 1/2"
 - b. 1/4"
 - c. 1/8"
 - d. 1/16"
-
7. Las siguientes son las operaciones para el acoplamiento de mangueras tipo garras, las cuales están en desorden:
1. Colocar pasadores.
 2. Revisar escapes.
 3. Revisar acoples.
 4. Acoplar conjuntos.

El orden lógico es:

- a. 3, 4, 2, 1.
- b. 3, 4, 1, 2.
- c. 3, 2, 1, 4.
- d. 3, 1, 2, 4.

8. El siguiente listado correspondiente a las operaciones necesarias para ejecutar la colocación del acople automático o de garras en la tubería de aire comprimido, estos se encuentran en desorden.

- 1. Roscar el acople en la tubería.
- 2. Asegurar el acople.
- 3. Revisar acople y sitio de colocación.

El orden lógico es:

- a. 3, 2, 1.
- b. 2, 3, 1.
- c. 3, 1, 2.
- d. 1, 2, 3.

9. El acoplamiento automático de 3/4 de pulgada se conecta normalmente sobre el accesorio llamado:

- a. Tapón macho.
- b. Tapón hembra.
- c. Tee.
- d. Tapón reductor.

10. Si existe escape en un acoplamiento de la manguera inicialmente usted debe:

- a. Retirar el acople de la tubería.
- b. Desarmar el conjunto de acople.

- c. Cerrar la válvula principal de suministro.
- d. Golpear la mariposa del acople.

11. En las **siguientes frases** correspondientes al **acoplamiento de las mangueras en acople automático** o con accesorio tipo garras, **usted deberá identificar si es falso o verdadero** colocando una **X** en la casilla que le pertenece:

	FRASES	F	V
a.	Para chequear en el acople automático la empaquetadura, hay necesidad de desarmar el conjunto completamente.		
b.	La tuerca y el cuerpo-tope están contruidos del mismo material que el cuerpo del acople.		
c.	Se establece que la colocación del acoplamiento automático debe quedar a 45°.		
d.	Con el cortafrío se puede cortar cualquier diámetro del material.		
e.	Uno de los problemas más usuales en los acoples son los escapes de aire por los empaques.		