

2

PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE UN MALACATE NEUMATICO

OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio del siguiente tema, usted podrá describir el procedimiento para ejecutar el mantenimiento del malacate, indicando las operaciones, pasos, herramientas, materiales y normas de seguridad necesarias para realizar la tarea.

SIN COMETER ERROR

A. REVISAR HERRAMIENTAS Y MATERIALES.

B. PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MALACATE NEUMATICO.

- 1. Alistar elementos para el mantenimiento del malacate.**
- 2. Engrasar el malacate según plan de mantenimiento.**
- 3. Verificar niveles de aceite.**
- 4. Chequear componentes de mando.**
- 5. Probar funcionamiento.**

A. REVISAR HERRAMIENTAS Y MATERIALES.

B. PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL MALACATE NEUMATICO

OPERACION 1

Alistar elementos para el mantenimiento del malacate.

a. Seleccione las herramientas adecuadas.

- Inyector de grasa
- Boquillas
- Llave alemana
- Aguja de bronce
- Llaves estrella
- Aceitera

b. Seleccione materiales.

- Bayetilla o estopa
- Recipiente con grasa
- Recipiente con aceite

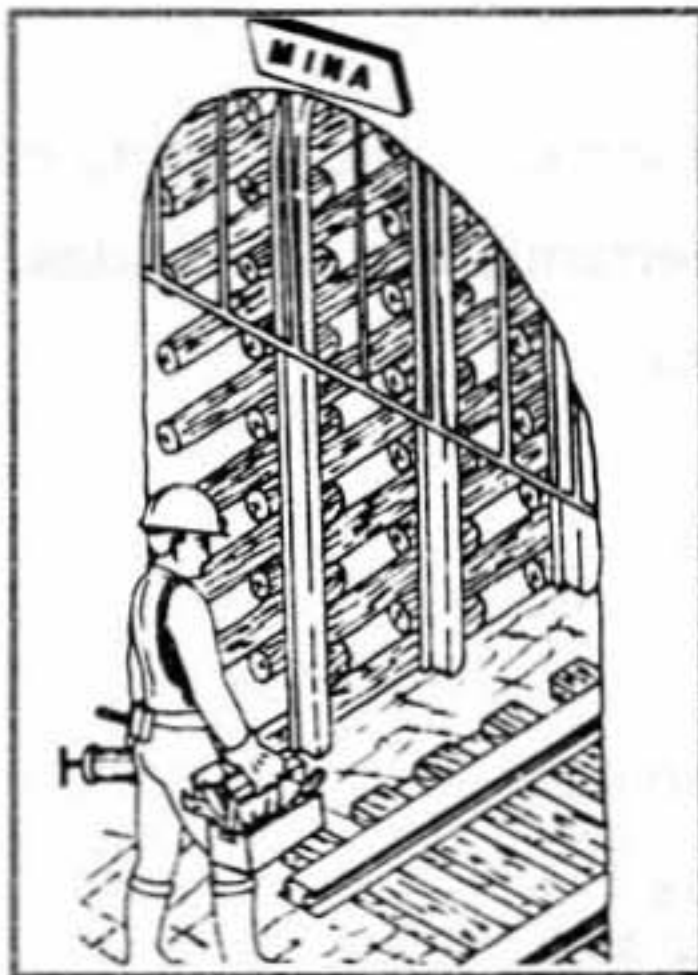
c. Utilice elementos de protección personal.

d. Coordine con otras secciones de la mina el mantenimiento del malacate.



c. Trasládese al sitio donde se encuentra el malacate.

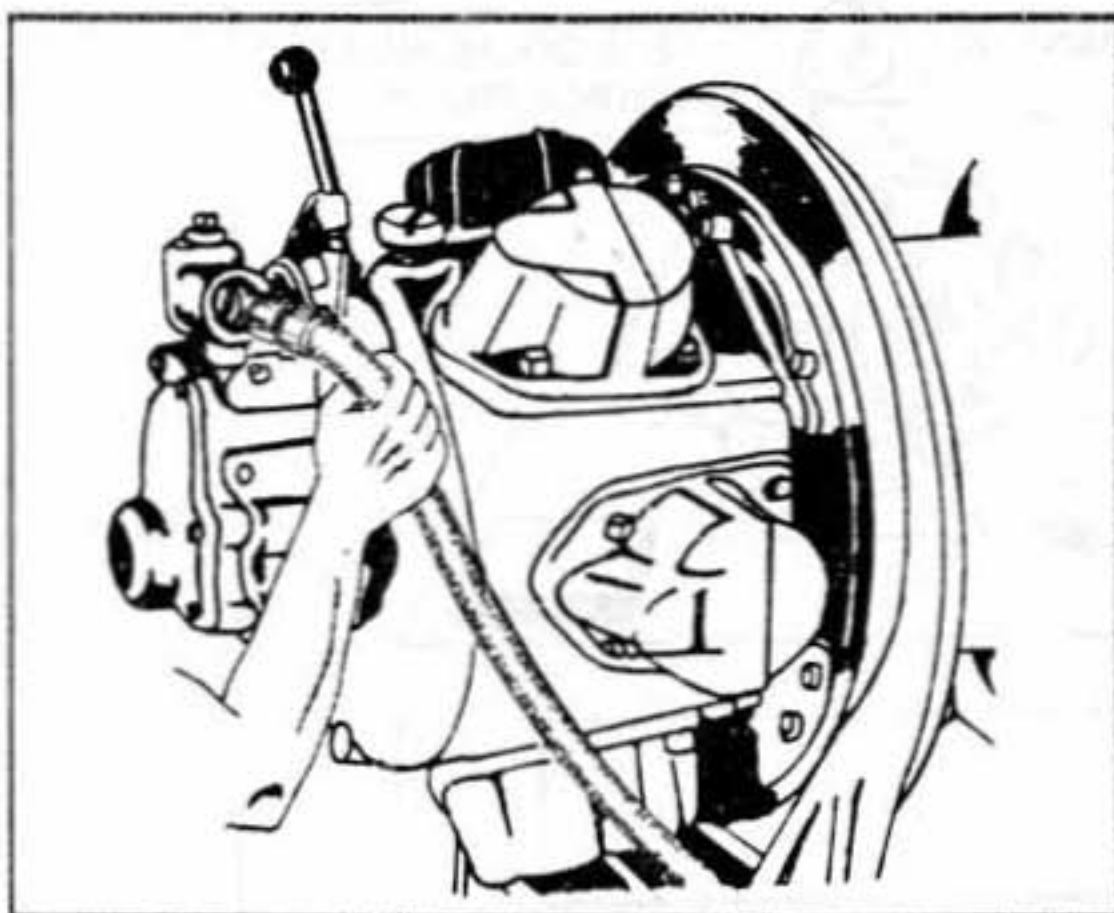
- Recuerde normas de seguridad para el recorrido dentro de la mina.



OPERACION 2

Engrasar el malacate según el plan de mantenimiento.

a. Aliste el malacate.



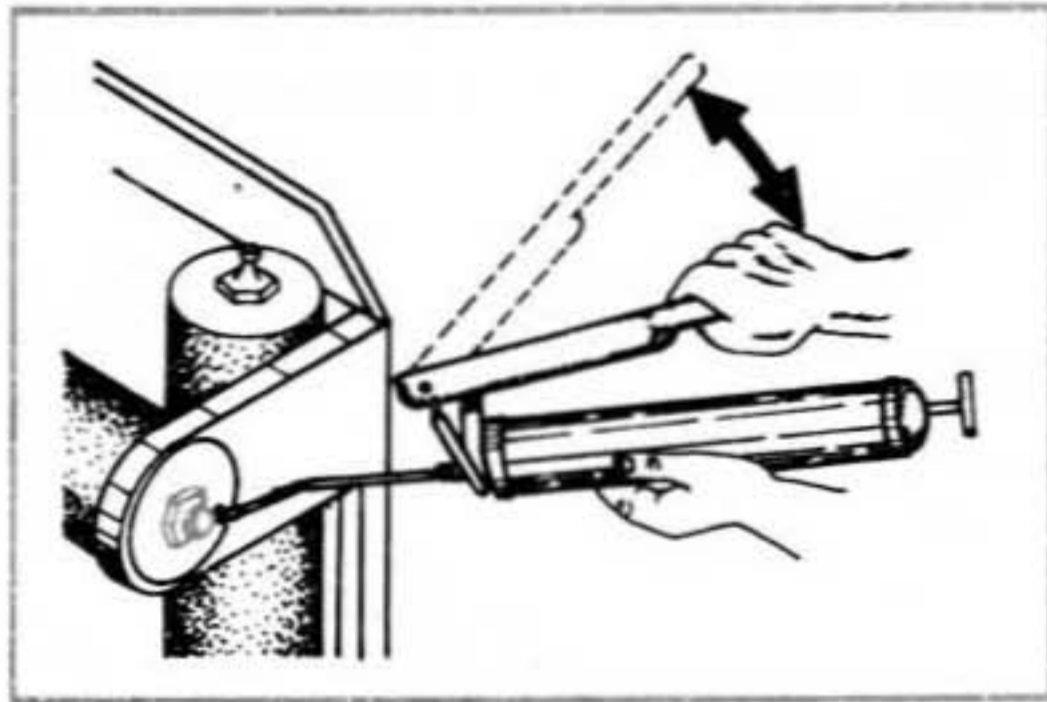
- Desconecte la fuente de energía.
- Coloque avisos de peligro.

Como por ejemplo:

**CUIDADO
HOMBRES TRABAJANDO
NO CONECTE-NO PASE**

- Asee el malacate dirigiendo un chorro de aire para retirar el polvo.

b. Engrase los rodillos guía del cable.



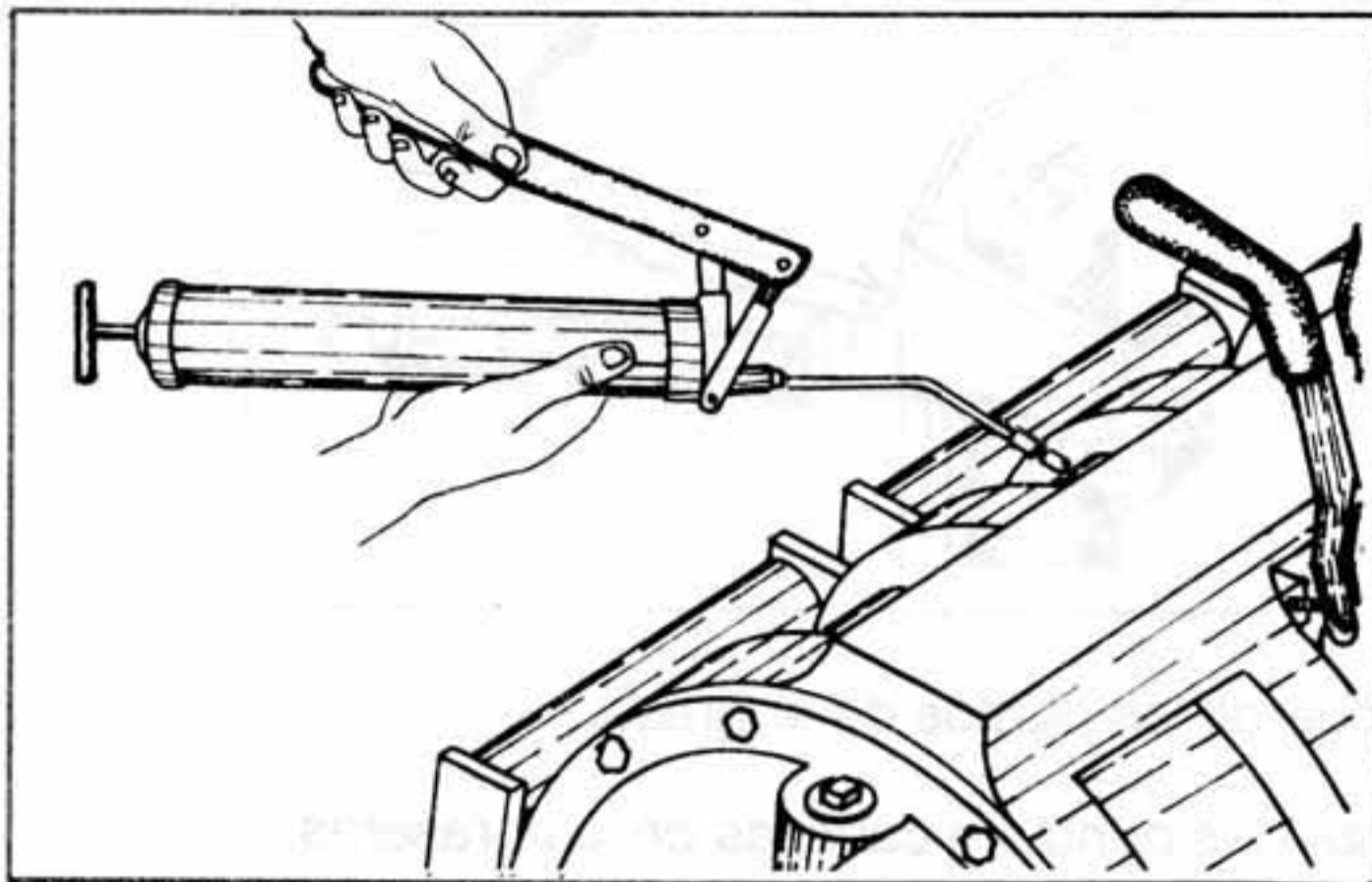
- Recuerde los puntos de engrase.
- Limpie las puntas o cabezas de las graseras.
- Aplique varios bombazos en cada punto, **hasta que salga un poco de grasa por los extremos del rodillo.**

NOTA: *Si las graseras no reciben la grasa se debe proceder así:*



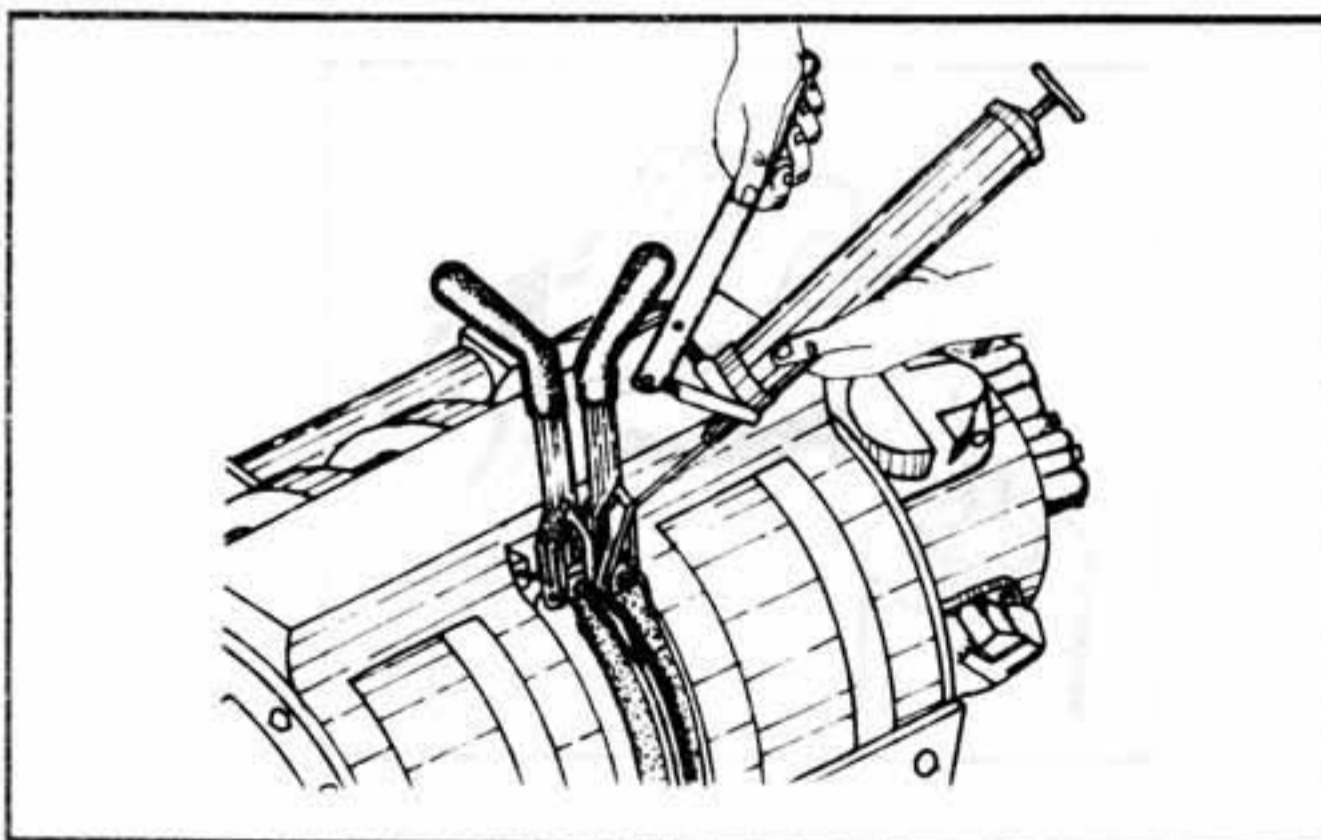
- Introduzca la aguja punzón por el conducto de la graseras y trate de limpiarla girando la aguja. Si no lo logra, cambie la graseras.

c. Engrase sistema de transmisión.



- Ubique los 2 ó 3 puntos de lubricación.
- Limpie las graseras y destápelas.
- Aplique de 6 a 8 bombazos en cada punto.

d. Engrase eje central.

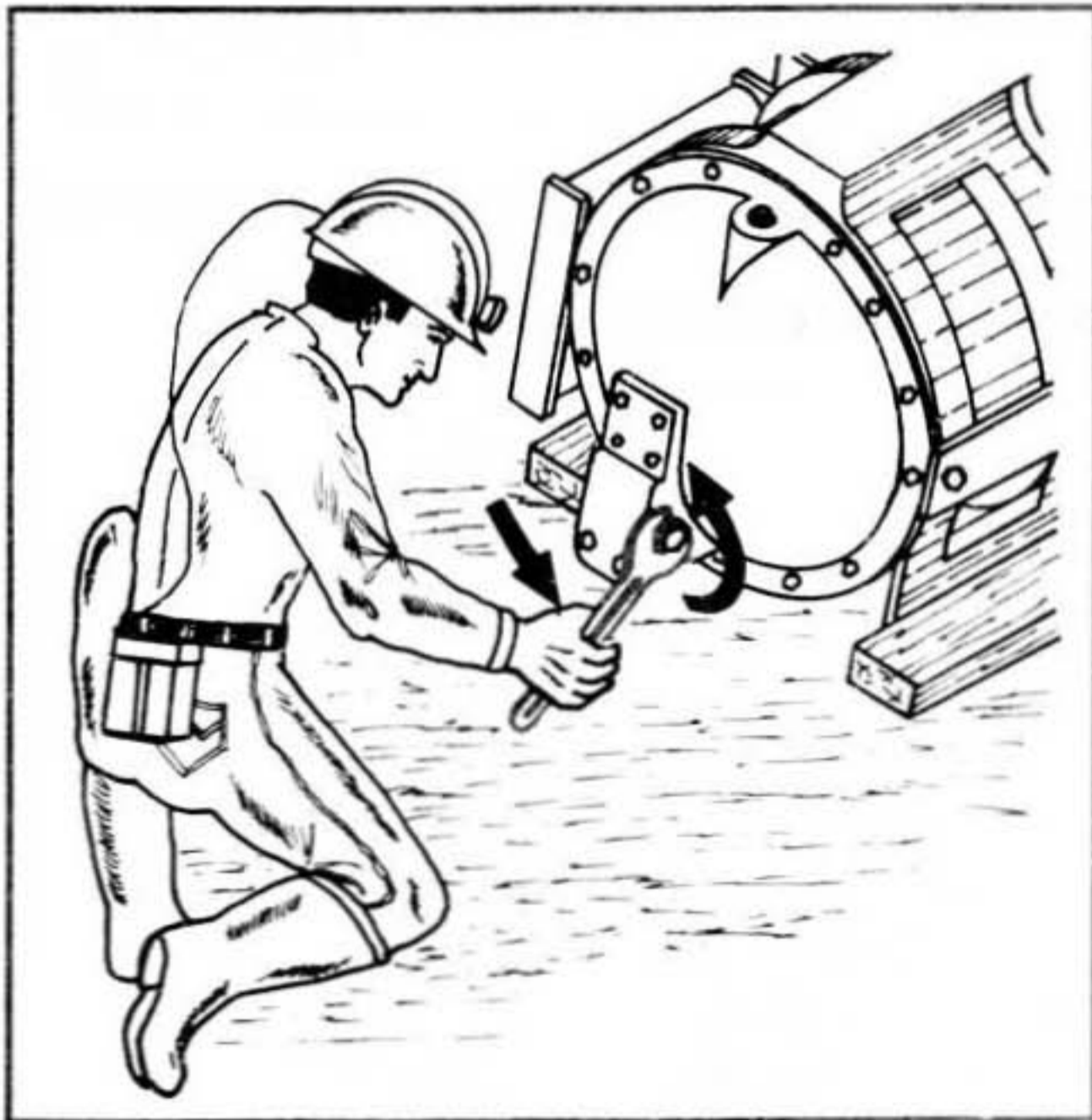


- Ubique los 2 ó 3 puntos de lubricación.
- Limpie graseras y destápelas.
- Aplique 6 u 8 bombazos en cada punto.

OPERACION 3

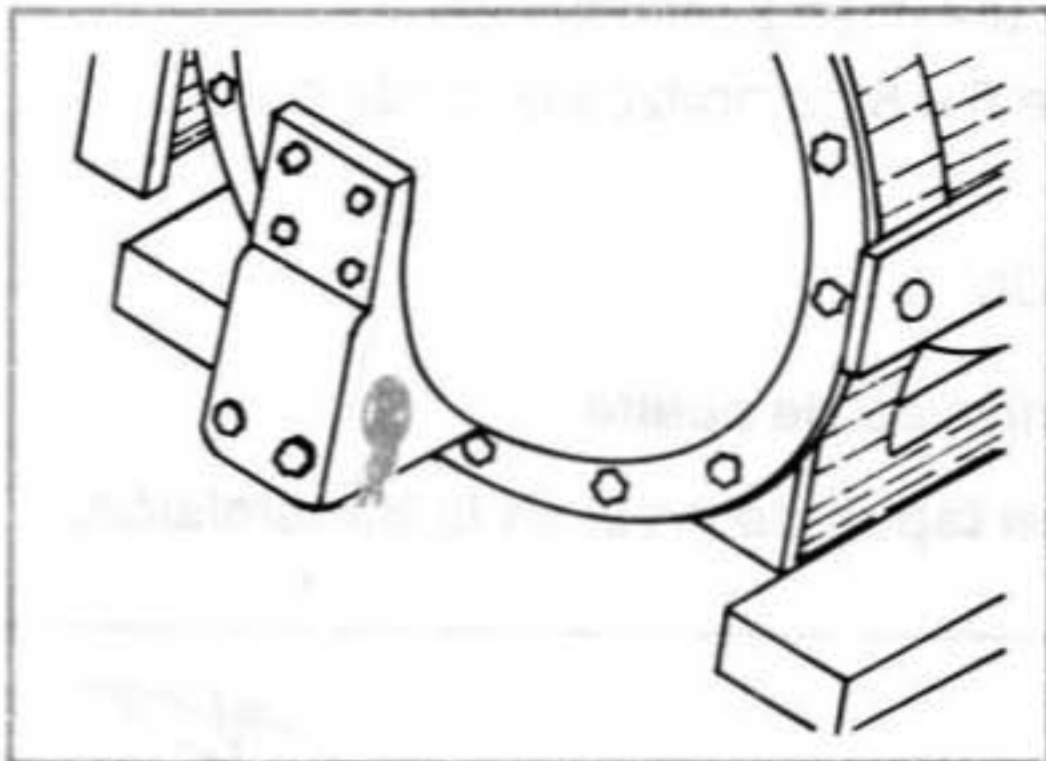
Verificar niveles de aceite.

a. Retire el tapón de nivel en la transmisión.



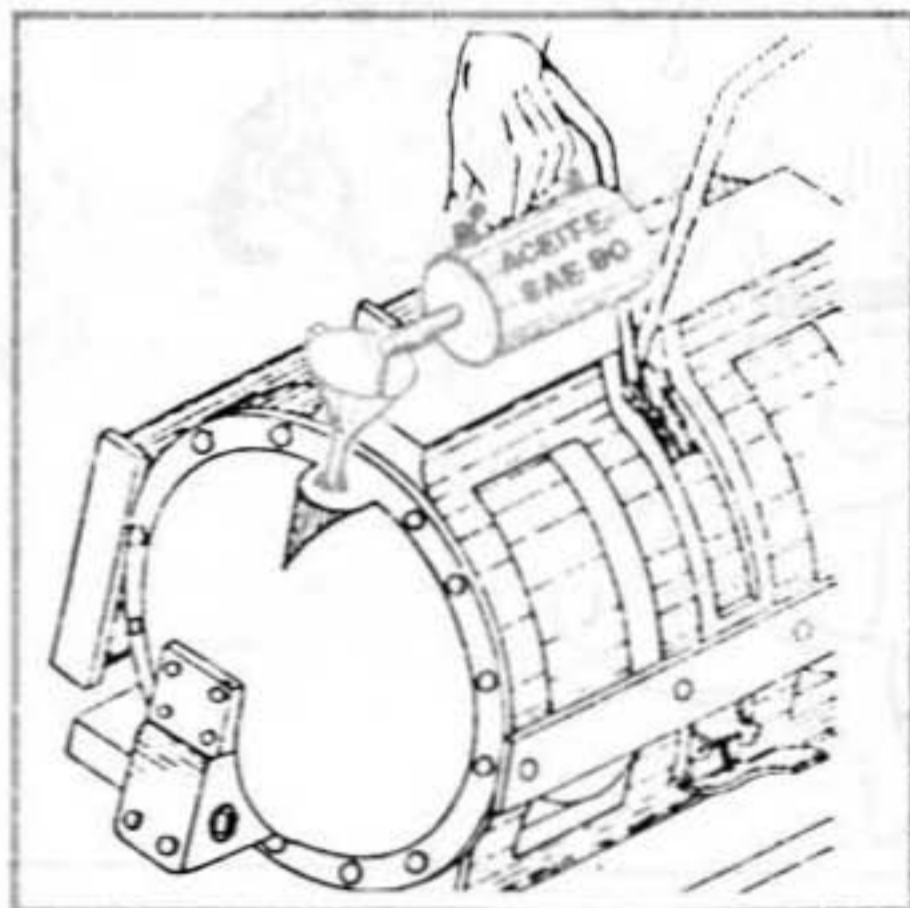
- Seleccione la llave adecuada.
- Desenrosque tapones.
- Retire los tapones.

b. Chequee nivel de aceite.



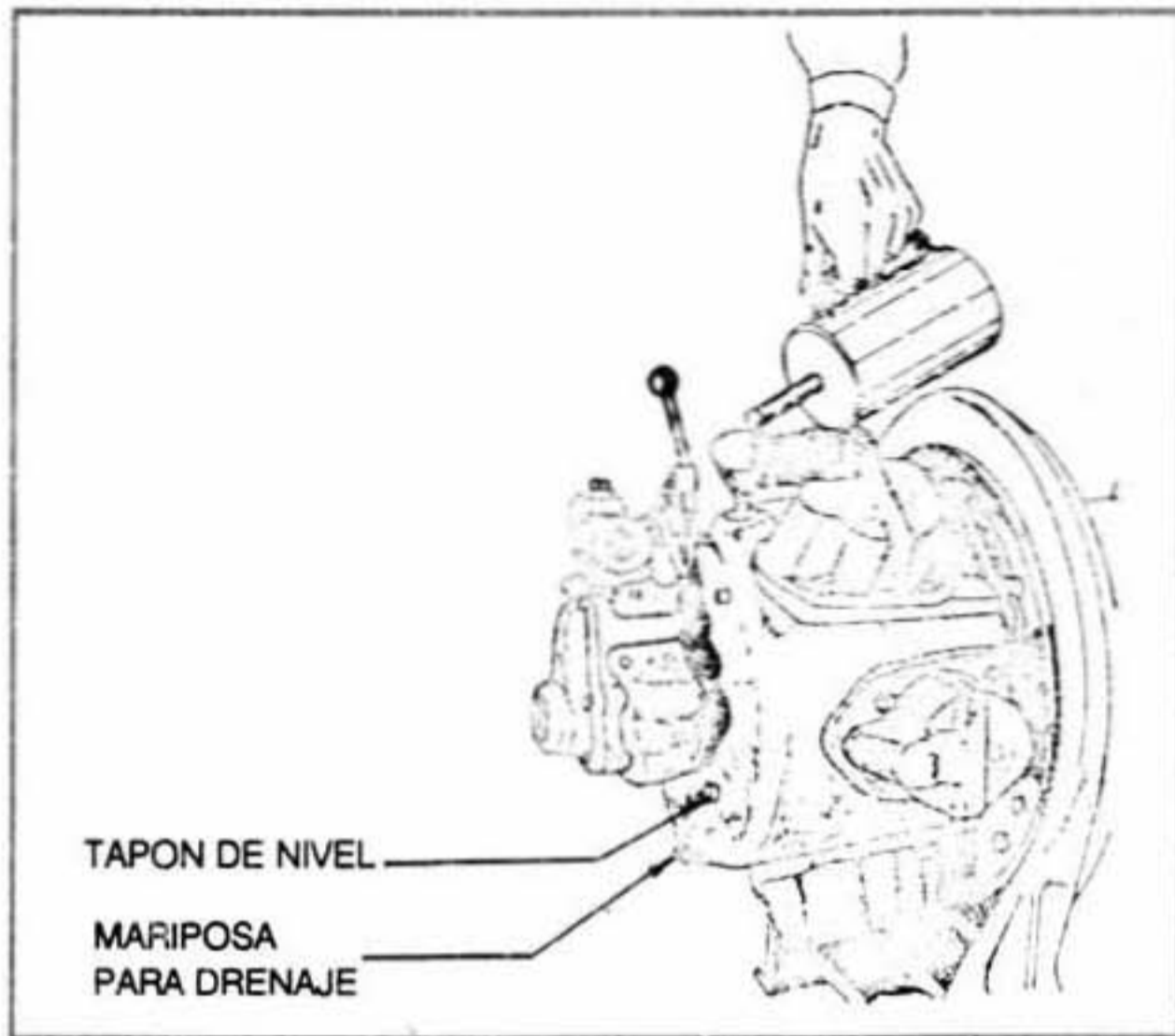
- Determine si sale aceite y su estado de suciedad.

c. Adicione aceite en caso de necesidad.



- Retire el tapón de llenado y de nivel.
- Coloque un embudo.
- Vierta el aceite.
- Verifique nuevamente el nivel. (Observe que empiece a salir aceite por el orificio del tapón de nivel).

- Chequee el nivel de aceite en el motor, retire el tapón superior y agregue aceite Tonna R-41, en caso necesario.



d. Coloque nuevamente los tapones.

- Rosque los tapones.
- Limpie el aceite sobre el malacate.

