

AUTOCONTROL 4

1. Al **construir un anillo** con el objetivo de asegurar un **acople tipo mariposa**, usted debe **utilizar herramientas**. **Subraye del siguiente listado aquella que se requiere para tal operación.**

- a. Un par de alicates.
 - b. Una lima mediacaña de 8".
 - c. Un martillo pesado.
 - d. Un punzón.
 - e. Una reglilla.
 - f. Una hoja de segueta y marco.
 - g. Una prensa para herrero.
 - h. Una lima triangular de 8".
-

2. **Los pasos** que se enuncian a continuación correspondientes a la **colocación del acople tipo mariposa** y asegurándolo con **abrazadera de cinta con tornillo**, éstos se encuentran en **desorden**, usted deberá **ordenarlos lógicamente**.

- a. Introducir la espiga de tal forma que no fuerce la mariposa roscada.
- b. Asegurar el tornillo de la abrazadera.
- c. Meter la abrazadera por fuera de la manguera.
- d. Colocar la abrazadera en la mitad de la longitud de la espiga.
- e. Introducir y empujar el espigo dentro de la manguera.
- f. Golpear contra una base de madera el extremo de la espiga.

El orden lógico es: _____

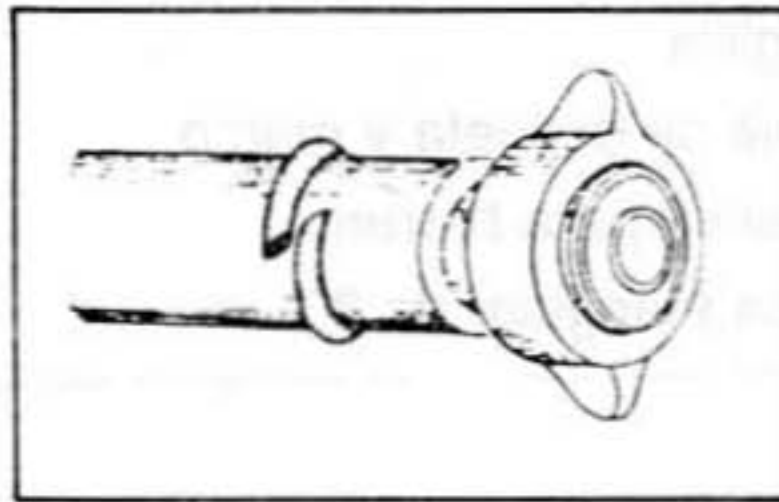
3. El ángulo que se debe efectuar el corte en el anillo para asegurar el acople debe quedar a:

- a. 30°
- b. 35°
- c. 45°
- d. 50°

4. En los siguientes **gráficos** correspondientes a la **construcción y montaje del anillo**, cuál es la **correspondencia correcta**.



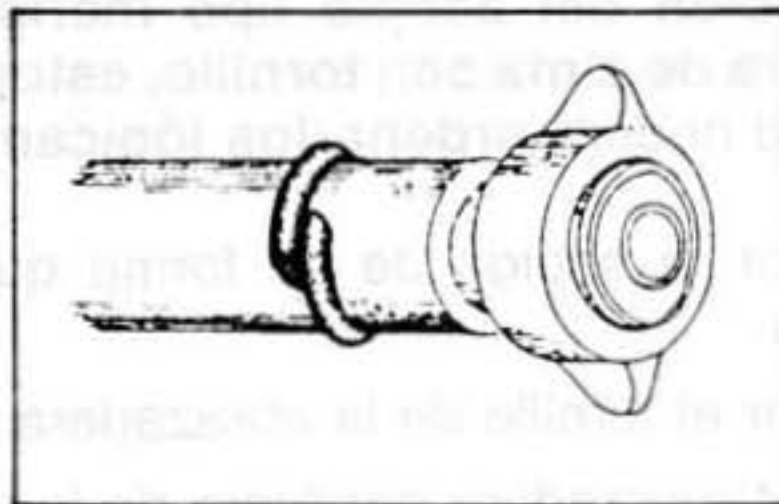
I



X



II

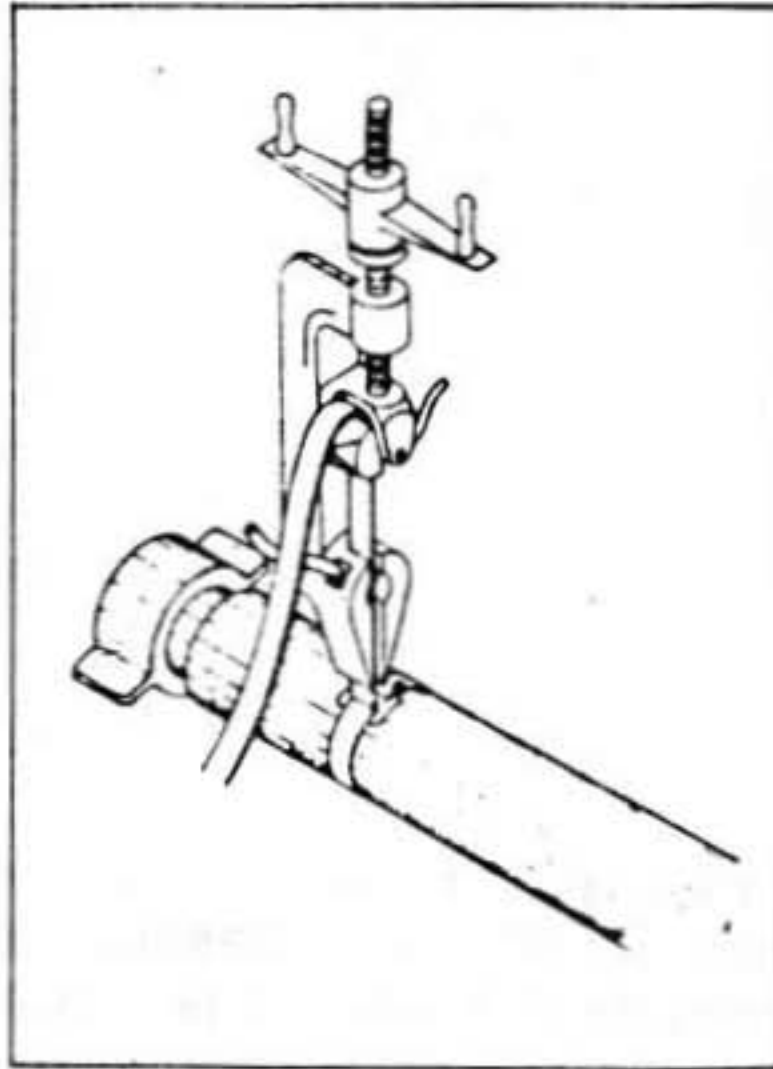


Y

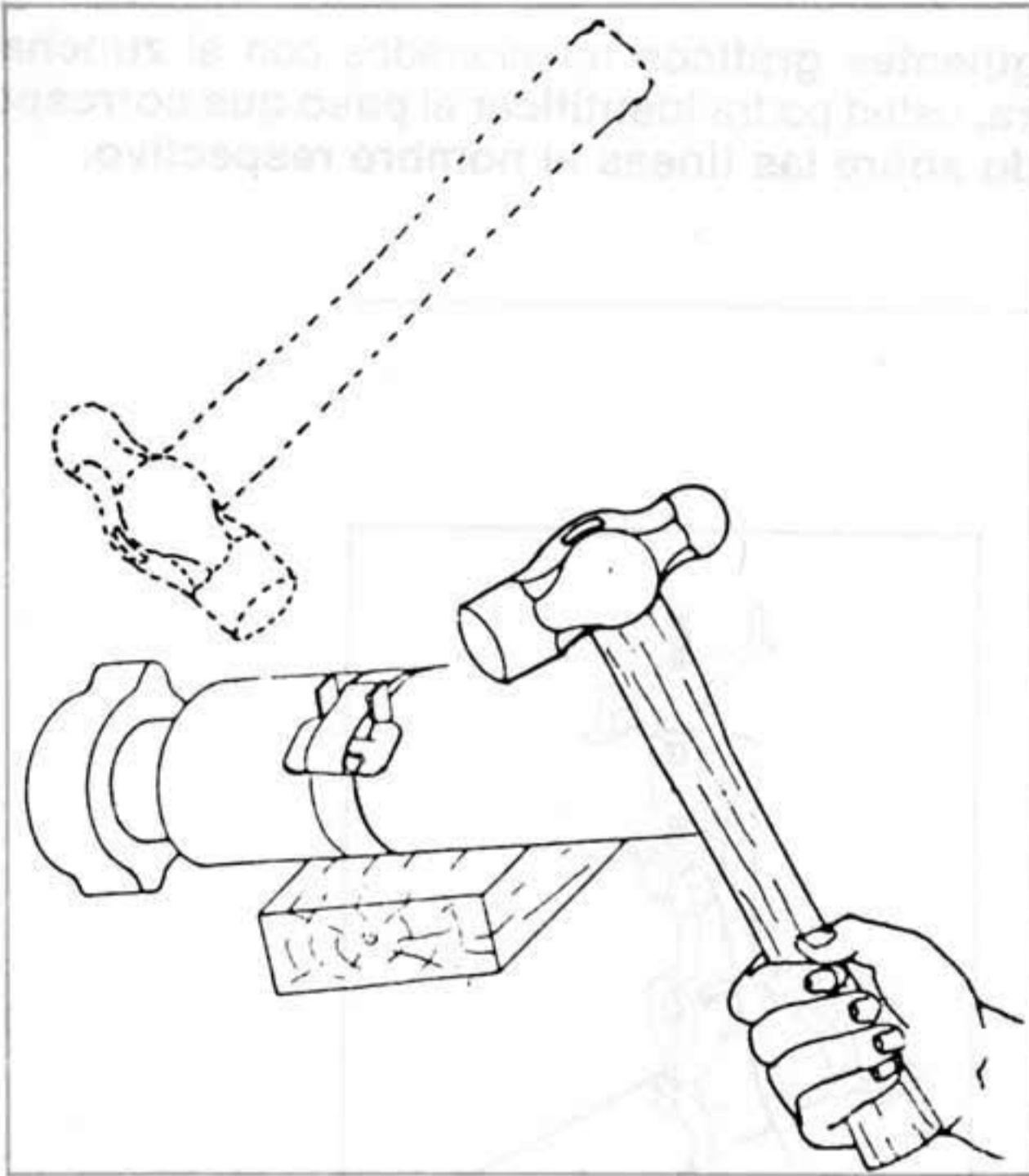
- a. I con X
- b. II con Y
- c. I con Y
- d. II con X

5. **Dados los siguientes gráficos** relacionados con el **zunchado de la manguera**, usted podrá **identificar el paso que corresponde**, escribiendo sobre las líneas el nombre respectivo.

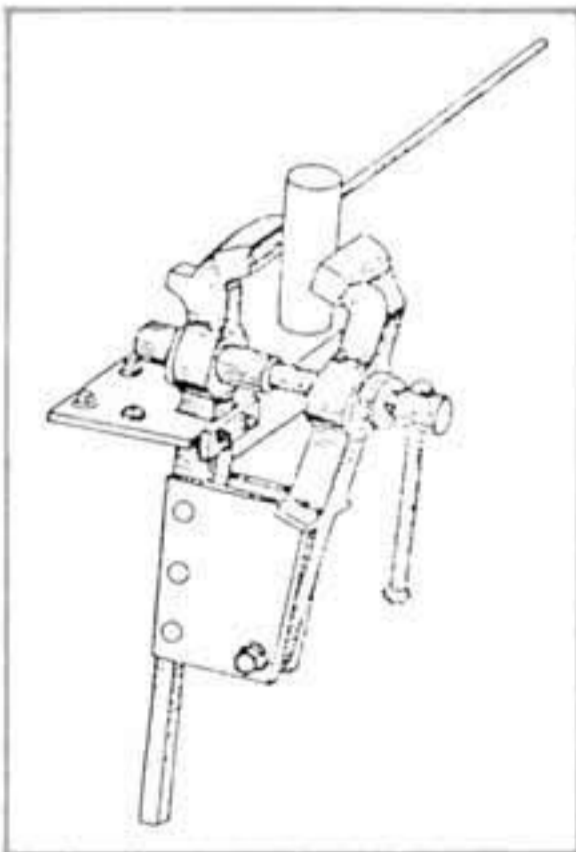
a. _____



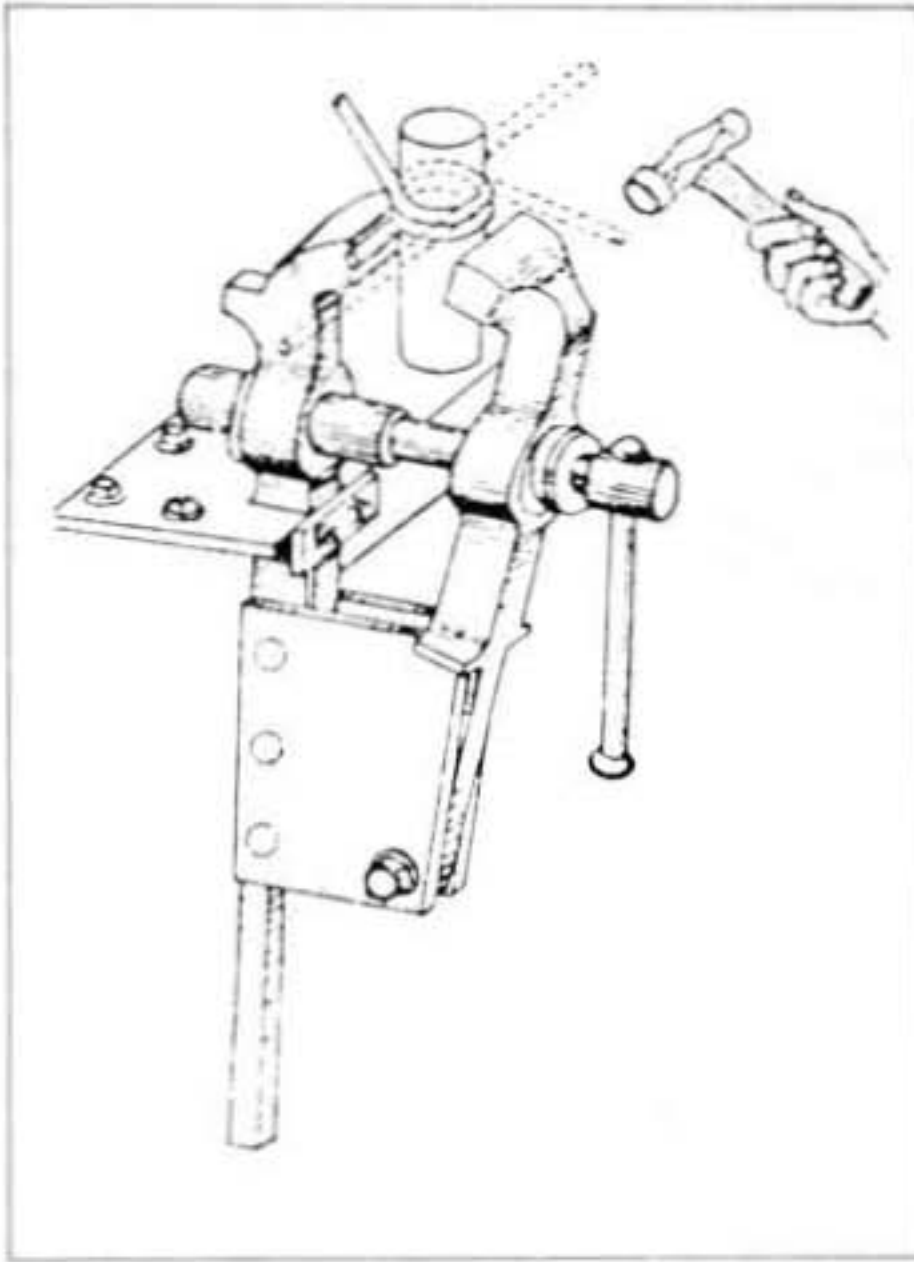
b. _____



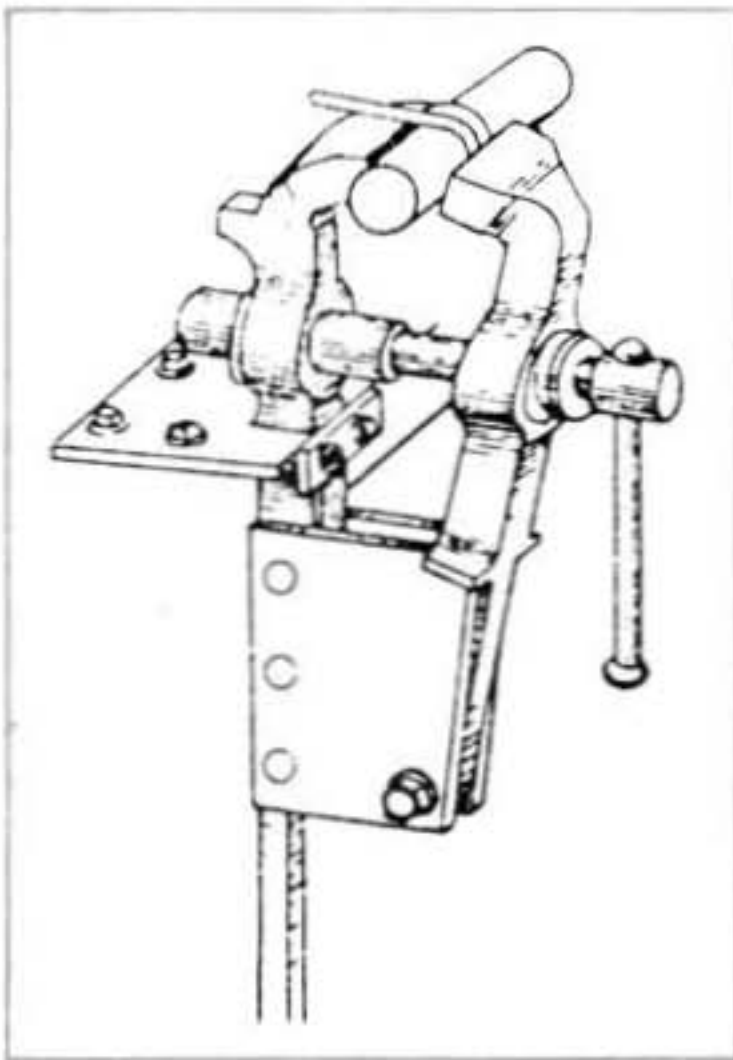
6. Las **siguientes gráficas** corresponden a la **construcción de un anillo en varilla**, usted deberá **describir el significado de cada una**, escribiendo al frente de la figura.



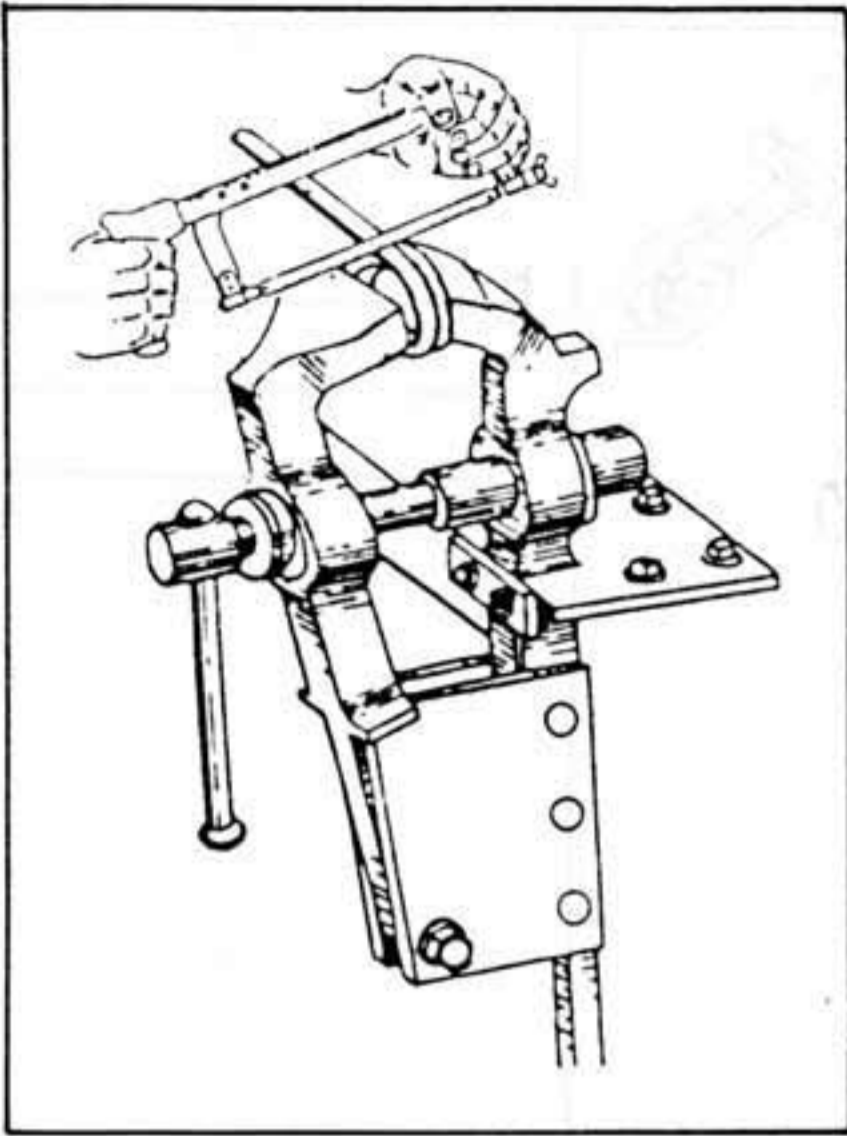
a. _____



b. _____



c. _____



d. _____

RESUMEN TECNICO

A. MANGUERAS

1. Definición:

Tubos flexibles utilizados para transportar fluidos.

2. Partes:

a. Cubierta

b. Núcleo

c. Entubado

3. Clasificación:

a. De acuerdo a la presión.

b. De acuerdo al diámetro nominal de la manguera.

c. De acuerdo al número de capas en el núcleo.

4. Presión en el aire comprimido:

a. Definición: Cociente entre fuerza y superficie.

b. Unidades: PSI, lbs/pulg², kgr/cm², atmósfera, bares.

B. ACCESORIOS PARA EL ACOPLAMIENTO DE LA MANGUERA

1. Concepto:

Elementos utilizados para el acople o unión al equipo minero.

2. Clasificación de los accesorios:

| | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------|
| a. Accesorio acople de garras | [Con espiga roscada Con espiga tipo racor | [Tipo hembra Tipo macho |
| b. Accesorio acople de rosca | [Tipo mariposa Tipo tuerca cierre cónico | |

c. Accesorio de acople tipo banjo.

d. Abrazaderas utilizadas para el acople

Cinta con tornillo

De presión

De acero

Anillo de varilla

Zunchado

C. ZUNCHADORA

1. Concepto:

Herramienta con mecanismos especiales utilizadas para colocar alrededor de una manguera una lámina de acero llamada cinta o zuncho.

2. Partes principales:

- a. Cizalla: Cuerpo para el corte.
- b. Palanca de corte de la cizalla.
- c. Mordaza
- d. Tornillo y mariposa de accionamiento.
- e. Cojinete separador.
- f. Palanca de ajuste para la cinta.
- g. Cuerpo de la zunchadora.

3. Accesorios para el zunchado:

- a. Hebilla
- b. Cinta

D. PROCEDIMIENTO PARA LA FIJACION DEL ACOUPLE

1. Cortar la manguera.