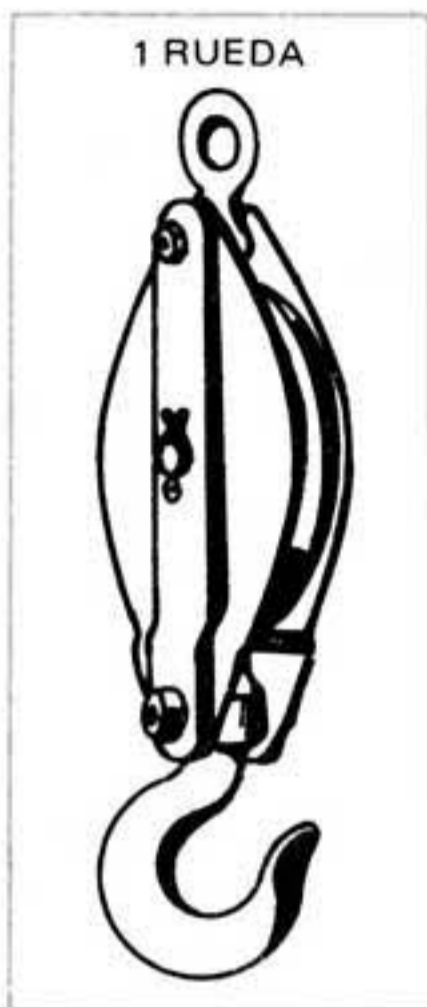


2. Según el material de construcción:

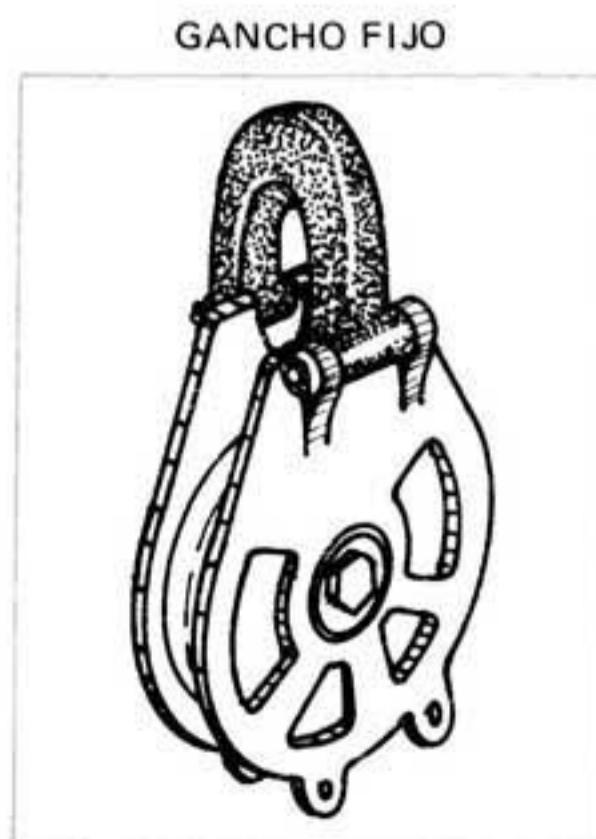
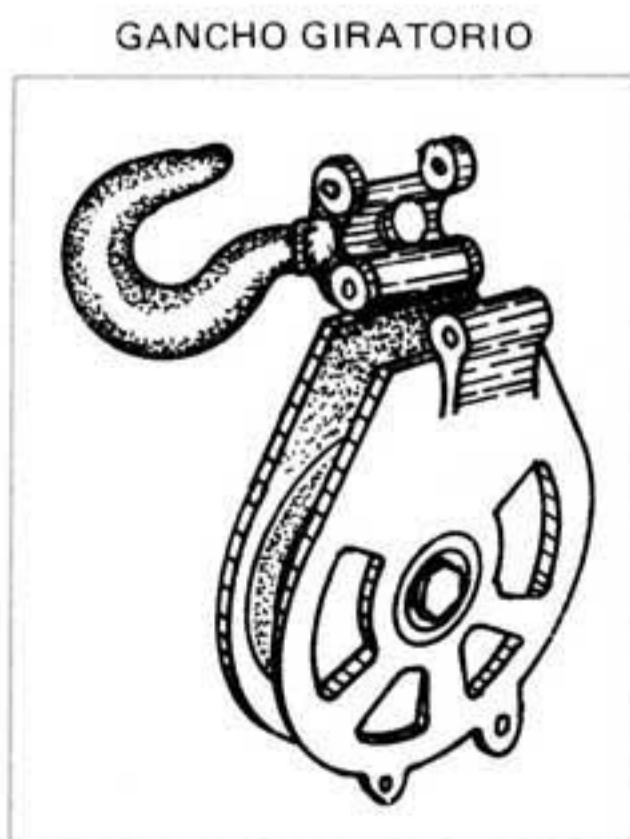
- a. De hierro fundido
- b. Acero

3. Según el número de ruedas que posee la polea



La de una rueda es la más utilizada en las minas.

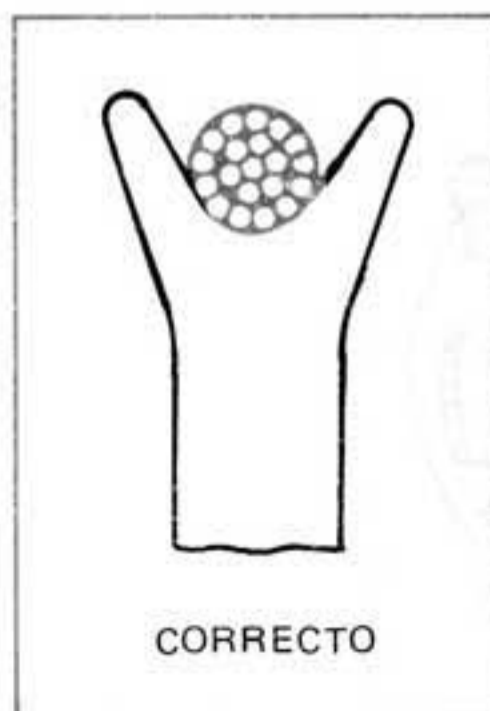
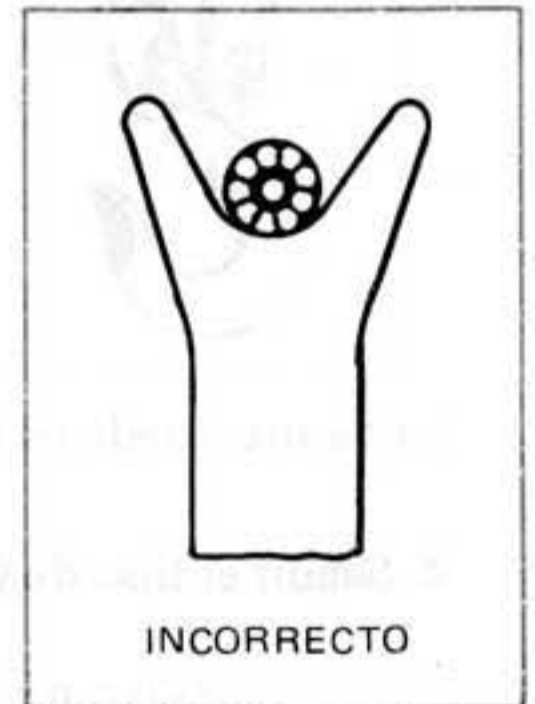
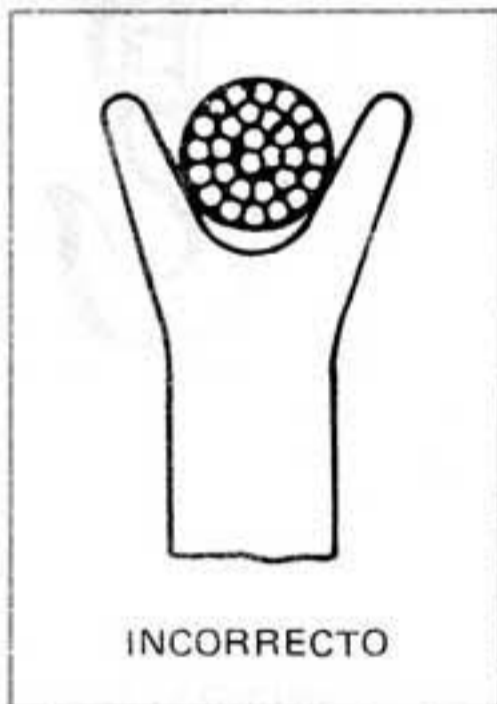
4. Según el tipo de gancho:



E. SELECCION DE UNA POLEA

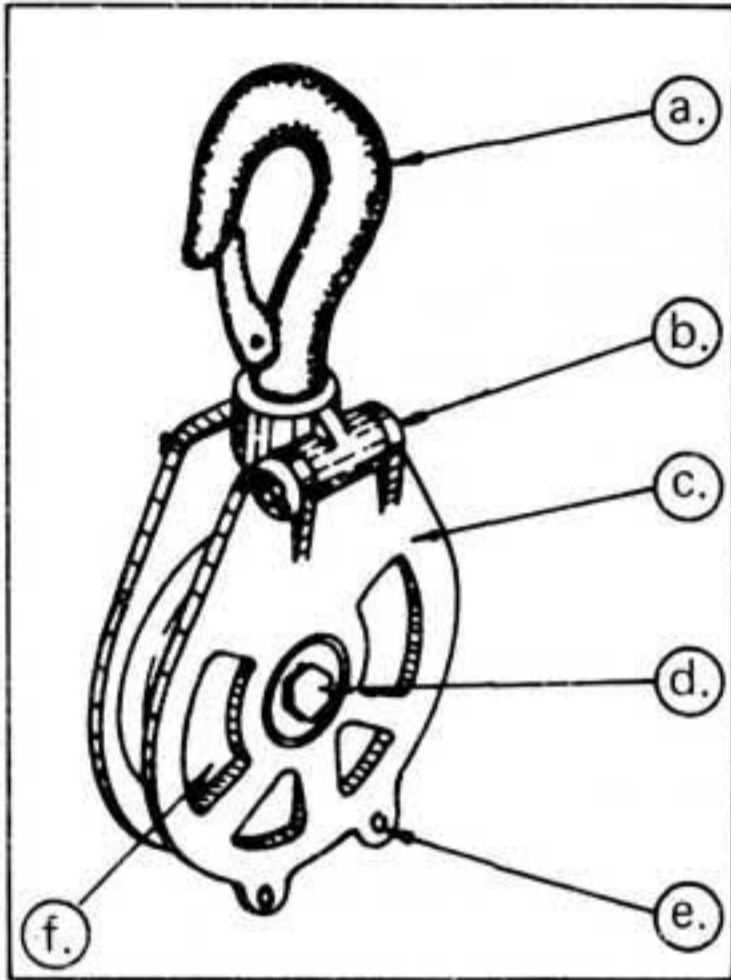
Para la **correcta selección de una polea**, tenga en cuenta los siguientes puntos:

1. El **diámetro de la polea que sea el adecuado** para alojar el cable. Si es muy pequeño puede quebrar y dañar el cable.
2. El **esfuerzo a que va a estar sometida**.
3. El **tipo de cable que se le coloca en la ranura de la rueda**.
4. El **diámetro utilizado que debe corresponder al diámetro de la garganta de la rueda**.



AUTOCONTROL 1

1. En el siguiente gráfico correspondiente a la polea, usted deberá colocar las partes principales indicadas, escribiéndolas en las líneas que se adjuntan.



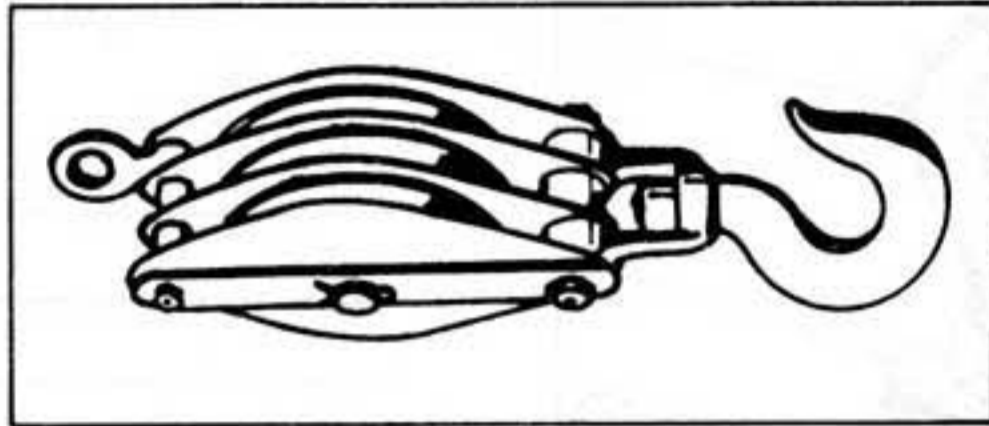
- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____
- f. _____

2. En el siguiente grupo de frases correspondiente a las partes de la polea, usted deberá colocar una X en la columna respectiva según sea verdadera o falsa.

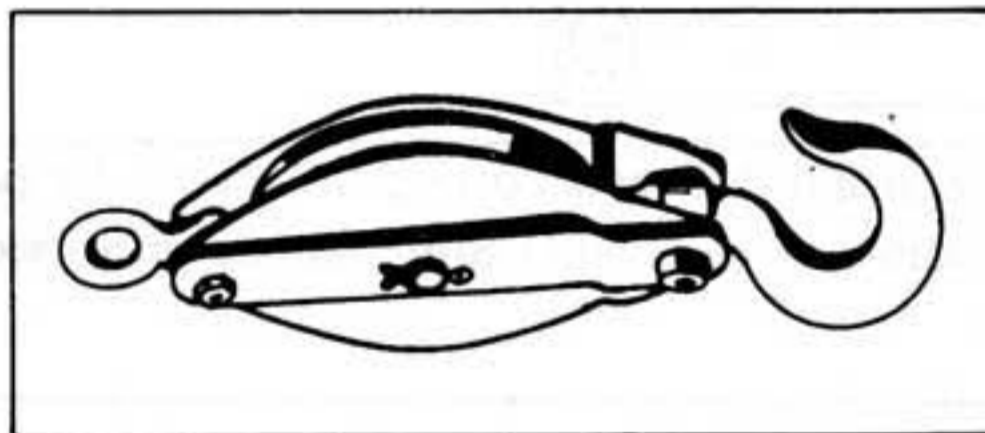
FRASES	V	F
a. La pieza que permite colgar la polea se le denomina pasador.		
b. El eje sobre el cual gira la polea es un tornillo de gran resistencia.		
c. Para permitir el fácil giro de la rueda, ésta se monta directamente sobre el tornillo.		
d. La garganta de la rueda está protegida por las tapas laterales.		

3. En las gráficas siguientes usted podrá identificar el tipo de polea según sus ruedas y el tipo de gancho, escribiéndola en su línea correspondiente.

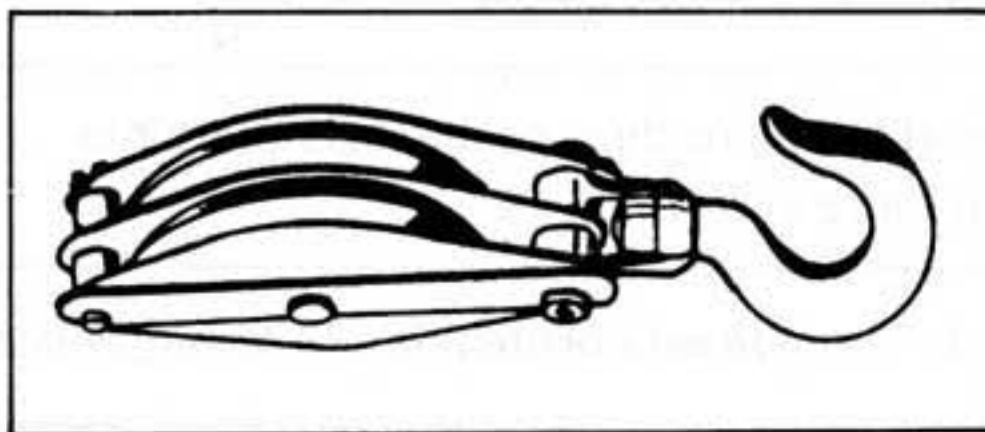
a. _____



b. _____



c. _____



2

ESTROBOS Y GANCHOS. CARACTERISTICAS Y COLOCACION

OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio del presente tema, usted podrá describir los estrobos y ganchos.

Para lograr el objetivo deberá:

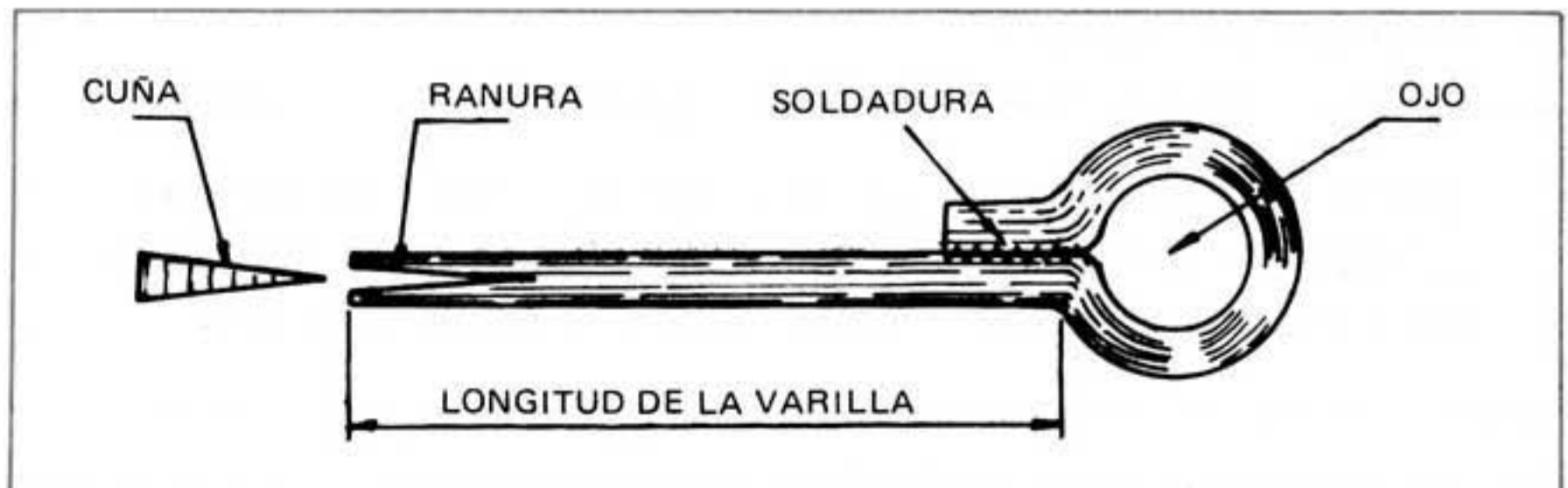
- Definir estrobos y ganchos para anclaje.
- Identificar sus partes principales.
- Describir la colocación de un estrobo.

SIN COMETER ERROR

A. GANCHOS DE ANCLAJE

Son accesorios contruidos en varilla de acero redondo, de diámetro y forma adecuadas donde se pueden colocar las poleas o dispositivos de arrastre, dentro de una mina.

B. PARTES PRINCIPALES



C. DESCRIPCION DE CADA PARTE

1. Ojo:

Parte extrema del gancho donde se monta la polea o accesorio de arrastre.

2. Longitud de la varilla:

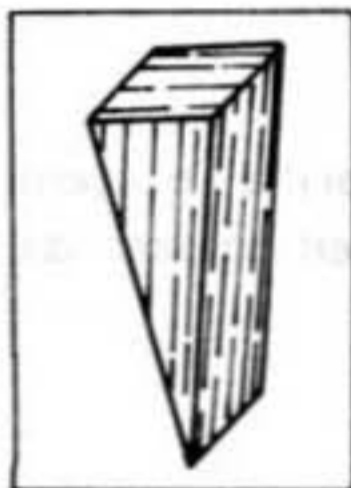
Varía de acuerdo al trabajo que se va a efectuar por lo general es de 80 cms.

3. Ranura:

Es un corte longitudinal en el otro extremo del gancho donde se introduce la cuña.

4. Cuña:

Cuerpo pequeño en forma de pirámide* que por su forma sirve para apretar el gancho, se construye en hierro o acero forjado.



En caso de carecer de cuñas, se pueden utilizar clavos para carrillera.

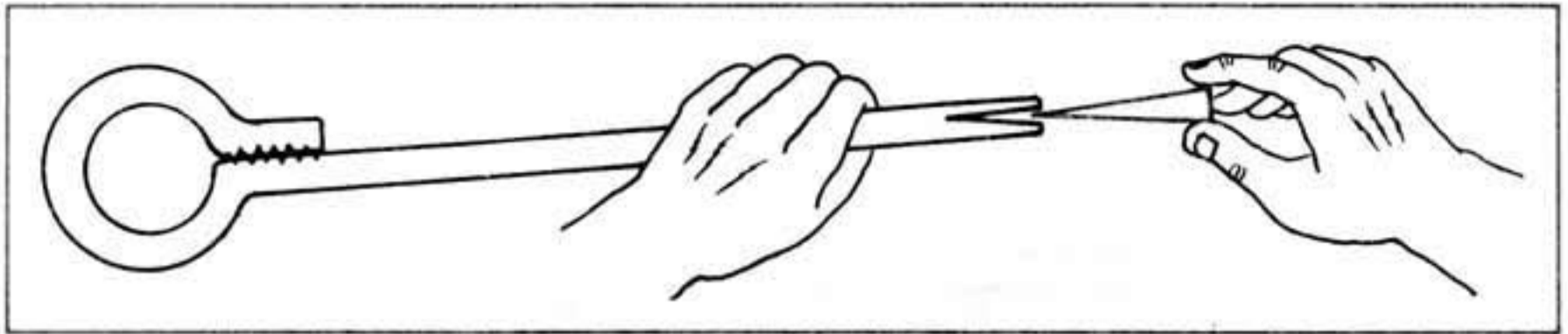
D. ANCLAJE DEL GANCHO

NOTA: Para el anclaje del gancho se debe disponer con anterioridad del barreno, de 70 cms. de profundidad, 1 pulgada de diámetro, y con un ángulo de inclinación diferente a la dirección de la fuerza.

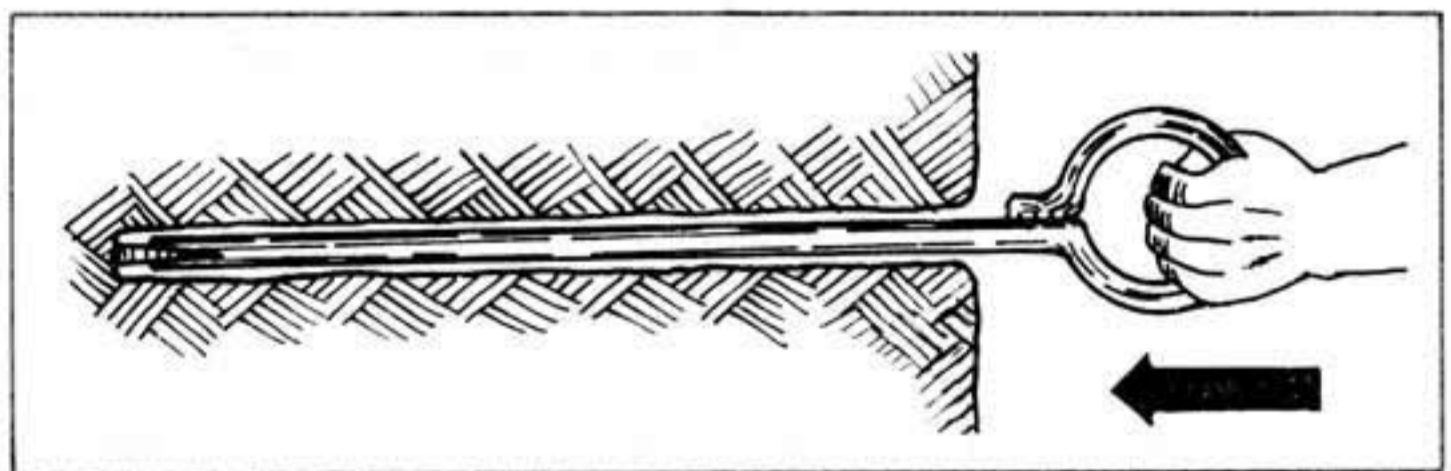
*Pirámide: Figura geométrica que termina en punta, cuya base es un cuadrado.

1. Seleccione una maceta de ocho libras de peso, un gancho de 70 cms. de longitud y $7/8$ " de diámetro, una cuña adecuada.

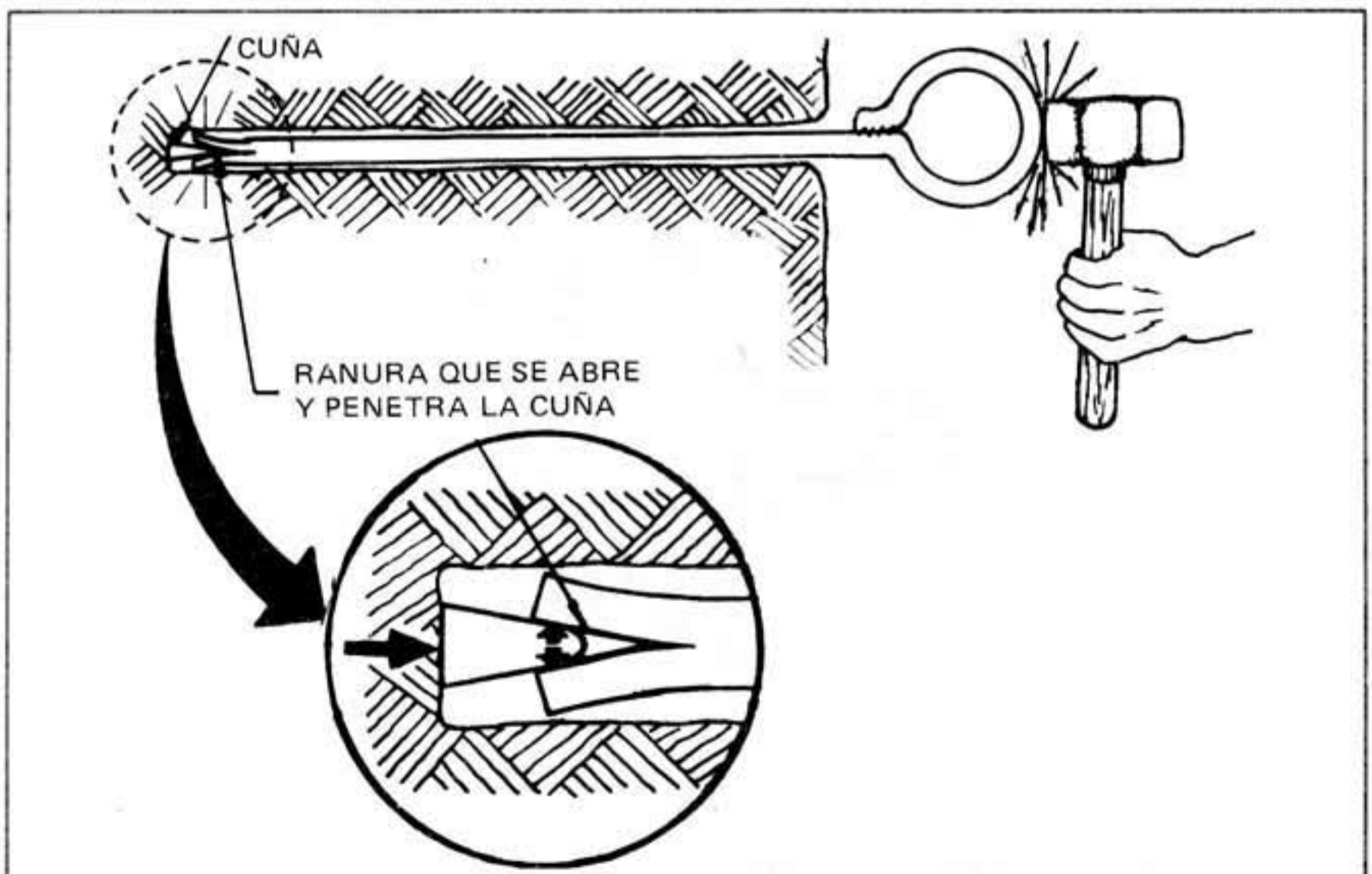
2. Introduzca la cuña en el gancho.



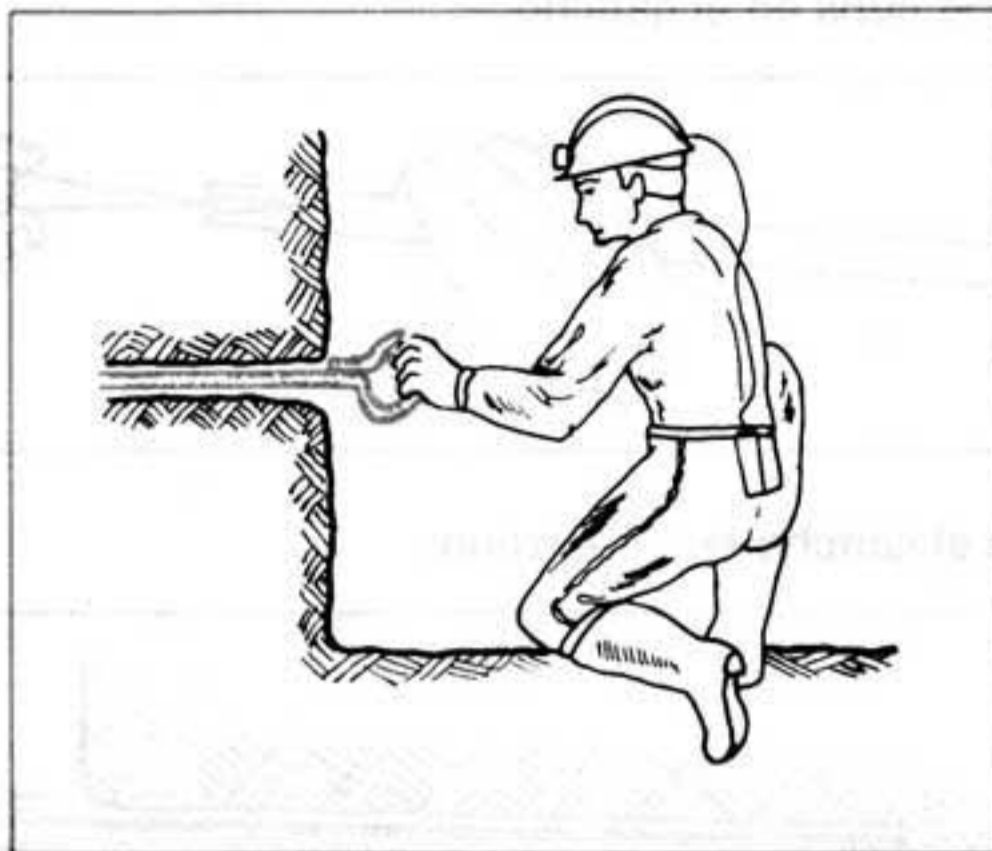
3. Introduzca el gancho en el barreno.



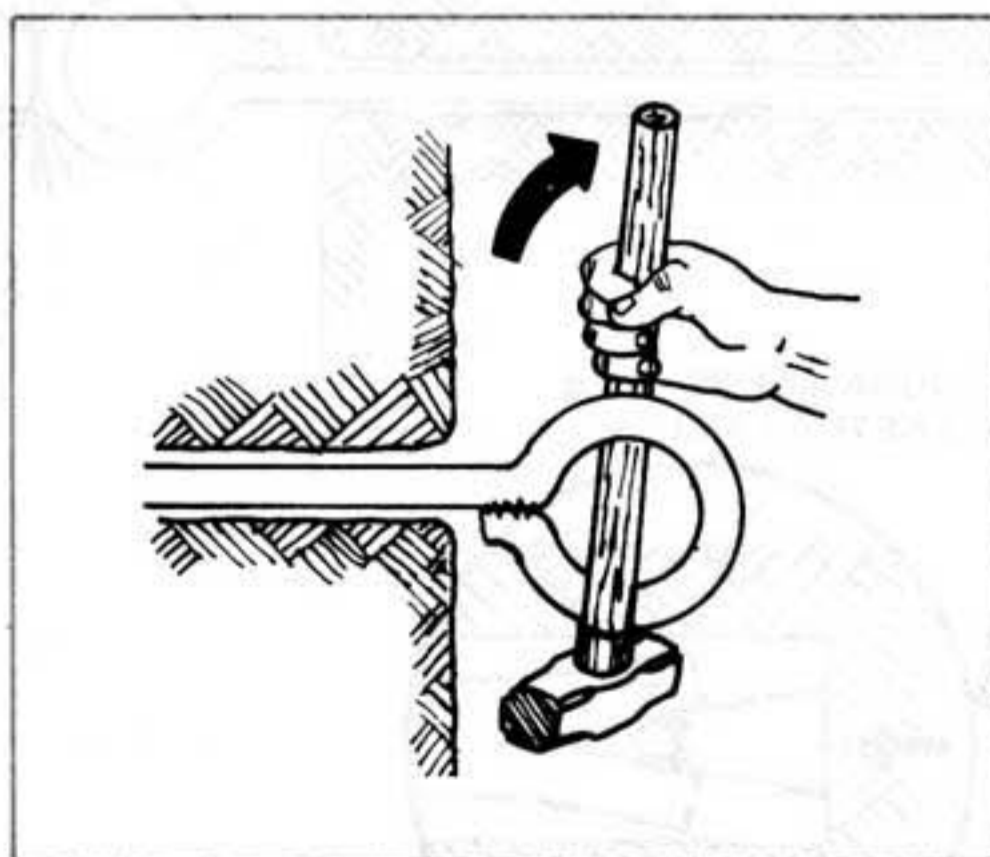
4. Golpee el extremo del gancho para asegurarlo en el fondo del barreno.



5. Pruebe el anclaje tratando de girar el gancho.



Introduzca el empate de la maceta por el ojo del gancho y trate de girarlo.



Si el gancho se gira, golpéelo nuevamente.