

Esto nos determina que el reloj paró en 60 segundos, o lo que es igual un minuto.

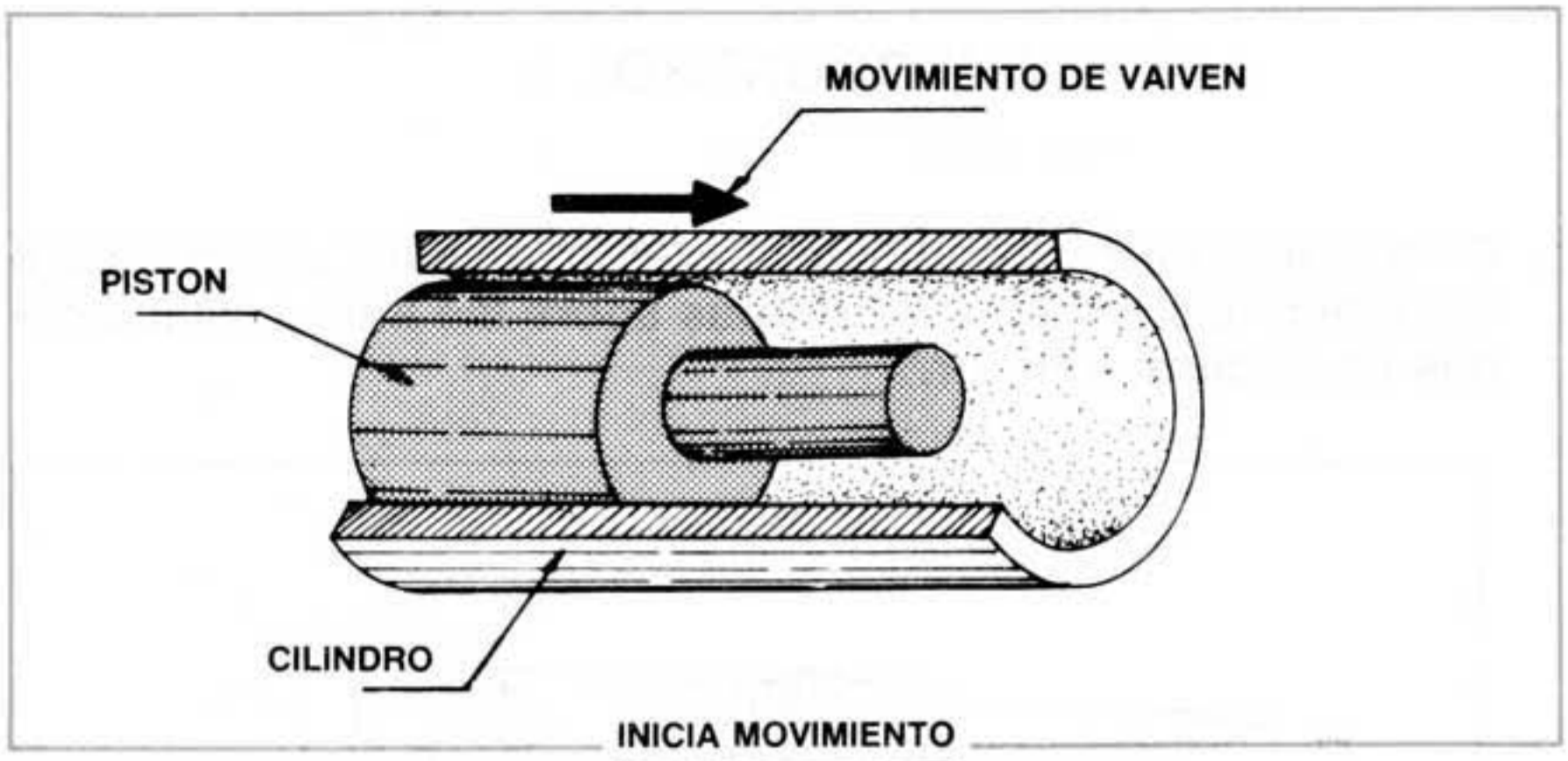
Según el ejemplo anterior “caudal” es igual a un galón por minuto.

Así mismo se puede comparar con la salida de aire por una válvula, teniendo en cuenta que no se puede almacenar como el agua, pero el ejemplo se aplica a los martillos picadores (40 metros cúbicos por hora).

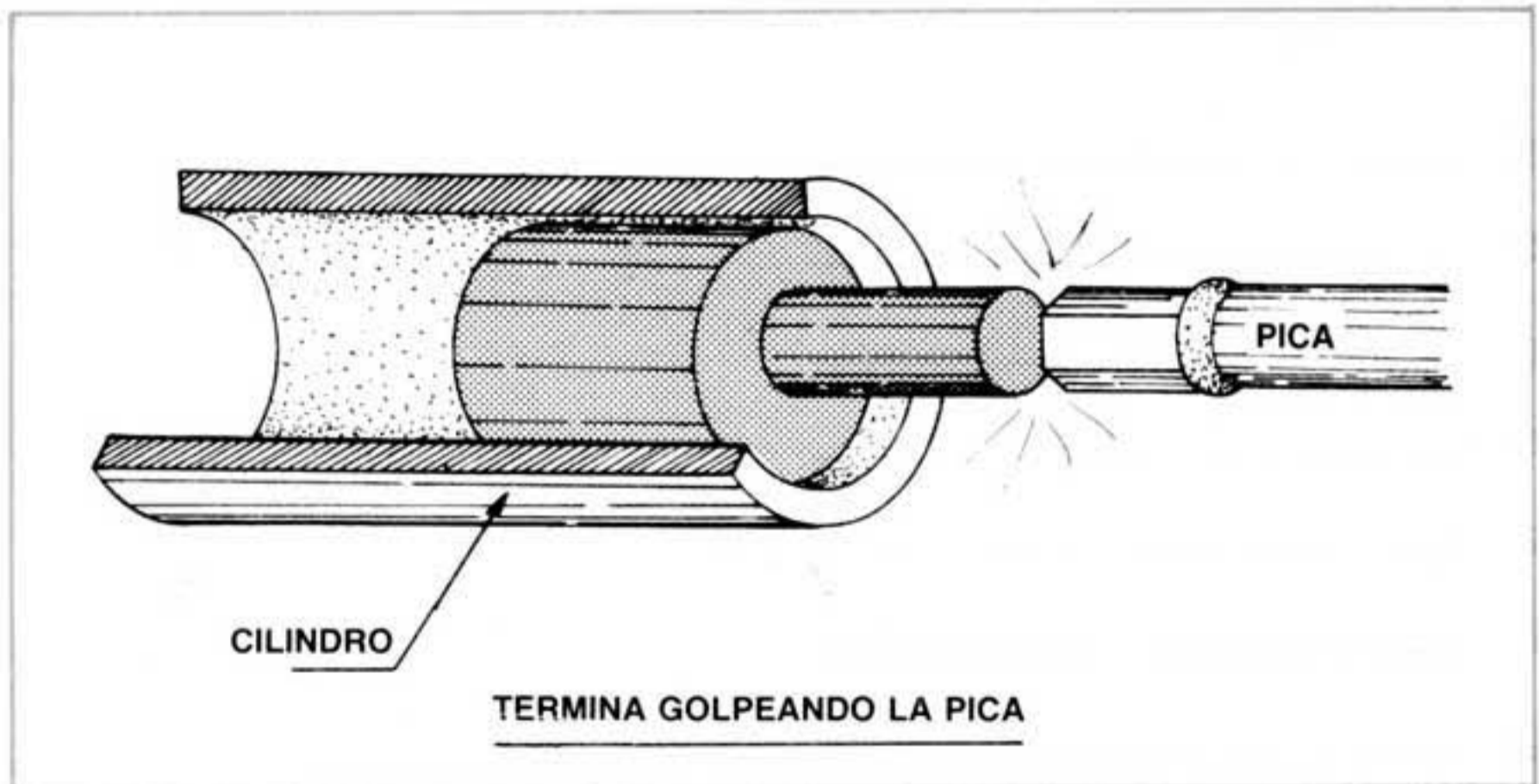
Unidades con que se puede expresar el caudal.	Forma simplificada.
Metros cúbicos por minuto	mts ³ /min.
Metros cúbicos por hora	mts ³ /hora
Pies cúbicos por minuto	pies ³ /min.
Pies cúbicos por hora	pies ³ /hora
Litros por hora	lts/hora
Galones por minuto	gal/min.

H. CONCEPTO DE PERCUSION:

Es el recorrido que hace el pistón dentro del cilindro para golpear la pica, regresar al otro extremo, y prepararse para dar otro golpe.

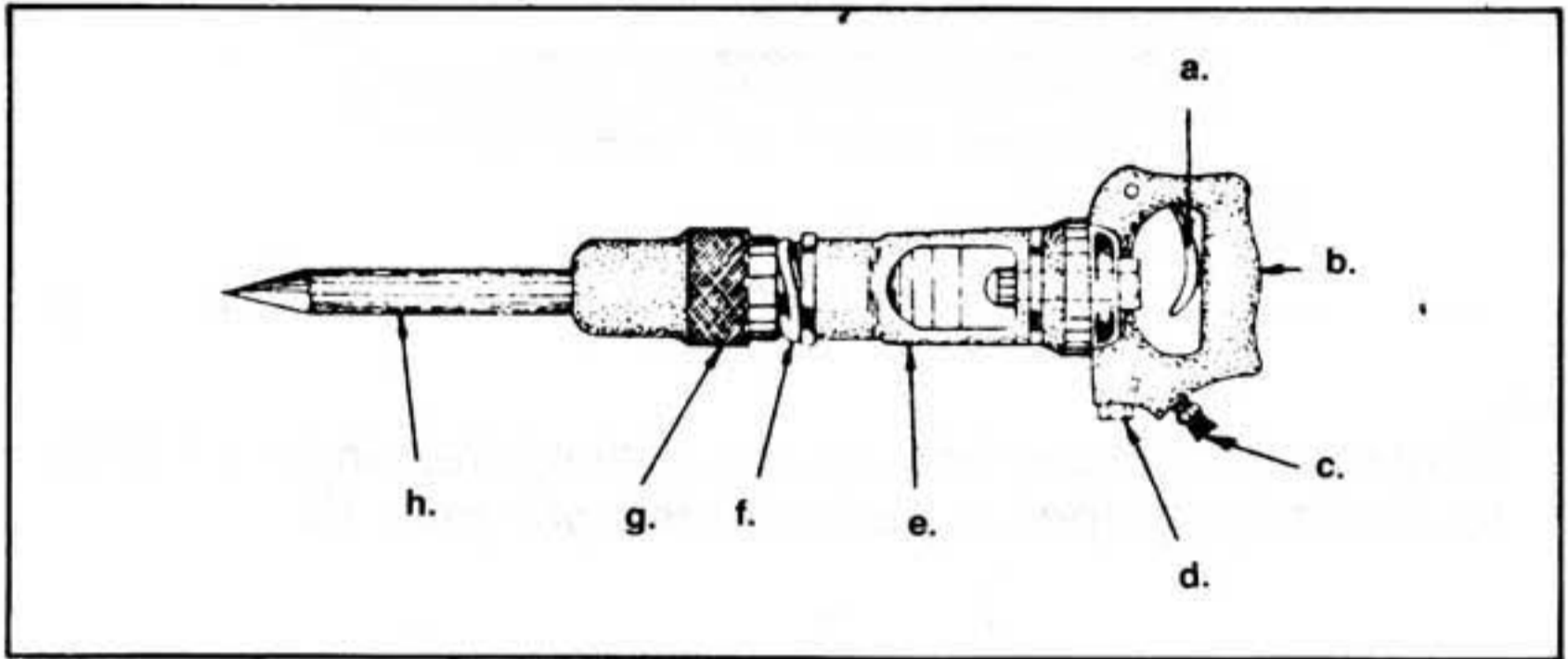


El número de veces que ejecuta esta operación en un minuto se le denomina **golpes o percusiones por minuto**.



AUTOCONTROL 1

1. En la **gráfica correspondiente al martillo picador**, usted deberá **identificar las partes y escribirlas sobre las líneas relacionadas en la parte inferior**.



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

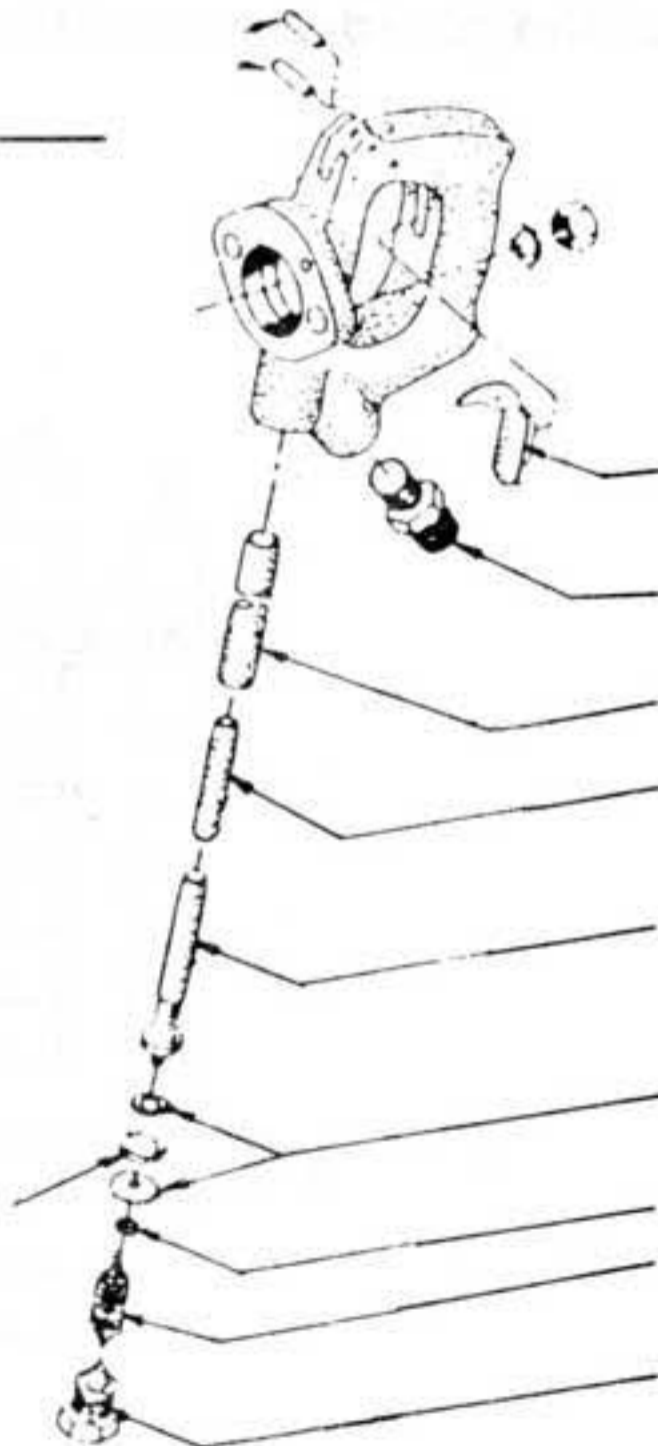
2. En los **siguientes enunciados** indicados a continuación correspondientes al **martillo picador y sus partes**, usted deberá **escribir una F si es falso o una V si es verdadero en cada uno de los cuadros** que se encuentran al lado del concepto.

- a. El sistema de distribución es el mecanismo que permite la entrada del aire al interior del cilindro para hacer mover el pistón.
- b. Los martillos están clasificados según su apariencia externa.
- c. La amortiguación de la pica se realiza por medio de empaques colocados dentro del porta pica.
- d. En la construcción de la pica no importa el tipo de material.

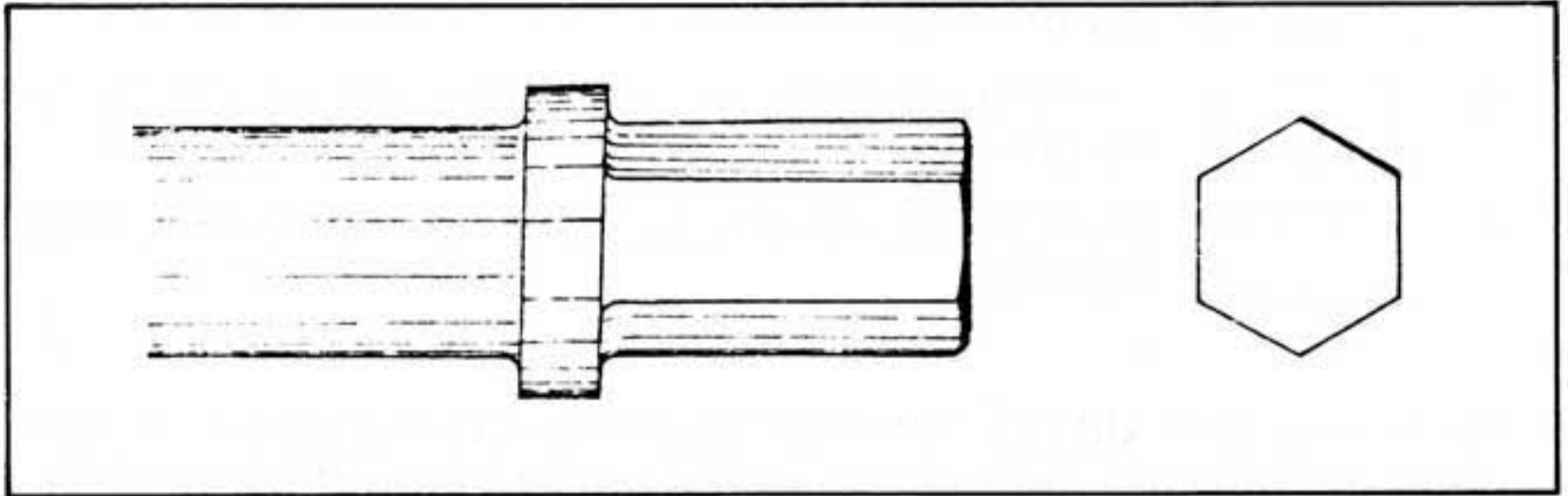
3. En el siguiente **dibujo** correspondiente a un **elemento importante del martillo neumático**, usted deberá **identificar el nombre y sus partes consultando en la lista dada y colocar el nombre sobre la línea correspondiente**.

Nombre: _____

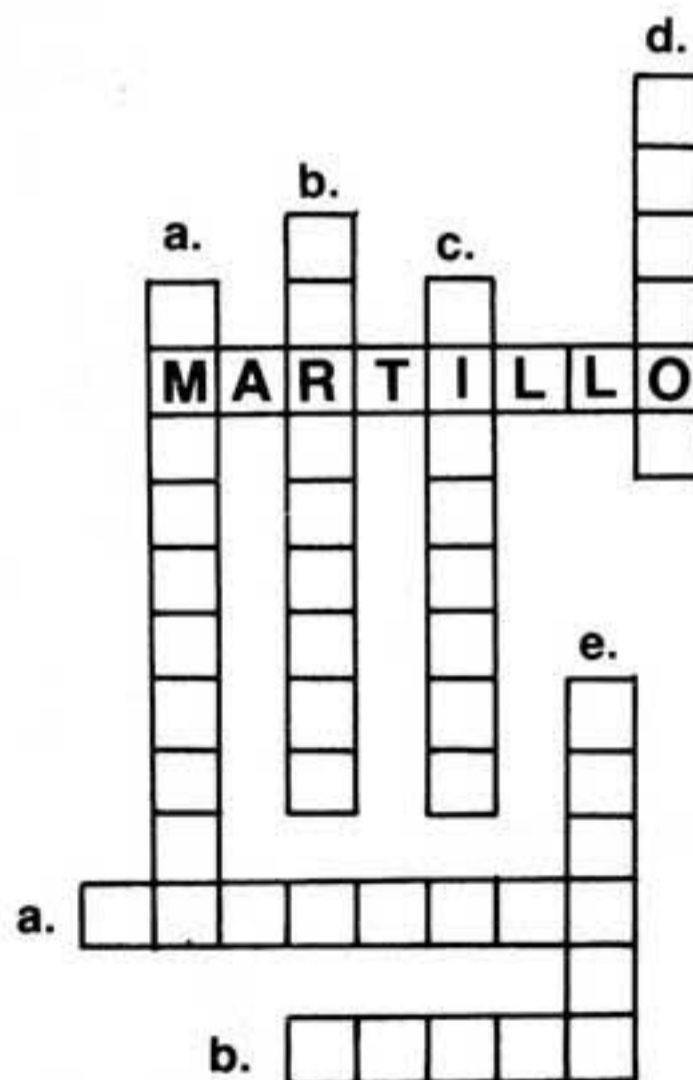
- Pin
- Empaque
- Arandelas
- Tuerca
- Muelle
- Gatillo
- Acople para entrada del aire
- Pin de admisión
- Tapón
- Guía para pines



4. En el siguiente gráfico correspondiente a la pica debe escribir los aspectos principales que se deben verificar para el correcto funcionamiento del martillo.



5. Desarrolle el siguiente crucimecánica referente a las partes del martillo picador neumático.



VERTICALES

- a. Parte extrema del martillo denominada también asa.
- b. Cuerpo cilíndrico que se rosca al martillo.
- c. Parte intermedia que forma el cuerpo del martillo
- d. Elemento con que se golpea la pica.
- e. El extremo de una pica.

HORIZONTALES

- a. Un sistema de distribución de aire para el martillo picador.
 - b. Otro nombre dado al útil de trabajo.
-

2

LA LUBRICACION Y SUS PRINCIPIOS

OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio del siguiente tema, usted podrá describir la lubricación y su propósito.

Para lograr este objetivo deberá:

- Definir conceptos sobre lubricación
- Clasificar la fricción, desgaste y corrosión.

SIN COMETER ERROR

CONCEPTOS GENERALES

1. Consideraciones iniciales.

El hombre tiene conocimiento de la fricción desde sus comienzos. El hombre sabía que requería considerable esfuerzo para empujar o halar una piedra pesada.

