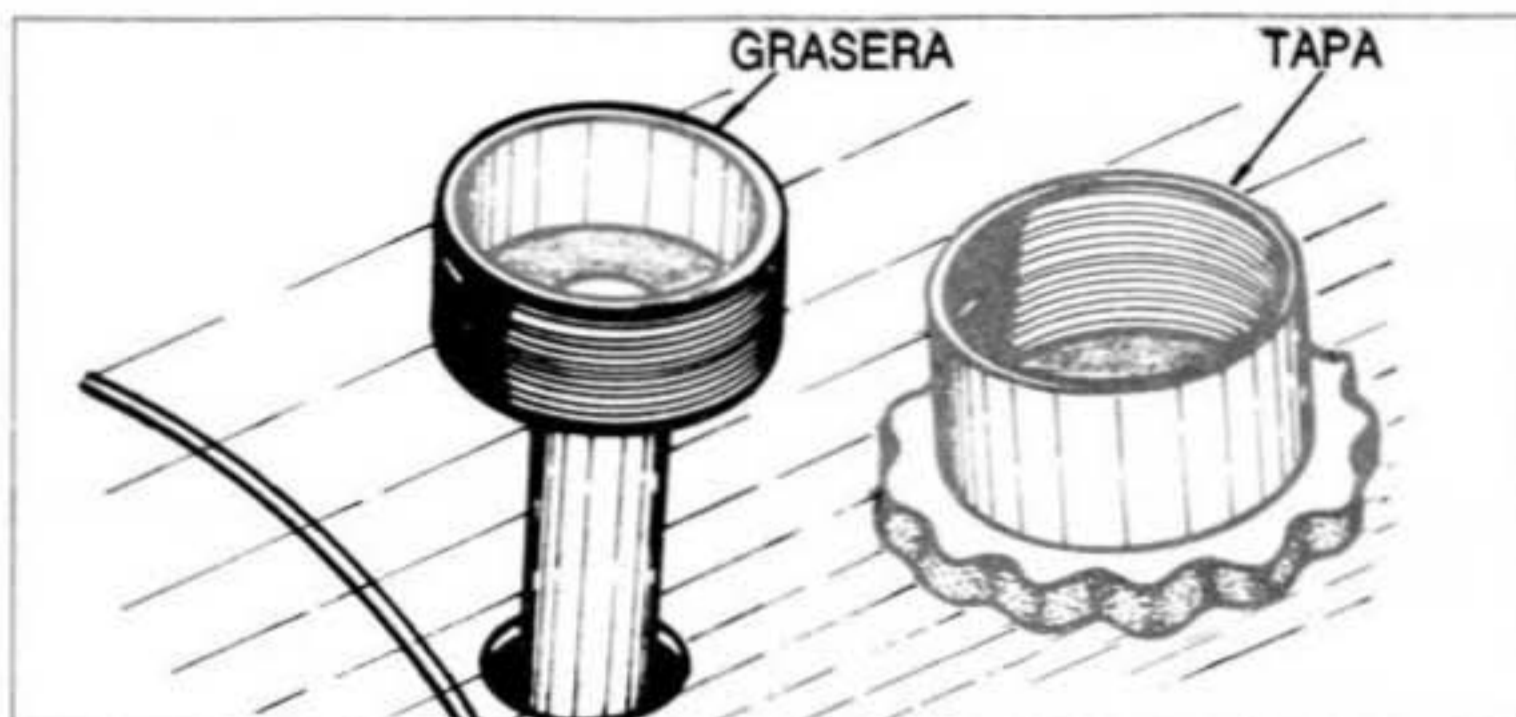


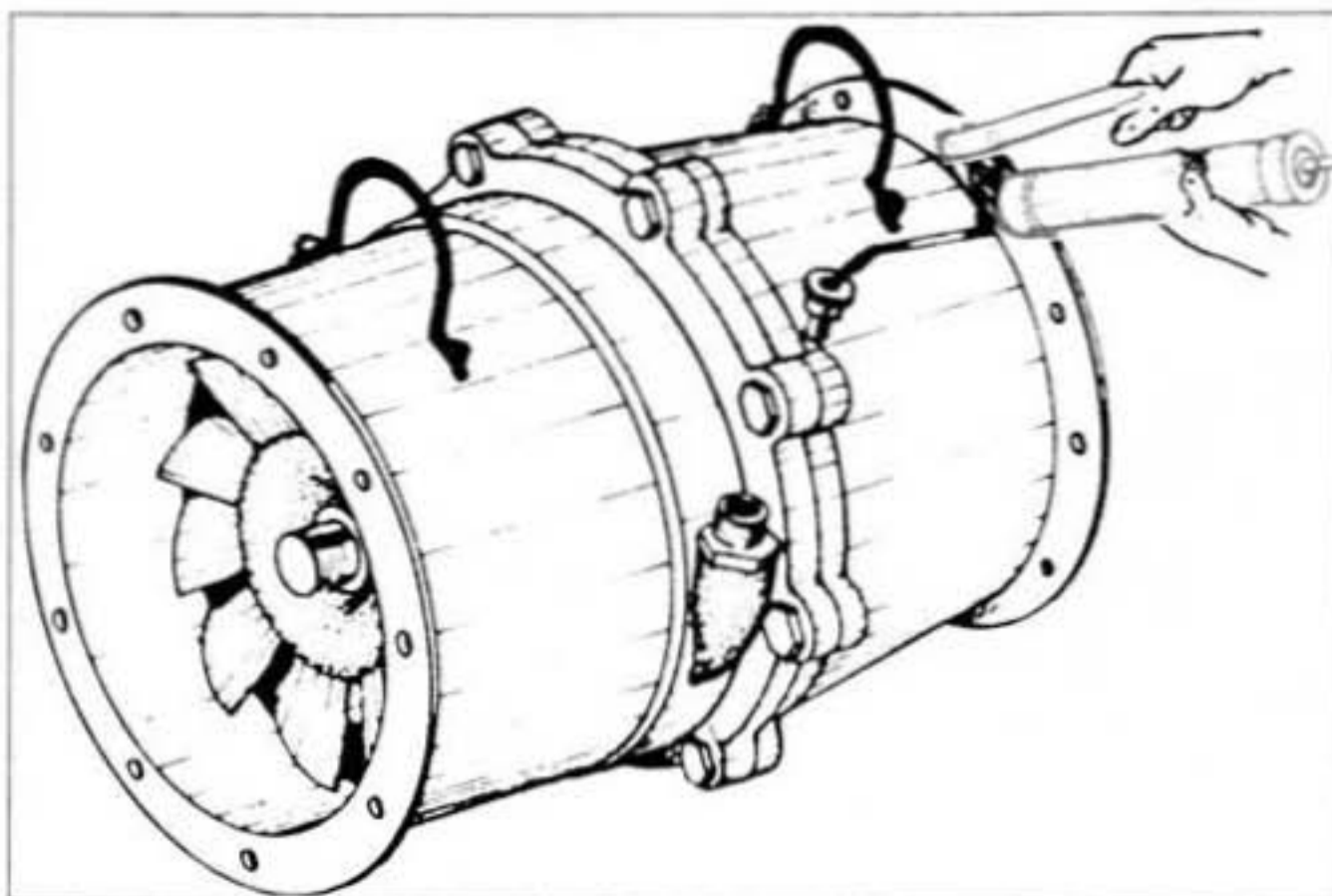
b. Limpie la parte interna de la graser.



- Utilice bayetilla.
- Retire la tapa de seguridad. En caso de necesidad,
- Introduzca una punta de varilla de bronce para destapar el conducto de la graser.

c. Aplique grasa.

- Introduzca el inyector.



- Aplique cinco bombazos.
- Limpie de nuevo la graserá.
- Coloque la tapa de la graserá.

OPERACION 3

Probar funcionamiento.

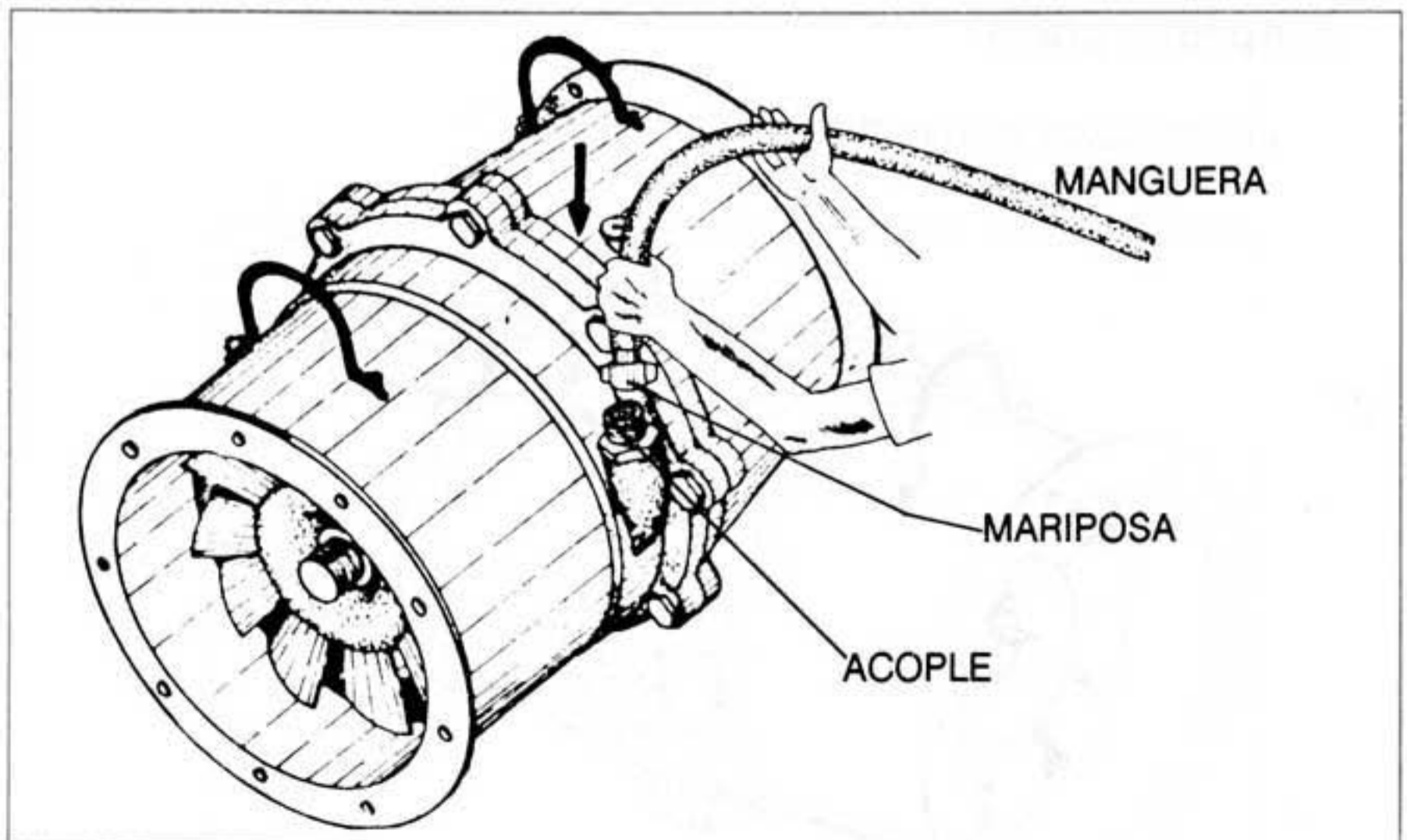
a. Conecte una manguera a una fuente de suministro de aire a presión.

(Recuerde módulos anteriores).

b. Verifique ruidos y vibraciones.

• Asegure perfectamente el ventilador a su base de fijación.

(Recuerde módulos de ventilación).



- Siga las normas de seguridad en el manejo de aire comprimido.

Sopletee el acople de entrada.

Rosque la manguera al ventilador.

Permita el paso de aire.

Chequee el estado general de funcionamiento.

c. Registre el mantenimiento hecho

- Busque las tarjetas de control.
- **Deje constancia de los posibles daños del ventilador, anotando en las tarjetas respectivas.**

AUTOCONTROL 2

1. La **operación "Limpiar la turbina y aspas del rotor"** se realiza siguiendo **seis pasos**, usted **deberá escribirlos a continuación en su orden lógico.**

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

2. En el **siguiente cuadro** se encuentran **una serie de conceptos referente al mantenimiento de los ventiladores**, usted **deberá identificar si son falsos o verdaderos**, colocando una **X** en la **columna correspondiente.**

	CONCEPTOS	F	V
a.	Para chequear los ruidos y vibraciones del ventilador se debe conectar una manguera de aire comprimido.		
b.	Al inyectar la grasa al ventilador debe hacerse con 10 bombazos por lo menos.		
c.	Para completar el chequeo de daños en el ventilador, basta con revisar que no exista demasiado movimiento del ventilador.		
d.	Al terminar el mantenimiento del ventilador se debe anotar las operaciones en las tarjetas de control.		
e.	Una buena limpieza del ventilador se obtiene mediante el uso de un chorro de aire dirigido al cuerpo del ventilador.		

3. Las siguientes son **las operaciones** con las **cuales** se realiza el **mantenimiento del ventilador**, las **cuales están en desorden**, usted **deberá escribirlas a continuación** en el **orden lógico**.

- a. Probar funcionamiento.
- b. Limpiar turbina y aspas.
- c. Lubricar rodamiento.

El orden correcto es:

- 1) _____
 - 2) _____
 - 3) _____
-

4. En el **siguiente listado de operaciones y pasos**, respecto al **mantenimiento del ventilador**, usted **deberá encontrar cuáles son los pasos que corresponde a las operaciones respectivas**.

OPERACIONES	PASOS
a. Lubricar rodamientos.	1. Verifique ruidos y vibraciones.
b. Probar funcionamiento.	2. Verifique estado de graseras.
c. Limpiar turbina.	3. Lave rotor.
	4. Retire carcaza protectora.

RESUMEN TECNICO

A. LOS VENTILADORES

1. Definición:

Máquinas utilizadas para aspirar o expulsar aire dentro de las minas.

2. Partes principales:

a. Cubierta:

- Malla
- Agarraderas
- Acople de entrada de aire

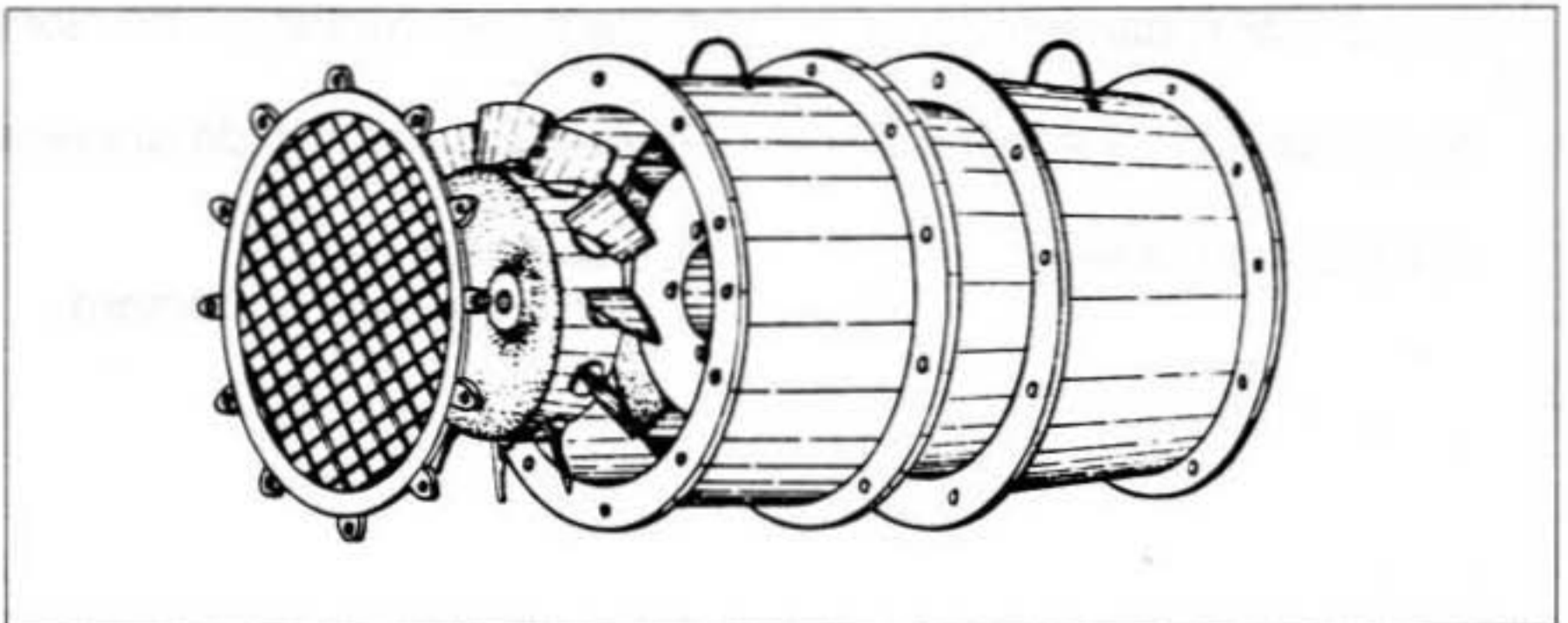
b. Cono

c. Brida

d. Rotor

- Aspas
- Eje

e. Turbina



3. Clasificación de los ventiladores:

- Según la fuente de movimiento:

Motor eléctrico.

Con aire comprimido.

B. PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS VENTILADORES NEUMATICOS.

- 1. LIMPIAR TURBINA Y ASPAS DEL ROTOR**
- 2. LUBRICAR RODAMIENTOS**
- 3. PROBAR FUNCIONAMIENTO**

C. NORMAS DE SEGURIDAD

1. Siempre que vaya a ejecutar la operación de mantenimiento del ventilador, coordine con otros frentes de la mina.
2. Nunca opere una máquina sin antes haber recibido instrucciones de manejo.
3. Al entrar el frente donde se encuentra el ventilador esté seguro de haber chequeado la concentración de gases.
4. Chequee siempre los respaldos y techos donde se encuentra el ventilador.
5. Utilice siempre la herramienta adecuada.

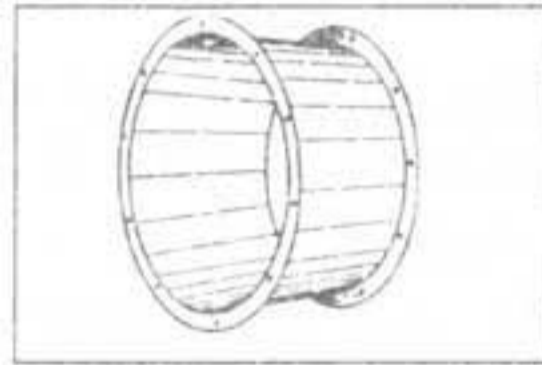
VOCABULARIO TECNICO

- **ASPIRACION DE AIRE:** Esta acción se realiza cuando el ventilador toma aire de fuera de la mina y lo introduce a los diferentes frentes.
- **EXPIRACION DE AIRE:** Esta acción se realiza cuando el ventilador toma el aire viciado de la mina y lo bota a superficie.
- **EVACUACION:** Acción de sacar el gas a superficie.

EVALUACION FINAL

En las siguientes preguntas usted deberá seleccionar la respuesta adecuada, encerrando en un círculo la letra correspondiente.

1. La gráfica representa una de las partes del ventilador, usted debe identificarlo.



- a. Aspas.
 - b. Cubierta.
 - c. Cono.
 - d. Rotor.
-
2. Cuando se enuncia un ventilador "aspirando aire" se refiere a:
- a. Toma aire dentro de la mina y lo saca a superficie.
 - b. Toma aire de la mina y lo lleva a los diferentes frentes.
 - c. Toma aire de fuera de la mina y lo introduce a los frentes de trabajo.
 - d. Toma aire de los frentes de trabajo y lo lleva a superficie.
-
3. El objetivo de colocar la malla en la parte delantera de la cubierta es para:
- a. Evitar la entrada de cuerpos extraños al rotor.
 - b. Controlar la entrada de aire al rotor.
 - c. Evitar que el rotor se salga del ventilador.
 - d. Evitar daños al ventilador.