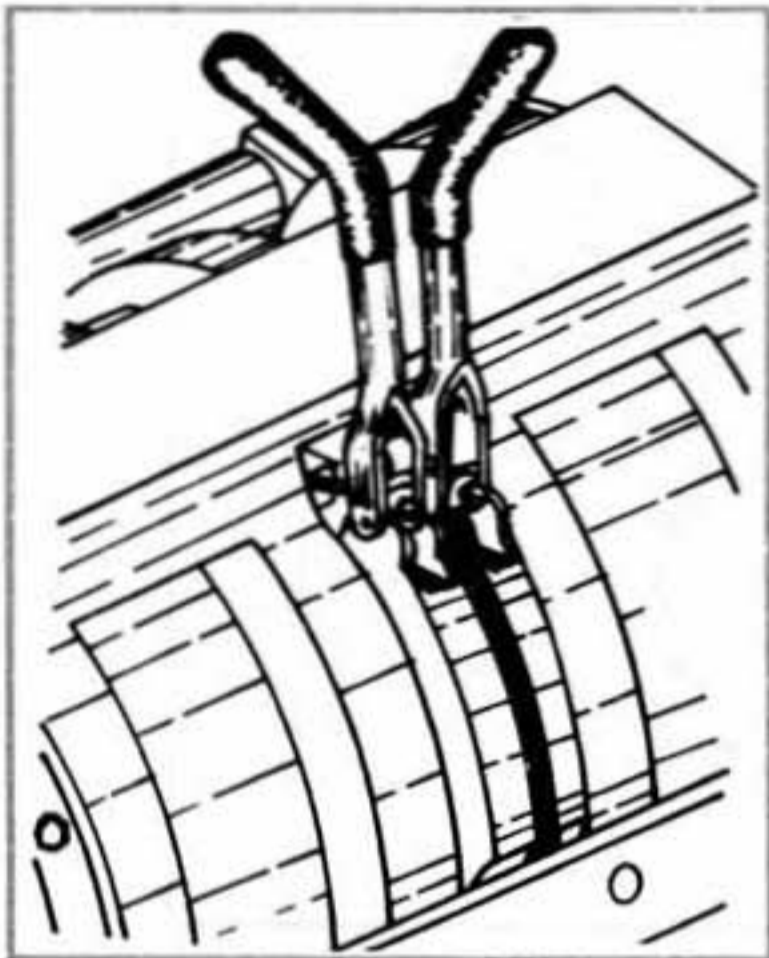


## OPERACION 4

Chequear los componentes de mando.

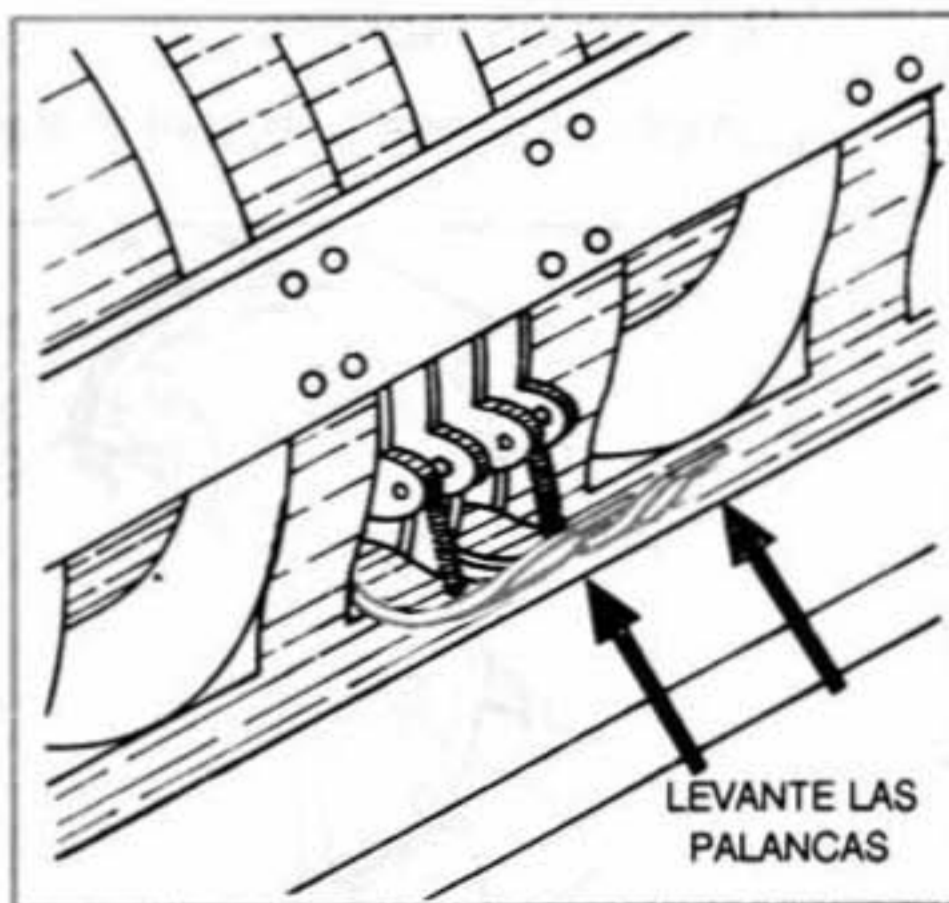
### a. Verifique el estado de las cintas de embrague.



- Levante las palancas de mando.
- Limpie las grasas sobre la cinta y el sistema de embrague.

### b. Verifique el estado de las cintas de frenado.

- Limpie grasas sobre la cinta y el sistema de frenado.
- Chequee el asbesto \*
  - Su espesor
  - Su remachado



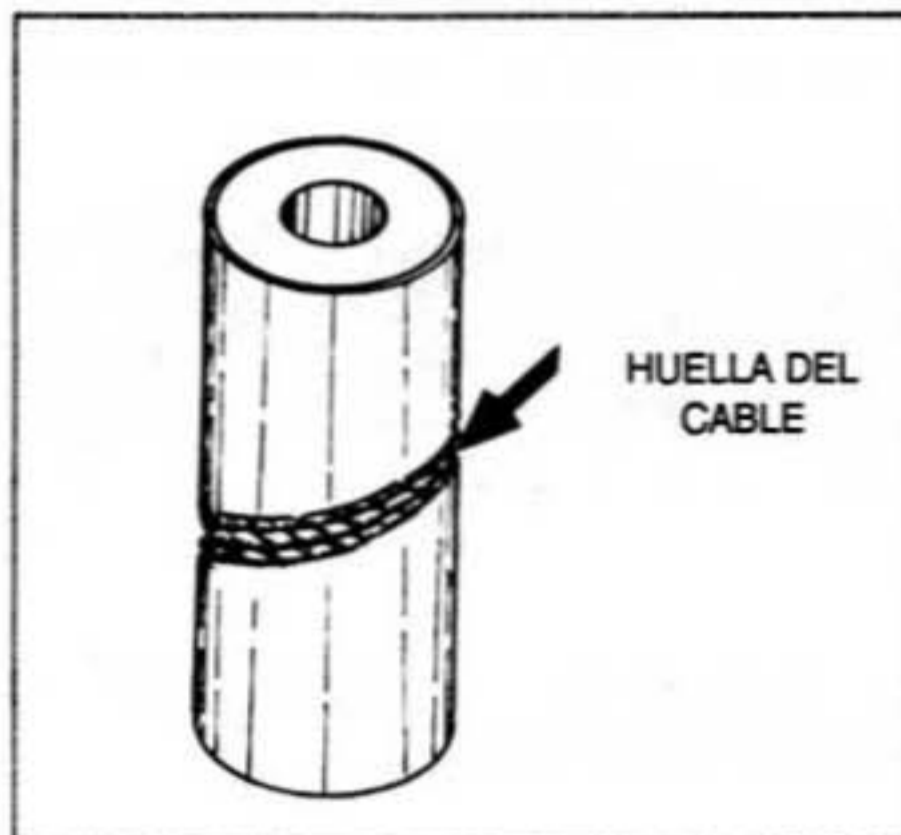
\* Asbesto: Material especial colocado en los sistemas de frenado cuya característica principal es la de absorber el calor generado por la fricción.

**c. Verifique el estado de los rodillos.**

- Limpie el rodillo.
- Chequee la superficie del rodillo.

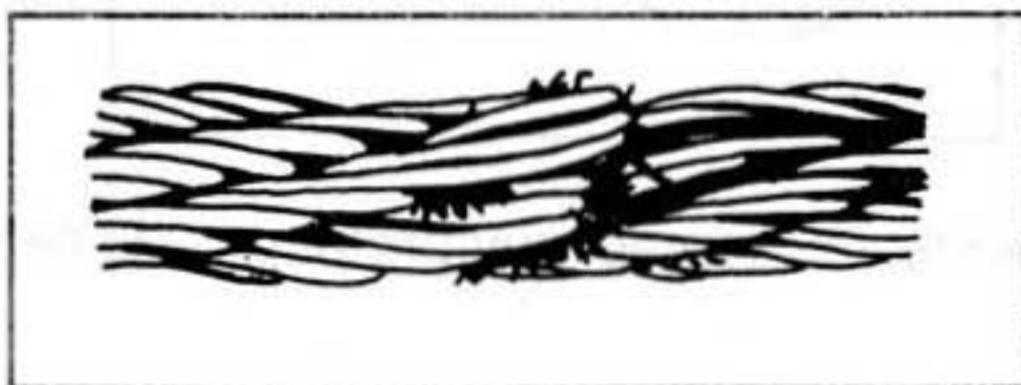
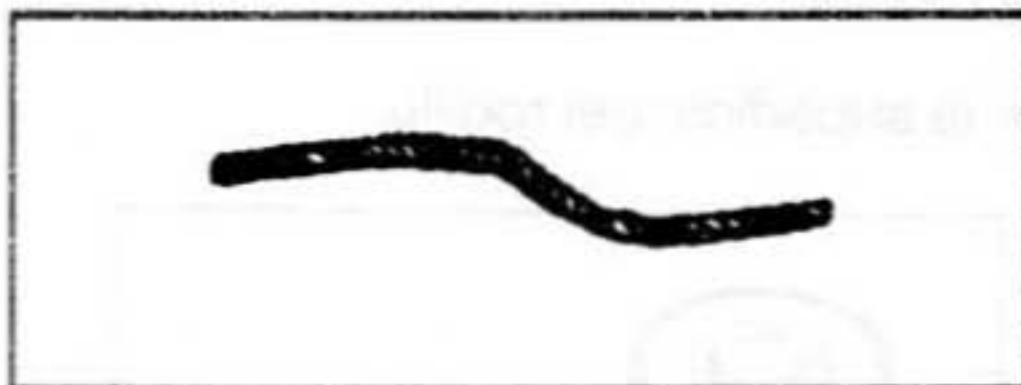


- No deben tener marcas muy profundas de cable.



- Verifique que giren libremente.

**d. Verifique el estado del cable.**



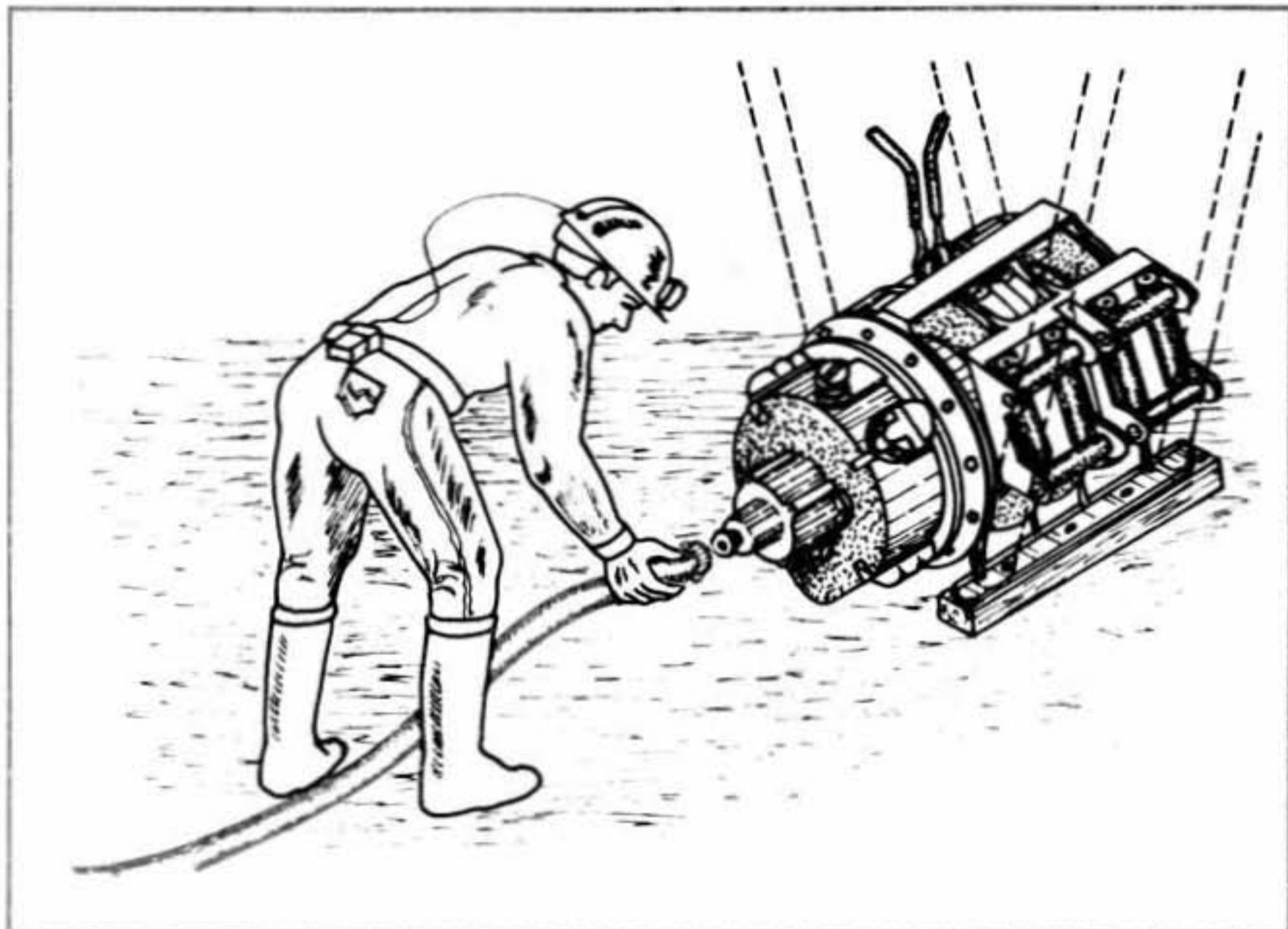
**• No deben presentar ninguno de los problemas mostrados en las gráficas.**

**• Si hay daño en una longitud considerable se debe cortar y unir nuevamente o cambiar el cable.**

## OPERACION 5

Probar funcionamiento.

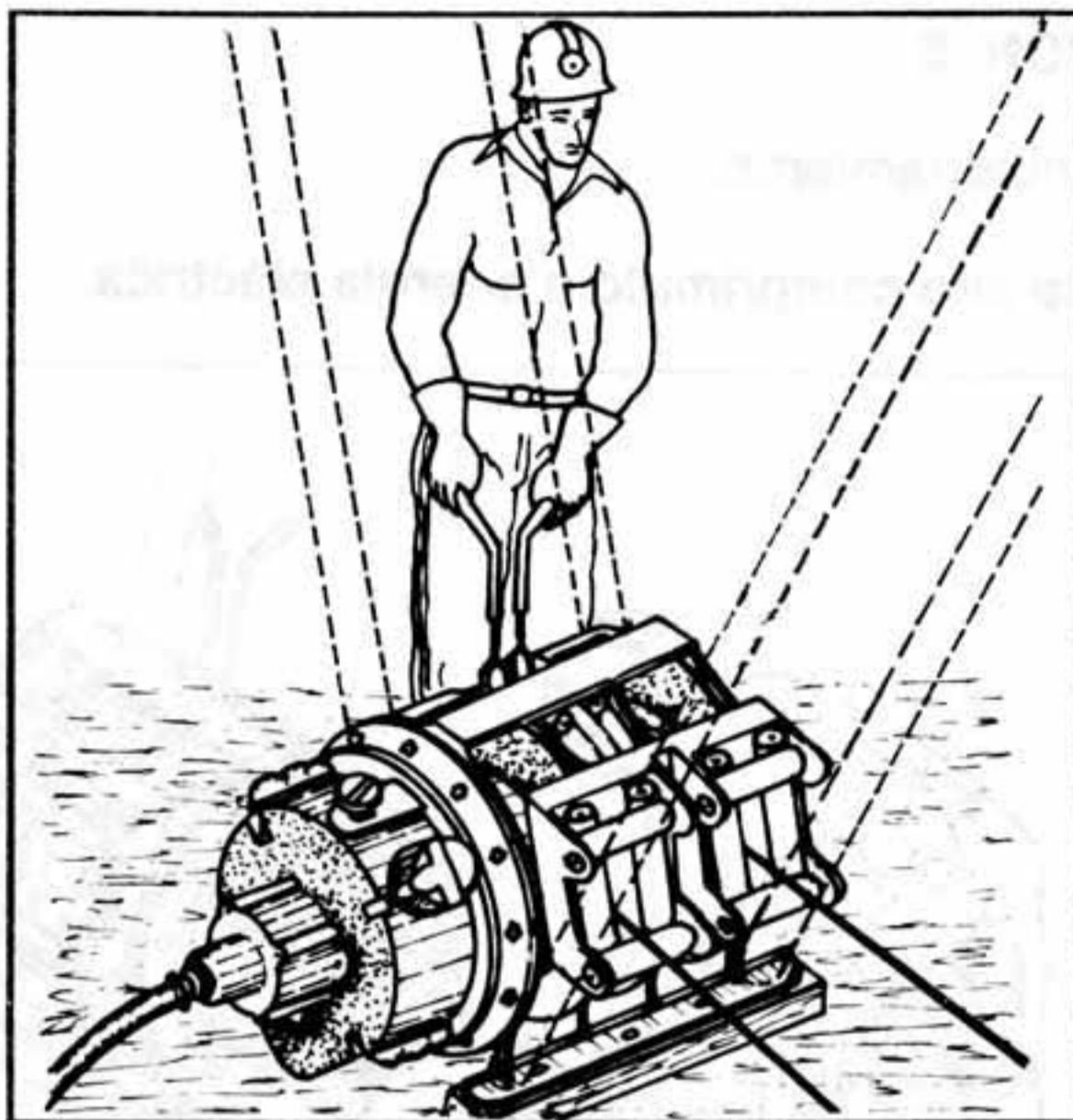
### a. Conecte aire comprimido o energía eléctrica.



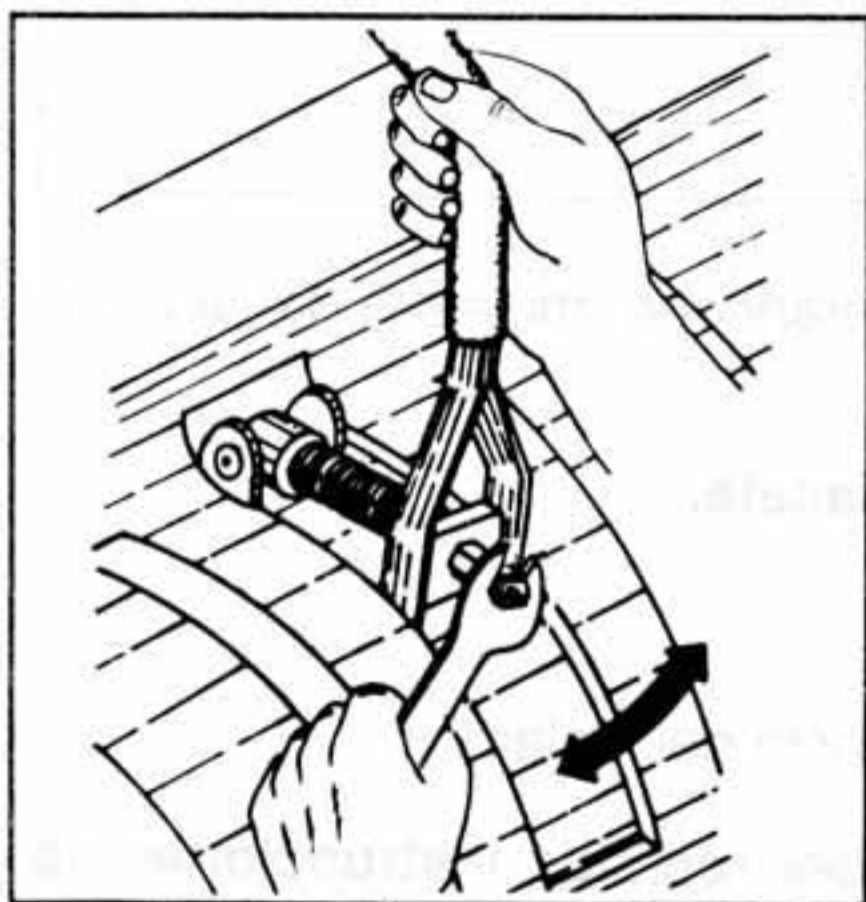
- Coordine con los otros operarios o mineros del área el trabajo del malacate.

### b. Accione los mandos del malacate.

- Manipule el malacate.
- Recuerde señales para el manejo del malacate.
- **No opere malacates sin haber recibido instrucciones de manejo.**



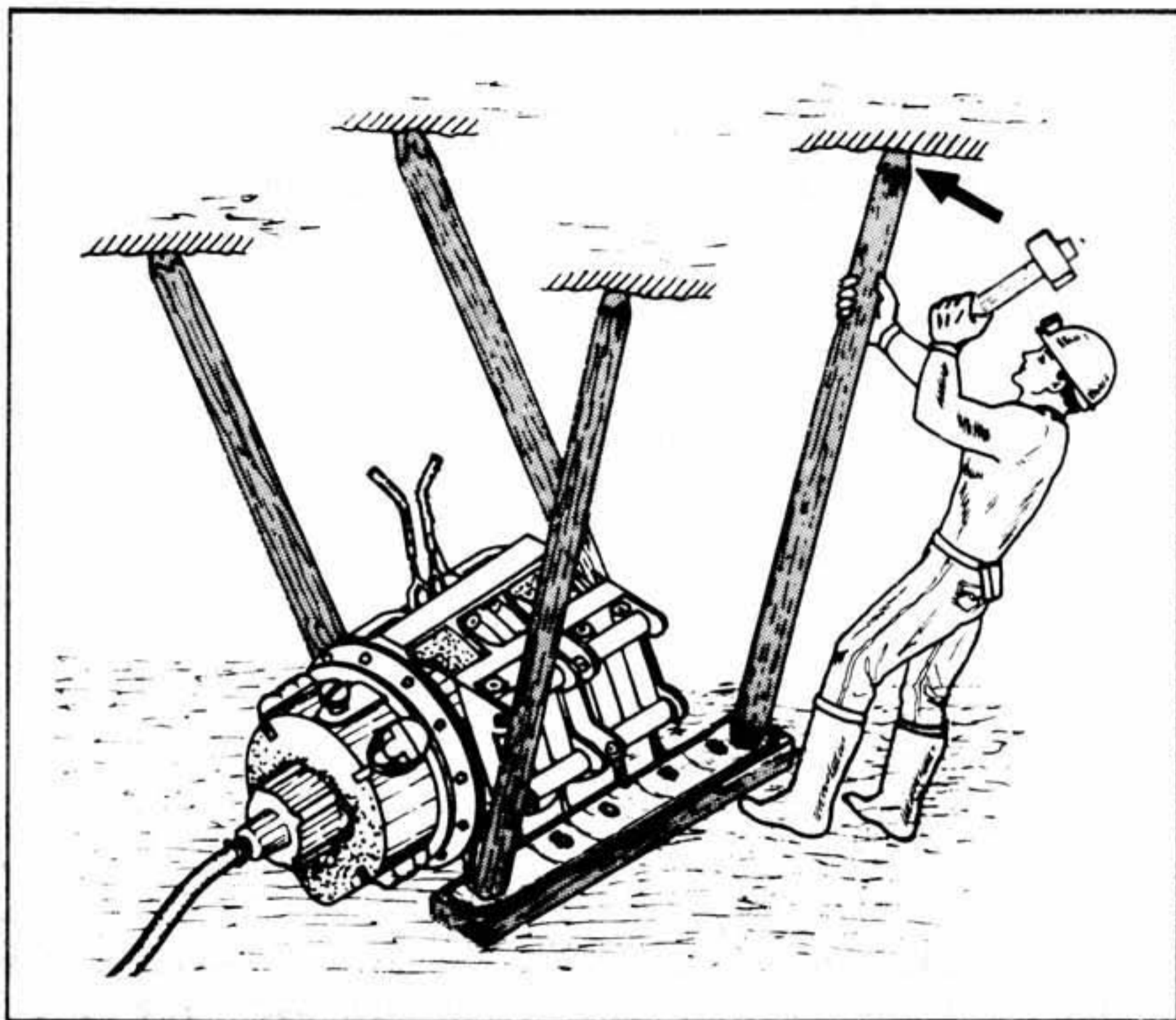
**c. Detecte fallas de funcionamiento y corrija problemas sencillos.**



- Gradúe tornillos tensores de embrague.
- Gradúe tornillos tensores del freno.
- Tuercas de los ejes de los rodillos sueltas.
- Tornillos desenroscados o tuercas, en el cuerpo y chasis del malacate.

**NOTA:** Si existen fallas mayores se debe llamar al mecánico especializado.

**d. Verifique estado del sistema de enclaje.**



- Si las palancas están sueltas asegúrelas.
- Golpee con un mazo pesado cada palanca de enclaje.
- Retire avisos de peligro.

**e. Registre en las hojas de control el mantenimiento realizado.**

(Ver módulo "Mantenimiento del Martillo Picador").

## AUTOCONTROL 2

1. Las siguientes **operaciones correspondientes al mantenimiento del malacate**, las cuales **están en desorden**, usted **deberá colocarlas en el orden lógico escribiéndolas en la parte inferior**.

- a. Chequear los componentes de mando.
- b. Engrasar el malacate.
- c. Probar funcionamiento.
- d. Verificar niveles de aceite.
- e. Alistar elementos para el mantenimiento.

**El orden lógico es:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

2. En el **listado siguiente usted** encontrara algunos **pasos** para **ejecutar la operación de "Engrase del malacate"**, **seleccione los correctos mediante** la colocación de una **X** en el cuadro frente a la operación.

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| a. Engrase el motor              | <input type="checkbox"/> |
| b. Engrase los rodillos          | <input type="checkbox"/> |
| c. Aliste las herramientas       | <input type="checkbox"/> |
| d. Engrase del eje central       | <input type="checkbox"/> |
| e. Engrase los tapones           | <input type="checkbox"/> |
| f. Chequee los niveles de aceite | <input type="checkbox"/> |

3. A continuación, en el siguiente **cuadro**, usted deberá hacer un **listado de herramientas y materiales utilizados para efectuar el mantenimiento de un malacate**.

HERRAMIENTAS	MATERIALES

4. En el **siguiente listado de normas de seguridad** correspondiente al **mantenimiento del malacate**, usted podrá **seleccionar cuáles son las más adecuadas y aplicables a la tarea**. **(Coloque una X cuando sea el correcto)**.

a. No operar un malacate si no ha recibido instrucciones de manejo.

b. Tenga cuidado con las aristas cortantes del malacate.

c. Al iniciar el trabajo coordine con el jefe de la mina el mantenimiento.

d. Coloque avisos de peligro alusivos al mantenimiento.

e. No utilice llaves en mal estado para cambiar las graseras.