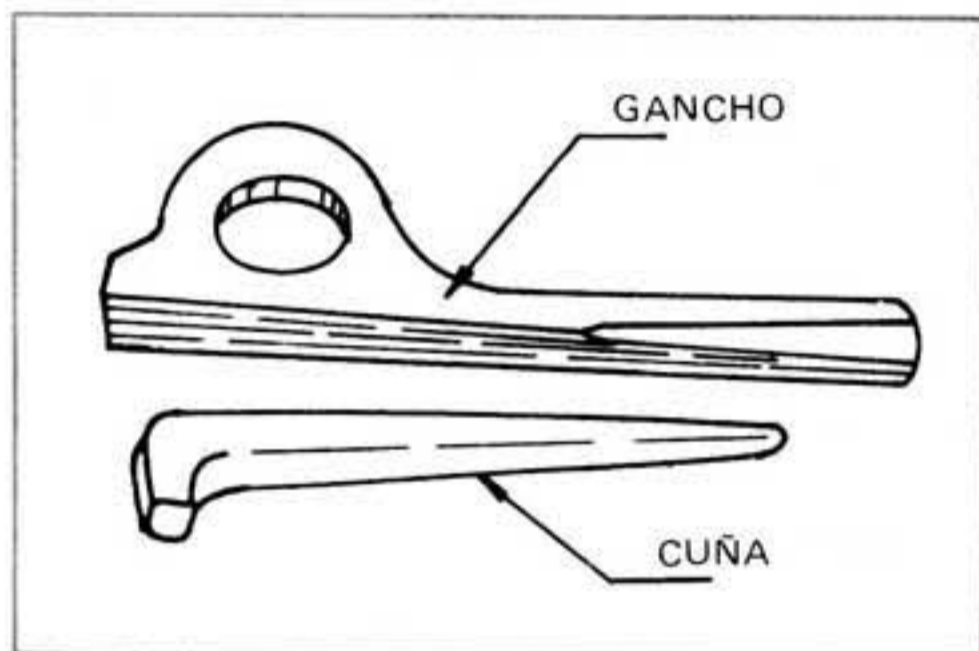


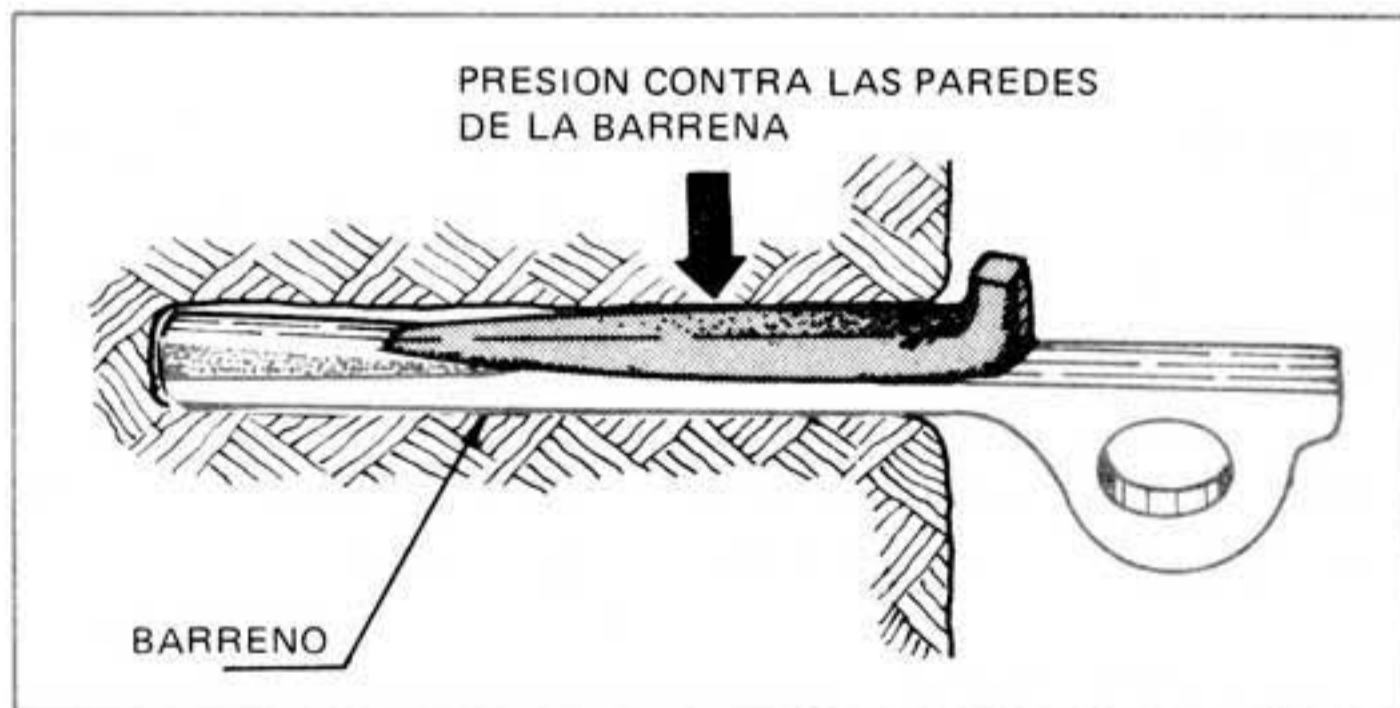
## E. OTRO TIPO DE GANCHO

### Portátil

Se denomina así porque se puede extraer después de su utilización.



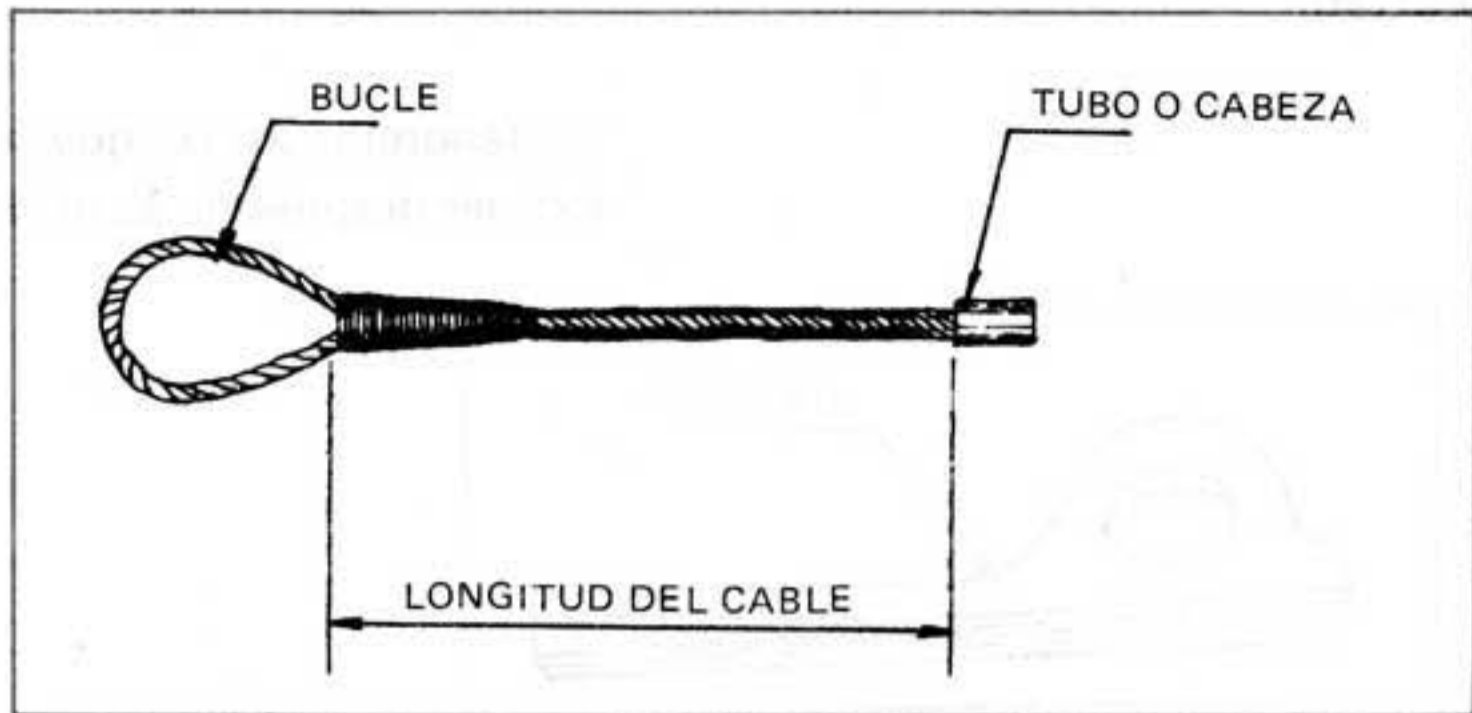
Posición dentro del barreno.



## F. ESTROBOS

Es un accesorio similar al gancho pero flexible ya que está construido en cable de acero y que por sus características tiene los mismos usos del gancho.

## G. PARTES PRINCIPALES



## H. DESCRIPCION DE SUS PARTES

### 1. Bucle:

Es el ojo que se construye en uno de los extremos del cable, y al igual que en el gancho allí se monta la polea o el accesorio de arrastre.

### 2. Longitud del cable:

Varía de longitud de acuerdo al trabajo a realizar pero por lo general tiene 80 cms. que es la profundidad normal del barreno.

### 3. Cabeza:

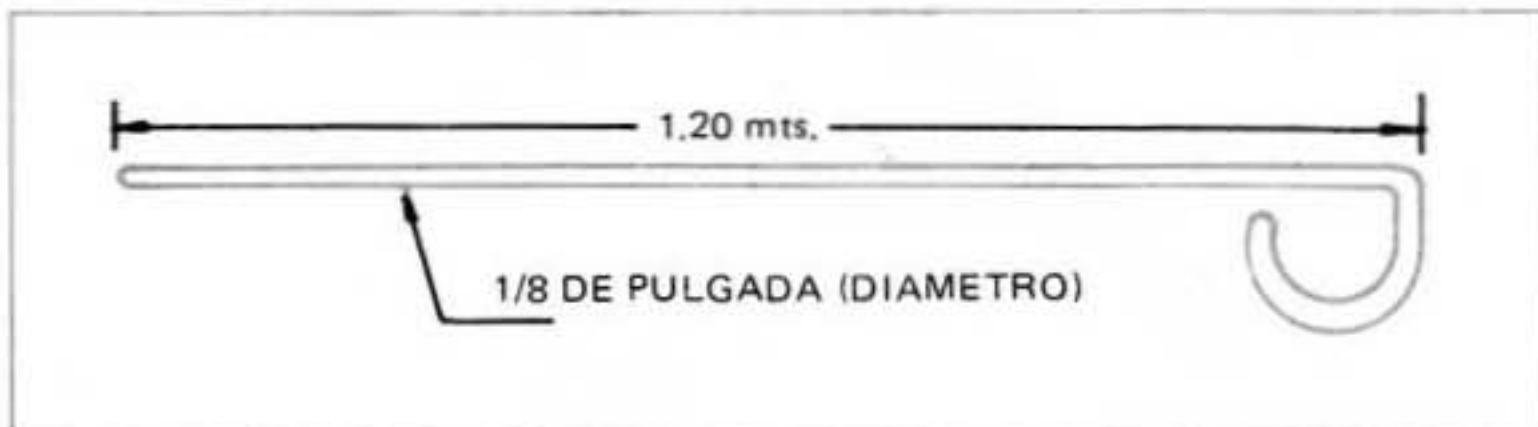
Es un pedazo de tubo soldado en el otro extremo del cable que sirve como tope y evita que el estrobo se salga cuando se está utilizando.

## I. COLOCACION DE ESTROBOS

*NOTA: Para la colocación del estrobo se debe disponer del barreno, de la longitud adecuada (80 cms), inclinado a  $45^{\circ}$  respecto al elemento que se va a arrastrar.*

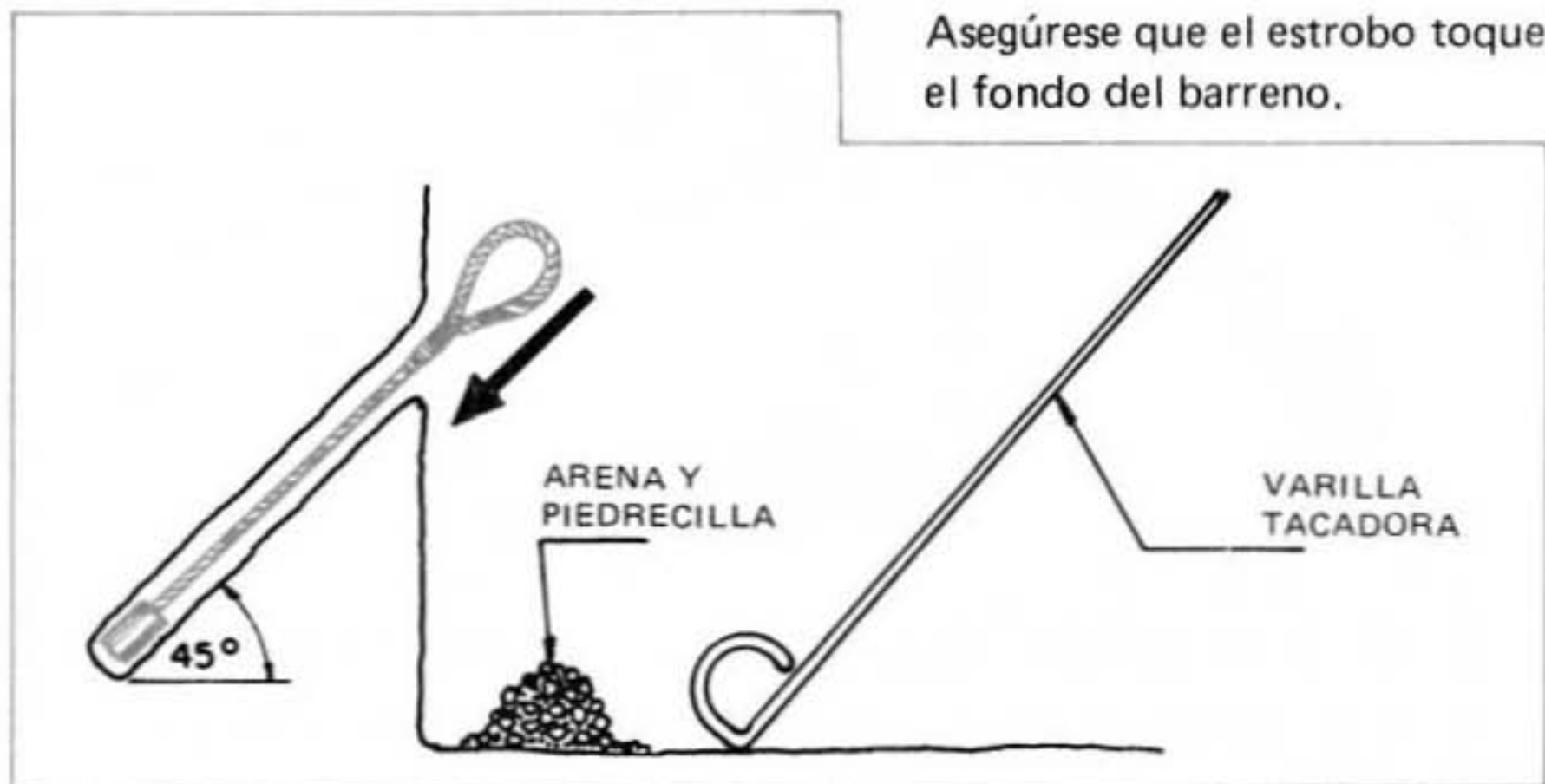
## 1. Seleccione los siguientes elementos:

- Varilla de 1/8 de pulgada de diámetro y de 1.20 mts. de longitud, de la siguiente forma:

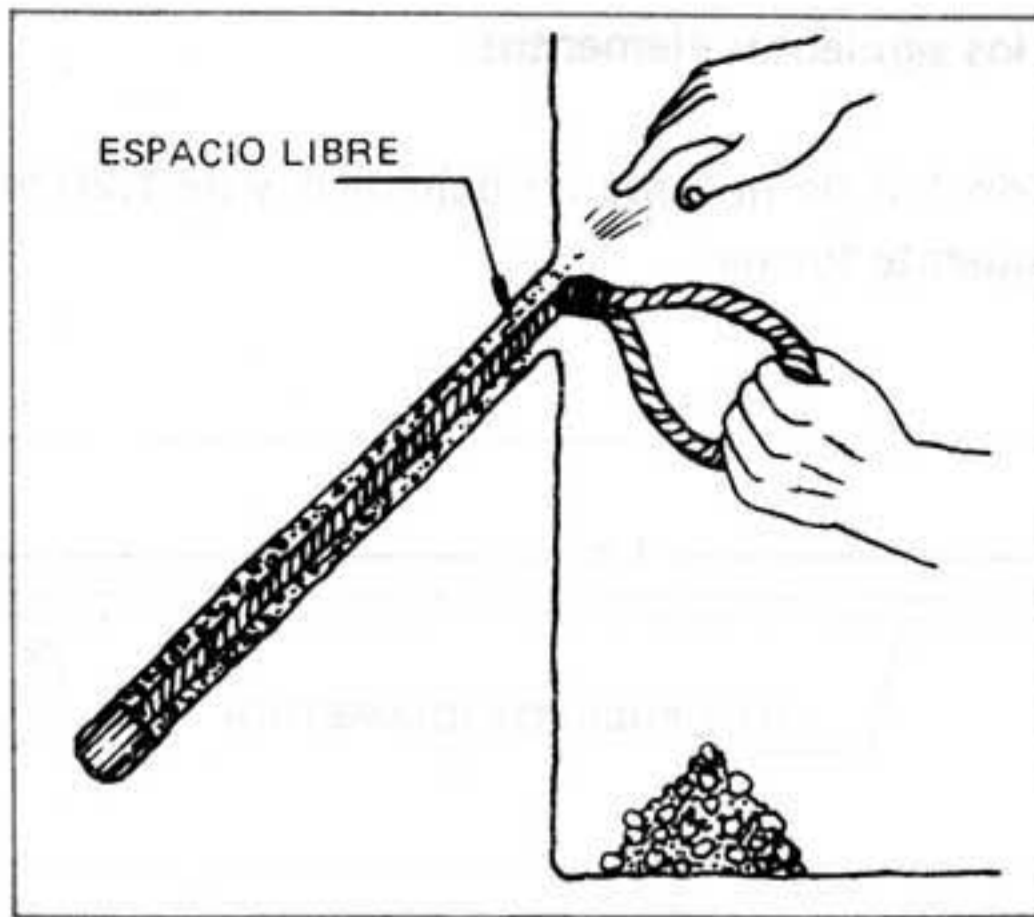


- Estrobo de 80 cms. de largo.
- Piedrecillas y arena del material de tacado de la misma clase que existe en la mina.

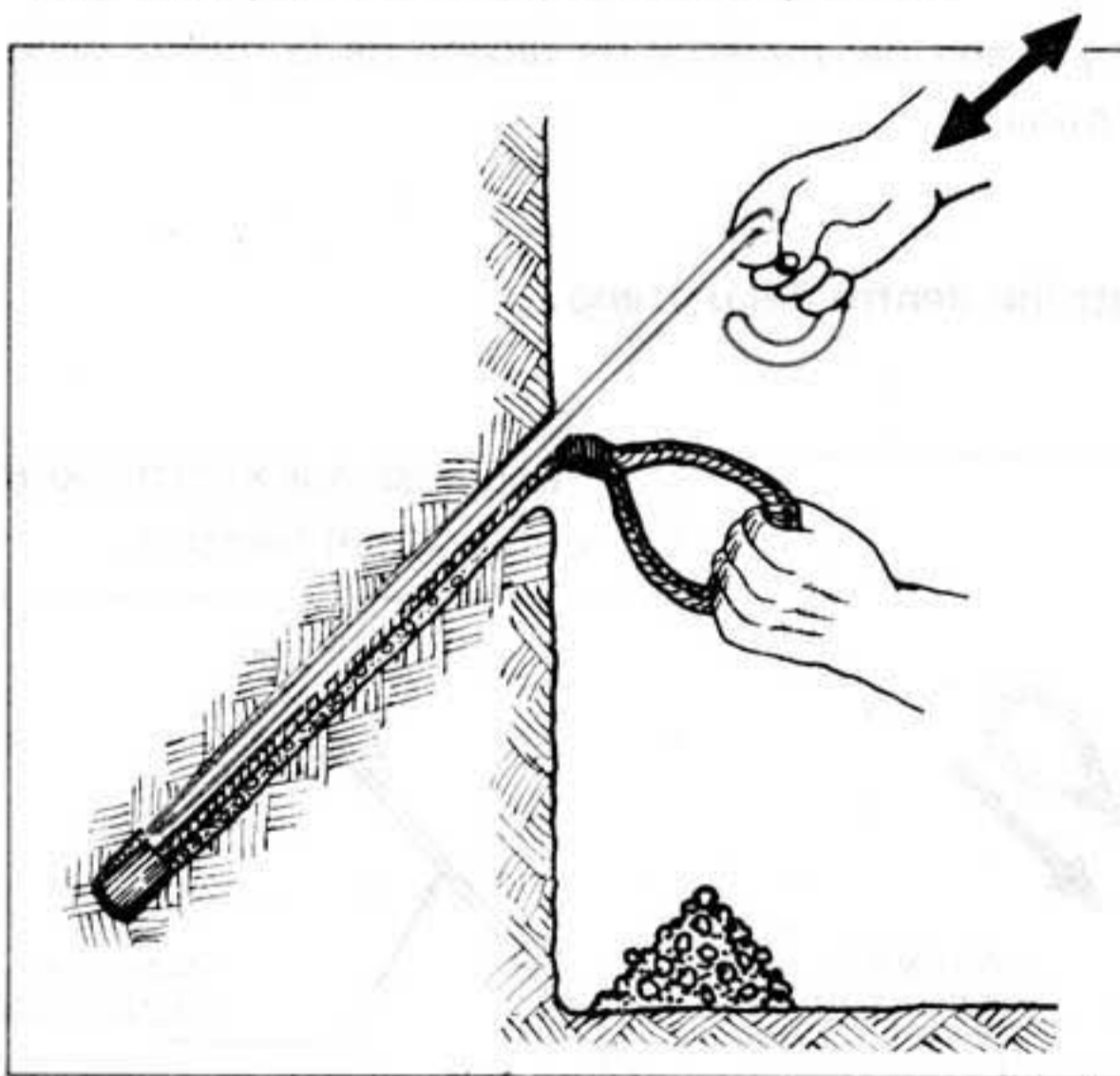
## 2. Introduzca el estrobo dentro del barreno.



- ## 3. Meta unas piedrecillas y arena por el espacio sobrante del barreno y el diámetro del estrobo.



4. Taque lentamente con ayuda de la varilla a medida que introduce unas pequeñas porciones de piedrecilla y arena.



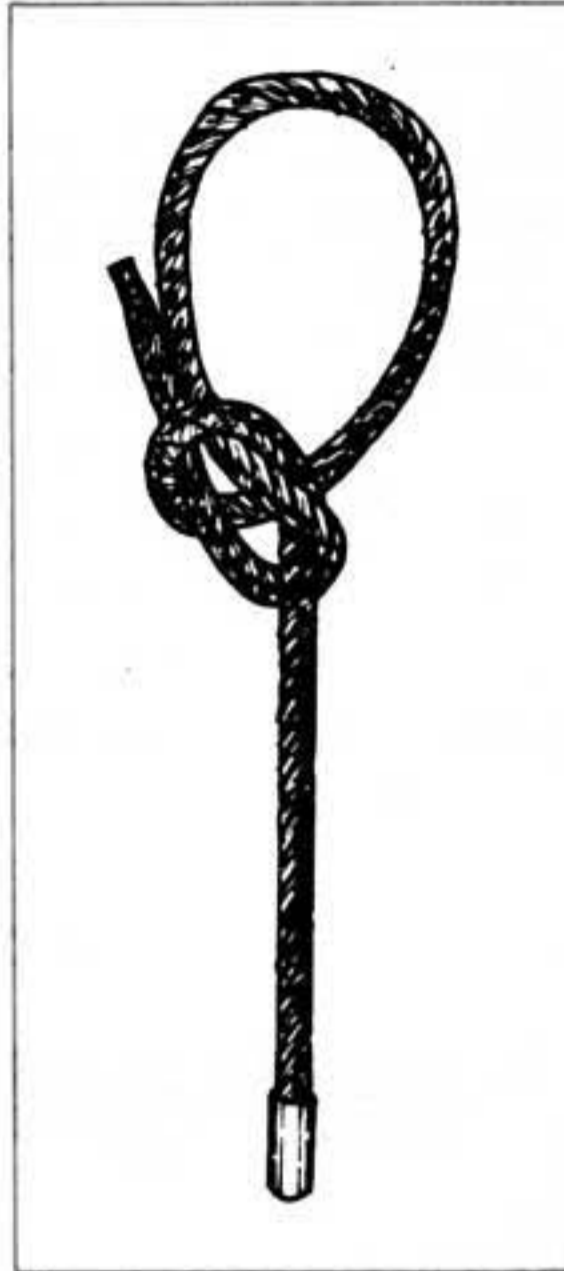
En forma circular al cable, para que el tacado sea uniforme

5. Repita los anteriores dos pasos hasta completar el llenado del barreno.  
 6. Trate de girar el estrobo. "Si permite una vuelta, este estrobo se saldrá fácilmente".

¡SI SUCEDE LO ANTERIOR, VUELVALO A COLOCAR CORRECTAMENTE!

## J. OTRO TIPO DE CONSTRUCCION DEL BUCLE

Se le denomina con argolla o nudo.



*NOTA: Este tipo de estrobo con nudo, no es muy recomendable debido a que al forzar el cable con esas curvas se rompe en su estructura.*

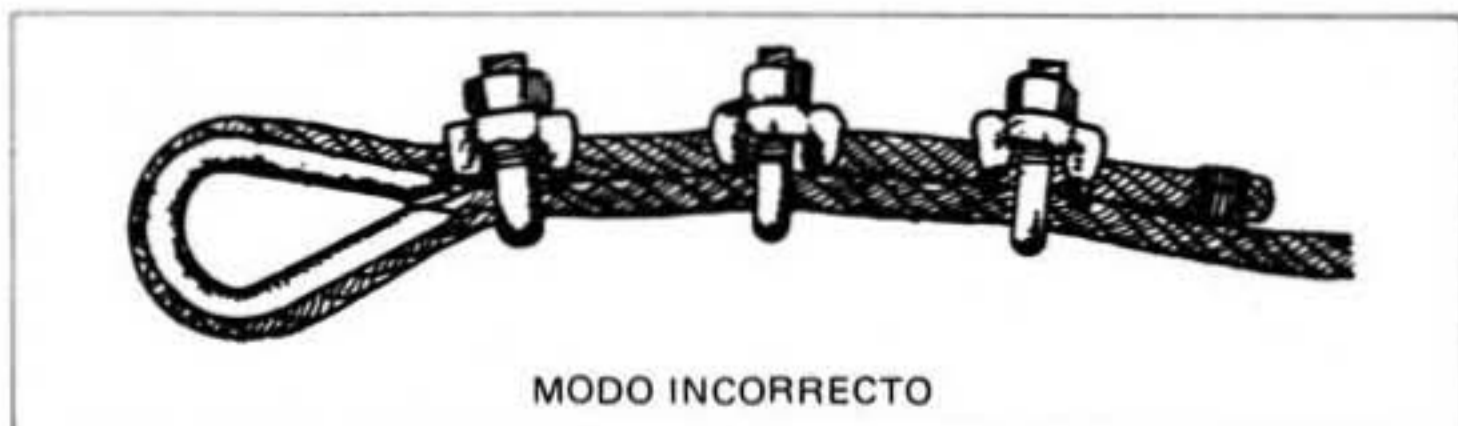
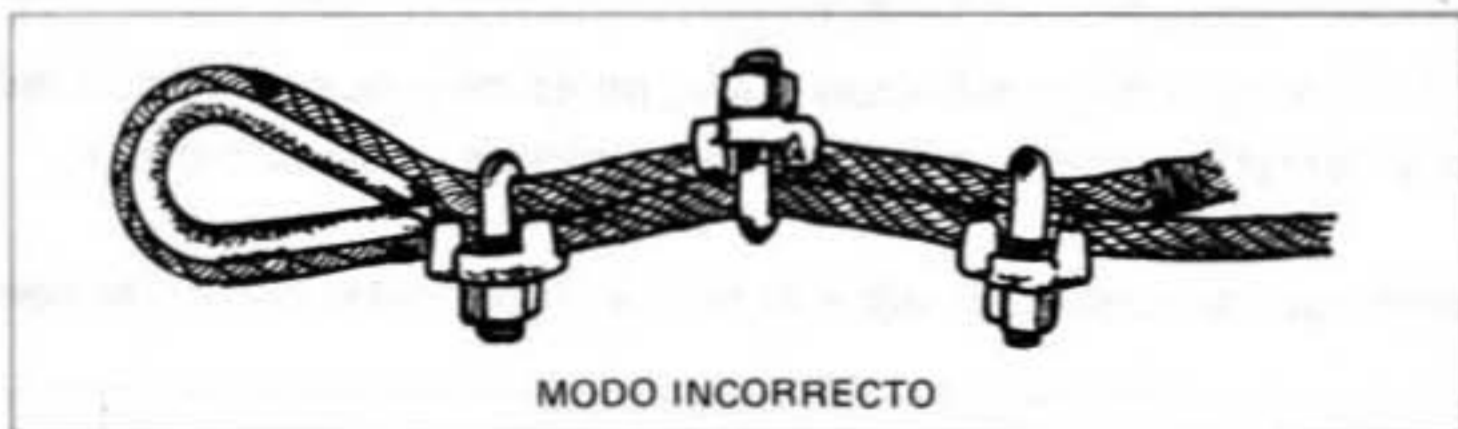
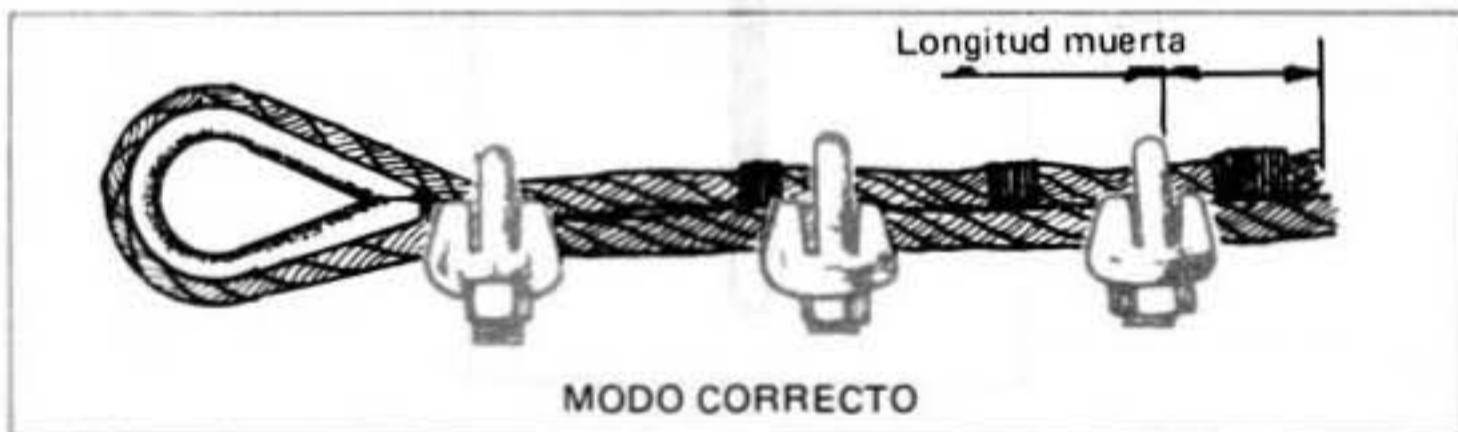
*Sin embargo, se emplea en algunas minas en períodos cortos de tiempo.*

## K. EMPLEO DE MORDAZAS

El número de mordazas depende del diámetro del cable, ver la siguiente tabla.

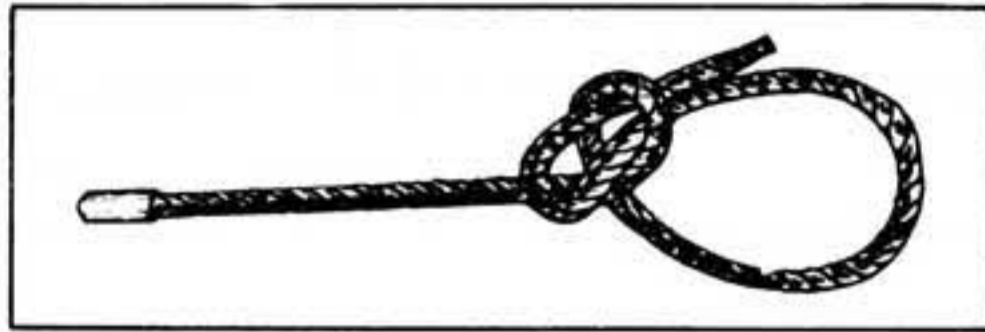
DIAMETRO DEL CABLE		NUMERO DE MORDAZAS	ESPACIADO DE LAS MORDAZAS EN CMS	LONGITUD MUERTA DEL CABLE EN CMS
EN PULGADA	EN MM			
1/2	12.7	4	8	30
5/8	15.9	4	10	30
3/4	19	4	12	45

Tenga en cuenta los siguientes gráficos para la colocación de las mordazas.

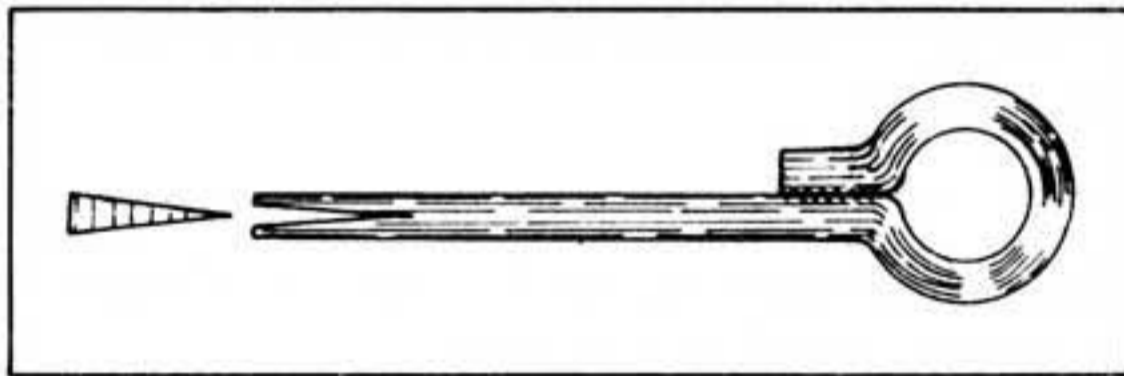


## AUTOCONTROL 2

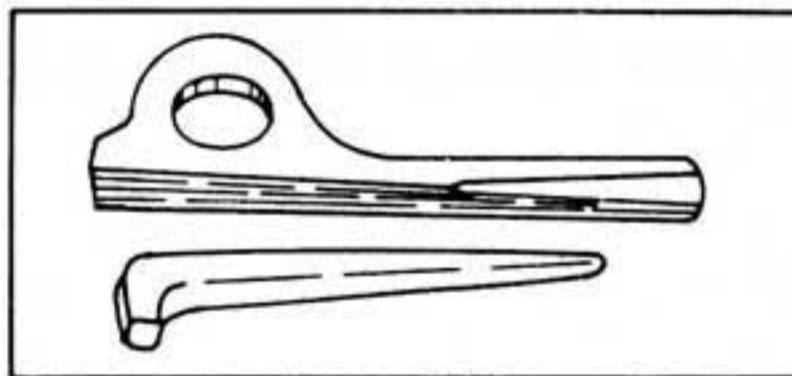
1. En los siguientes gráficos correspondientes a estrobos y ganchos, usted deberá colocar el nombre bajo cada gráfica.



a. \_\_\_\_\_



b. \_\_\_\_\_



c. \_\_\_\_\_

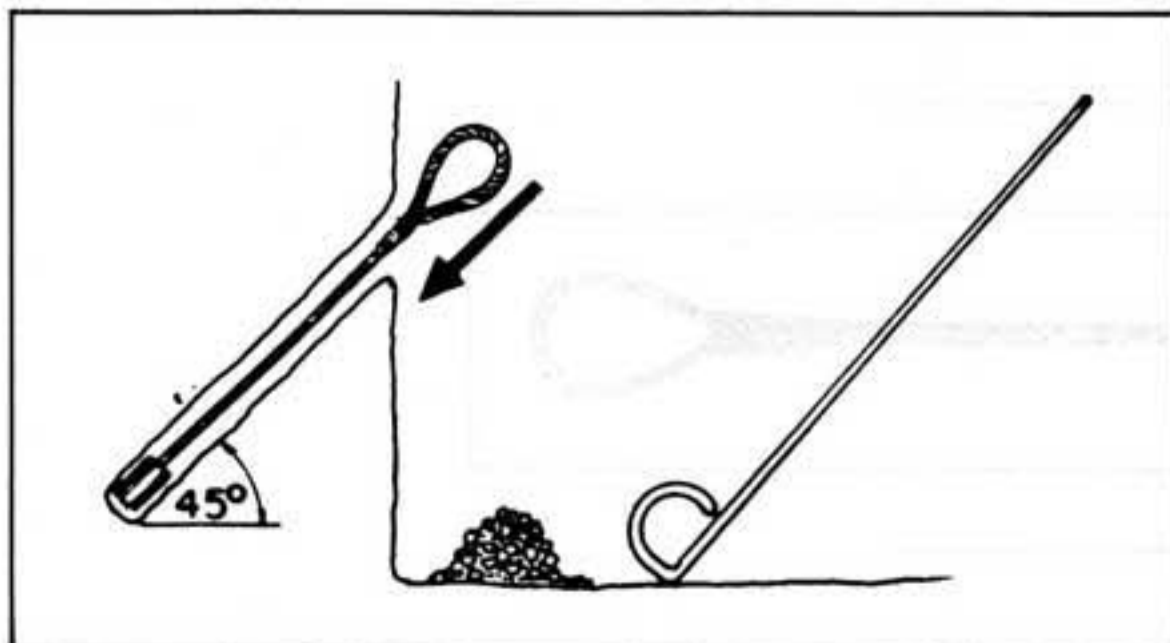


d. \_\_\_\_\_

2. En las siguientes frases respecto a las partes de los estrobos y ganchos, coloque una X en la columna correspondiente según sea falso o verdadero.

	F R A S E S	F	V
a.	El bucle de un estrobo es similar al ojo que posee el gancho.		
b.	Para evitar la salida del estrobo éste posee un tubo en el extremo a manera de cabeza.		
c.	La longitud de la varilla de un gancho es fija para todos los trabajos.		
d.	La cuña es el accesorio que no permite la salida del gancho cuando éste está trabajando.		

3. Las siguientes gráficas representan algunos pasos para tacar un estrobo, usted deberá describir al frente de cada una, en forma corta, el paso al que se refiere.



a. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_