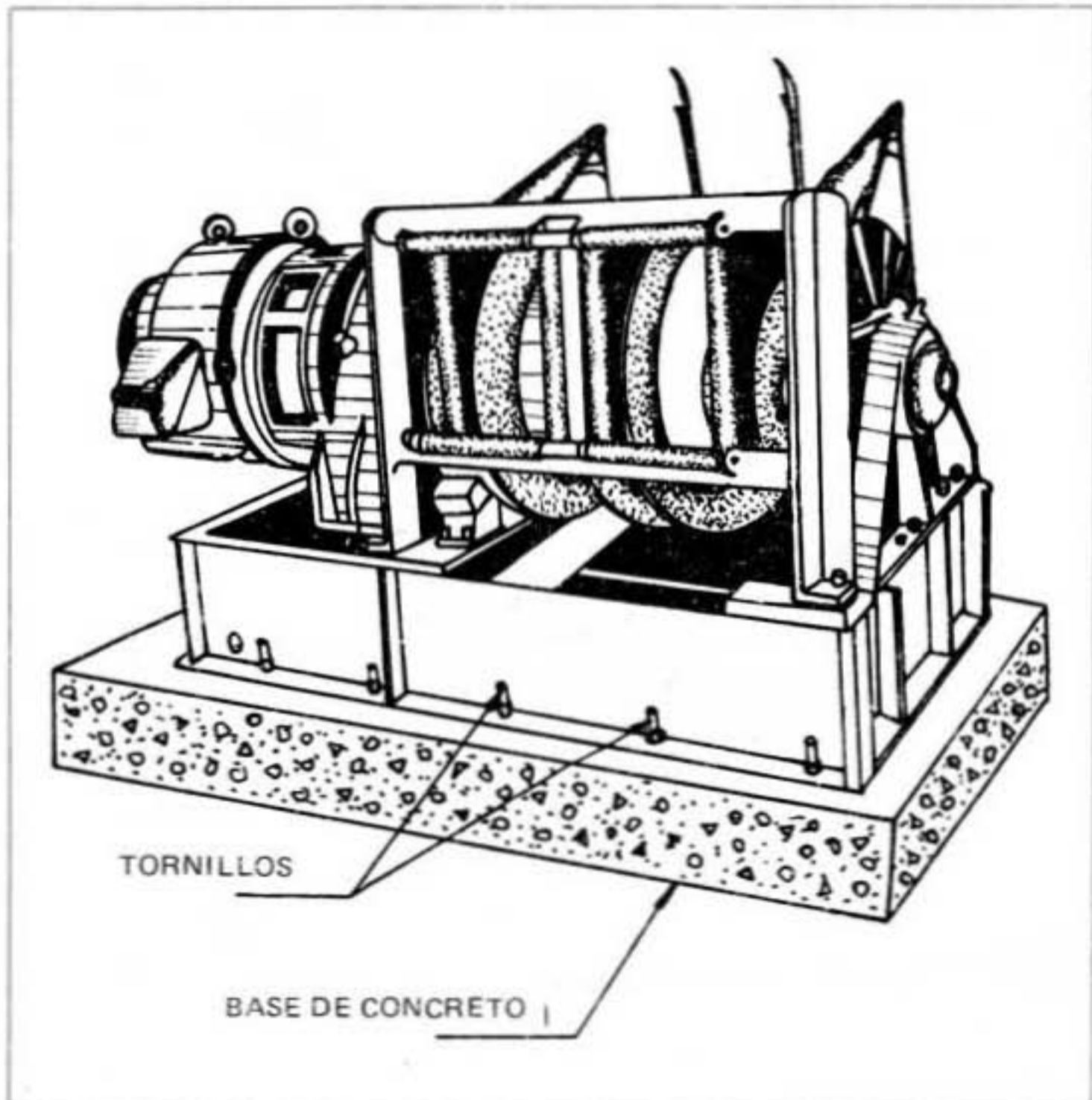
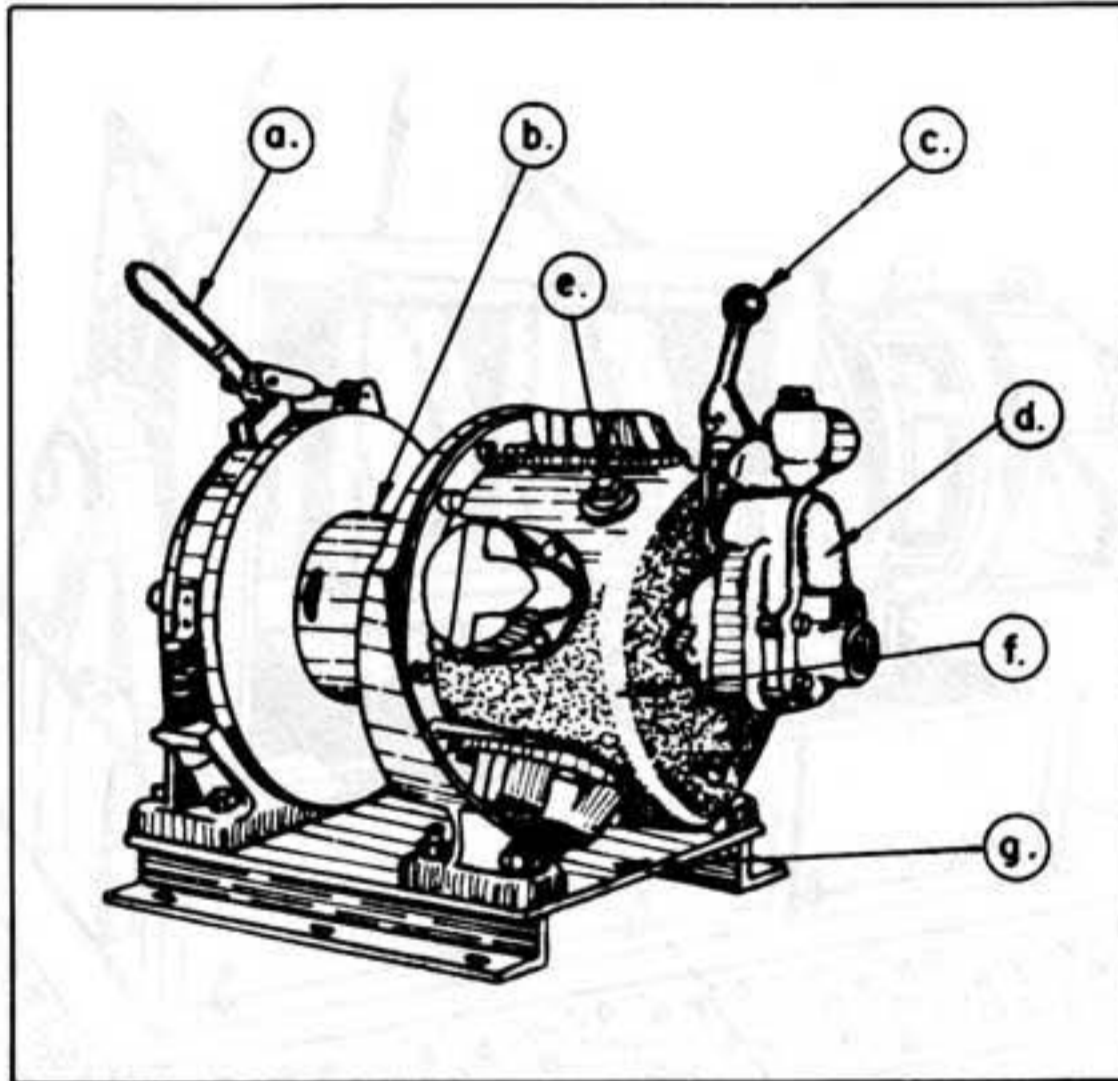


NOTA: Cuando se posee un malacate que por sus características es muy grande, hay necesidad de anclarlo sobre una base de concreto y asegurarlo con pernos y tornillos al piso; o cuando el malacate va a estar instalado por largo tiempo en el mismo sitio.



AUTOCONTROL 3

1. En el siguiente gráfico correspondiente a un malacate, usted deberá escribir el tipo de malacate e identificar las partes marcadas escribiendo sus nombres en las líneas indicadas abajo.



TIPO DE MALACATE: _____

Partes:

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

f. _____

g. _____

2. En el siguiente cuadro se dan una serie de conceptos sobre los malacates, usted deberá identificar si es falso o verdadero, colocando una X en la columna correspondiente.

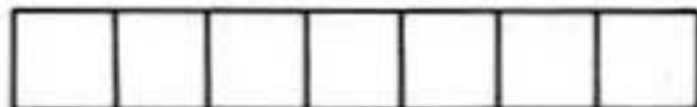
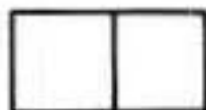
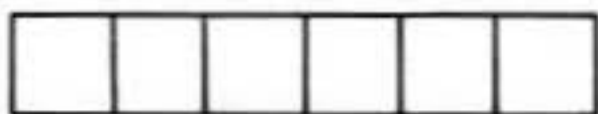
CONCEPTOS		F	V
a.	El malacate es una máquina utilizada en las minas para el arrastre de carga.		
b.	El tambor de arrastre de un malacate tiene más velocidad de giro y menos potencia.		
c.	El sistema de embrague de un malacate utiliza una cinta y una palanca de accionamiento.		
d.	Los rodillos guías-cables se colocan en forma horizontal y vertical en el soporte del malacate.		
e.	El rastrillo se utiliza para transportar las herramientas de un sitio a otro en la mina.		

3. Dada la definición de las partes o características de un malacate, usted deberá colocar en el recuadro el nombre o la característica a la cual se refiere.

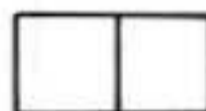
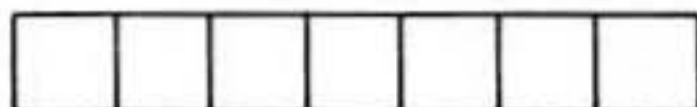
- a. Esta parte soporta todo el conjunto del malacate.

--	--	--	--

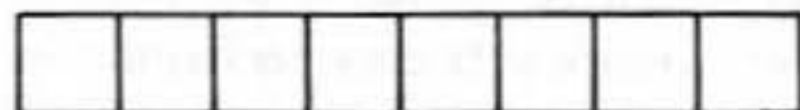
b. Este carrete está colocado al lado opuesto del motor y posee más velocidad de giro.



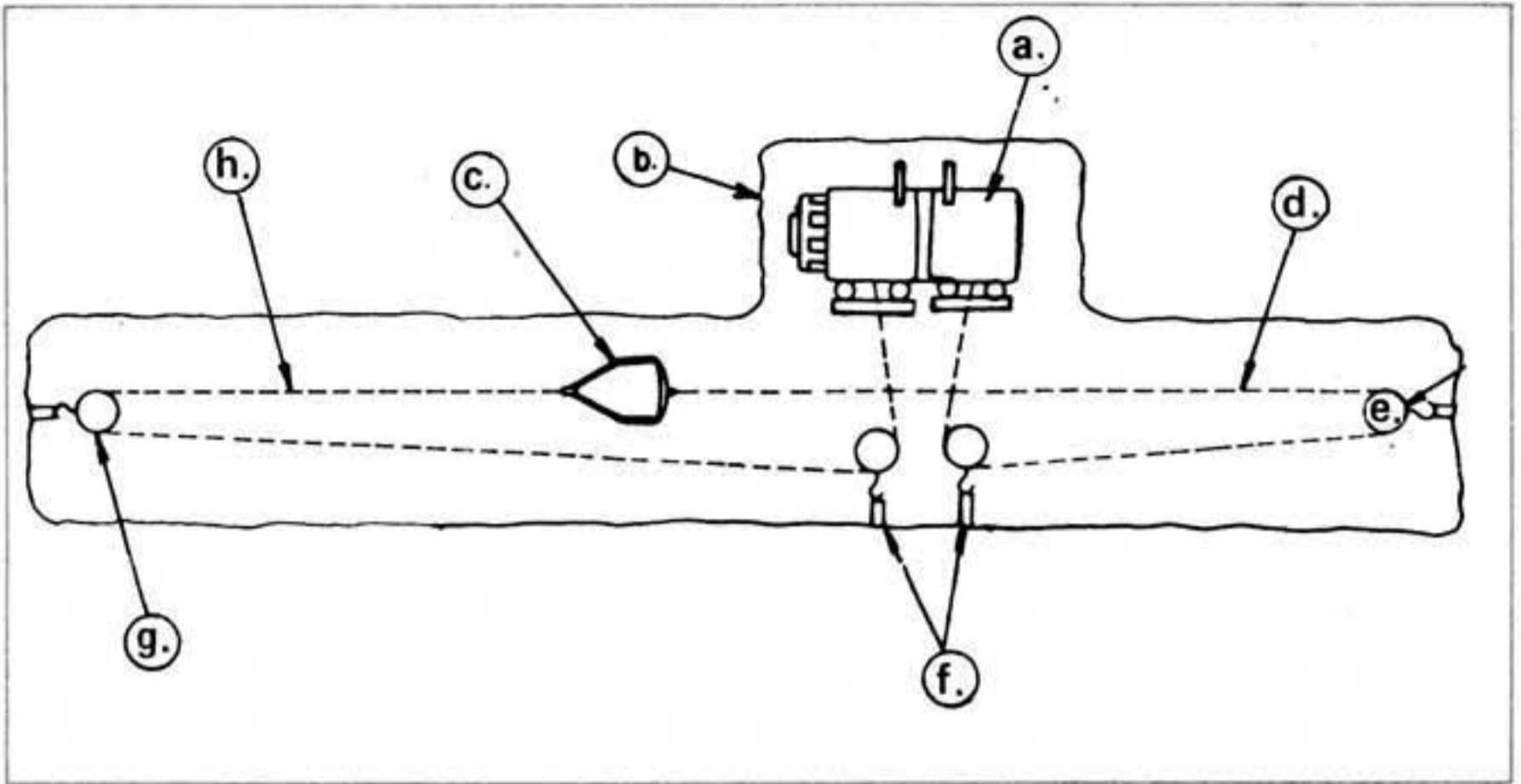
c. Este sistema es accionado por un pedal, evita la formación de chipas en el cable mediante una ligera presión.



d. Cilindro macizo que ayuda a centrar el cable al arrollarse en los tambores.



4. La gráfica representa un sistema de ubicación de malacates, usted podrá identificar las partes correspondientes en el gráfico, escribiéndolas en las líneas que se adjuntan.



4

PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACION DE UN MALACATE EN LA MINA.

OBJETIVO INTERMEDIO 4

Al terminar el estudio del presente tema, usted podrá describir el procedimiento para instalar un malacate en la mina, indicando las operaciones, pasos, herramientas, materiales y normas de seguridad necesarias para realizar la tarea.

SIN COMETER ERROR

- A. REVISAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS.**
- B. PROCEDIMIENTO PARA INSTALACION DE MALACATES EN LA MINA.**
 - 1. Subir malacate a la cámara.**
 - 2. Nivelar malacate.**
 - 3. Instalar poleas.**
 - 4. Anclar malacate.**
 - 5. Conectar y probar funcionamiento del malacate.**
 - 6. Instalar cable y rastrillo.**

A. REVISAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS

B. PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACION DEL MALACATE EN LA MINA.

OPERACION 1

SUBIR MALACATE A LA CAMARA

a. Seleccione las herramientas y materiales.

Herramientas:

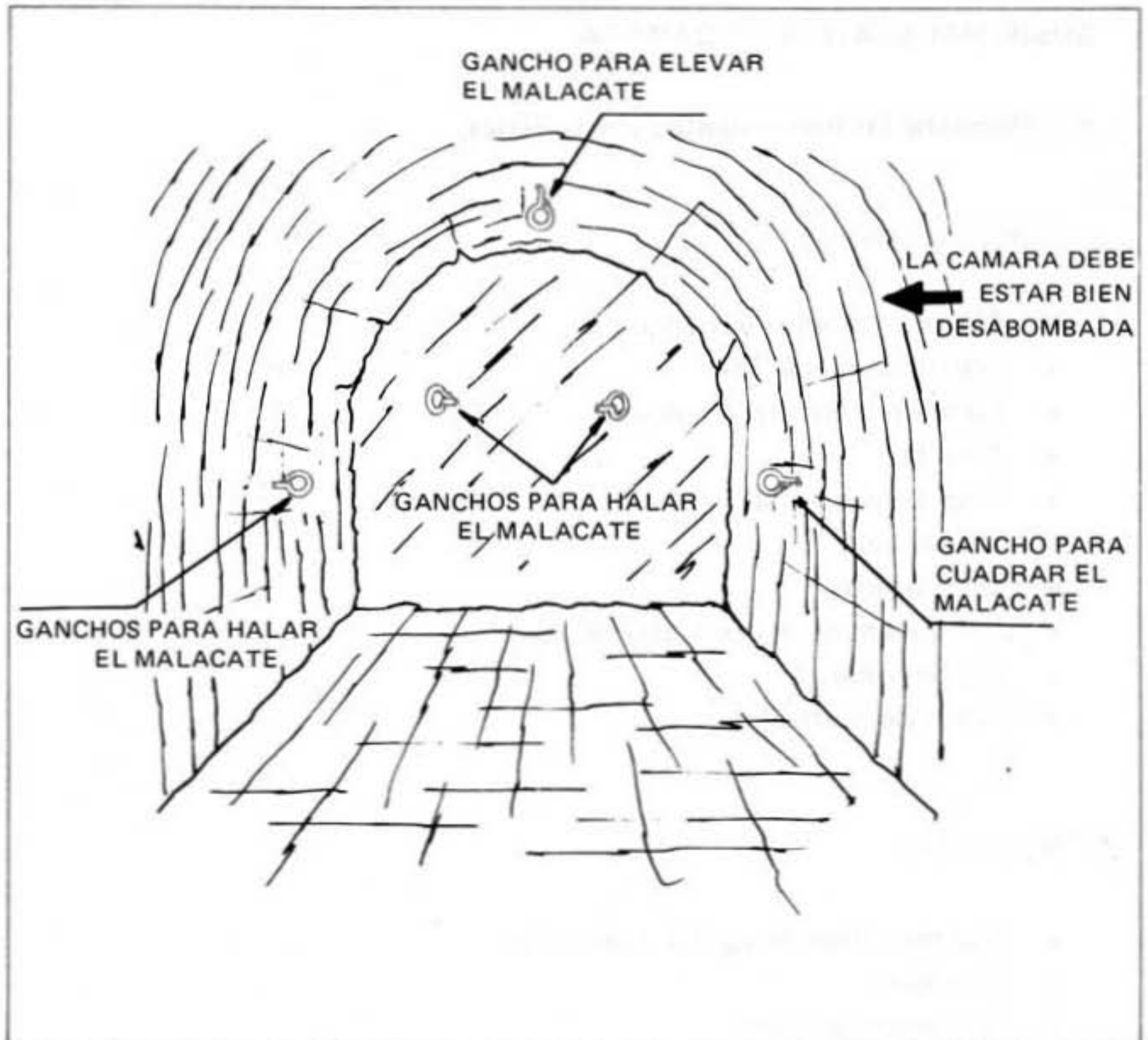
- Martillo picador y manguera
- Garrucha mecánica
- Gato de cremallera con uña
- Maceta
- Una llave estrella
- Una azuela
- Un trocero
- Dos palancas de acero (barretas)
- Un flexómetro
- Cable de acero

Materiales:

- Ganchos fijos de varilla, con cuñas
- Estrobos
- Un perno de acero
- Palancas de madera
- Tiza
- Polines
- Manila
- Pita o piola

b. Coloque los ganchos

NOTA: *Los barrenos para la colocación de los ganchos deben estar previamente perforados según las indicaciones dadas por el encargado del anclaje del malacate.*



c. Coloque estrobos:

Por lo general, no existe sitios exactos de colocación, esto depende de las dimensiones de la cámara y las necesidades de arrastre del malacate.