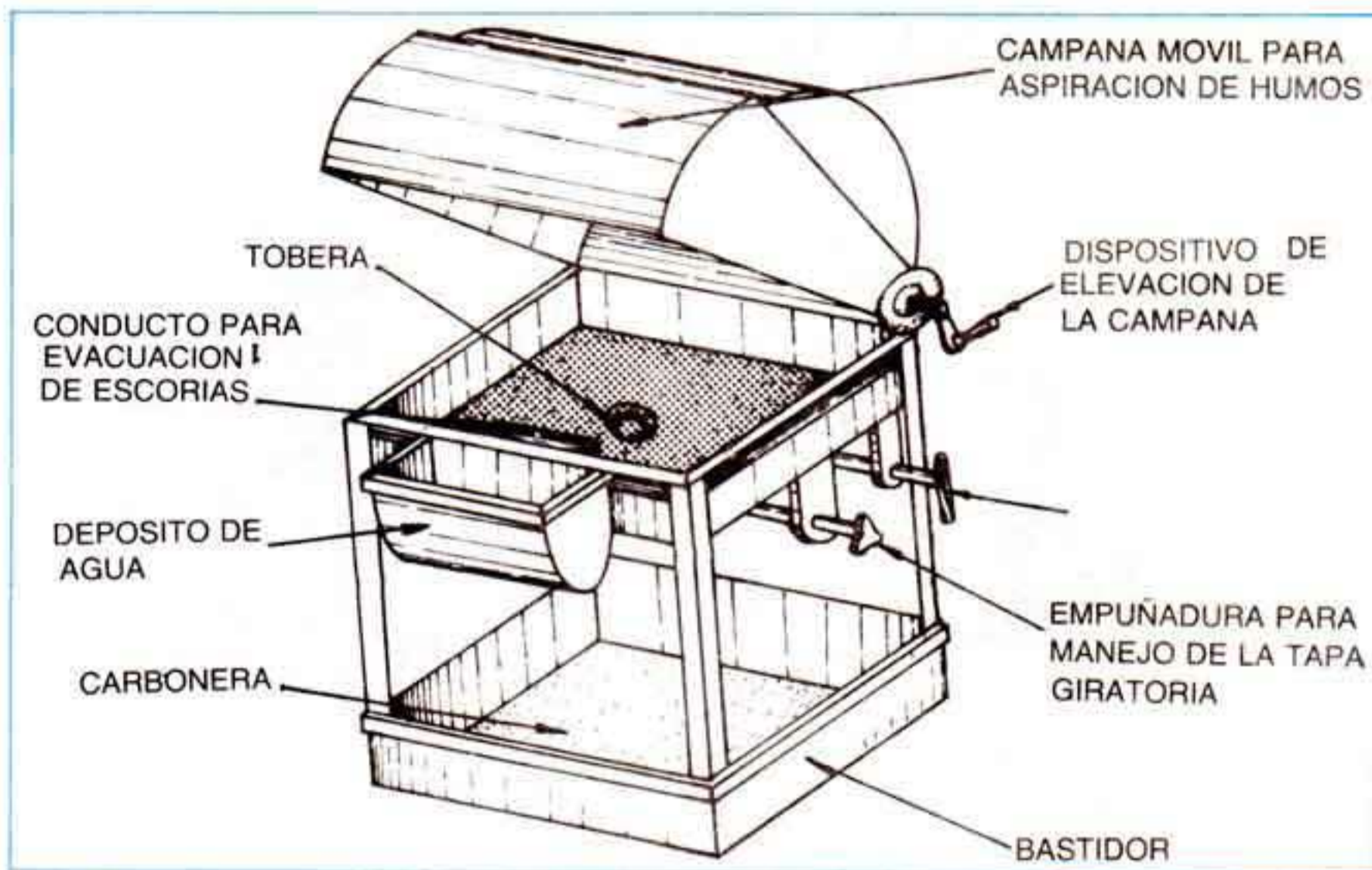
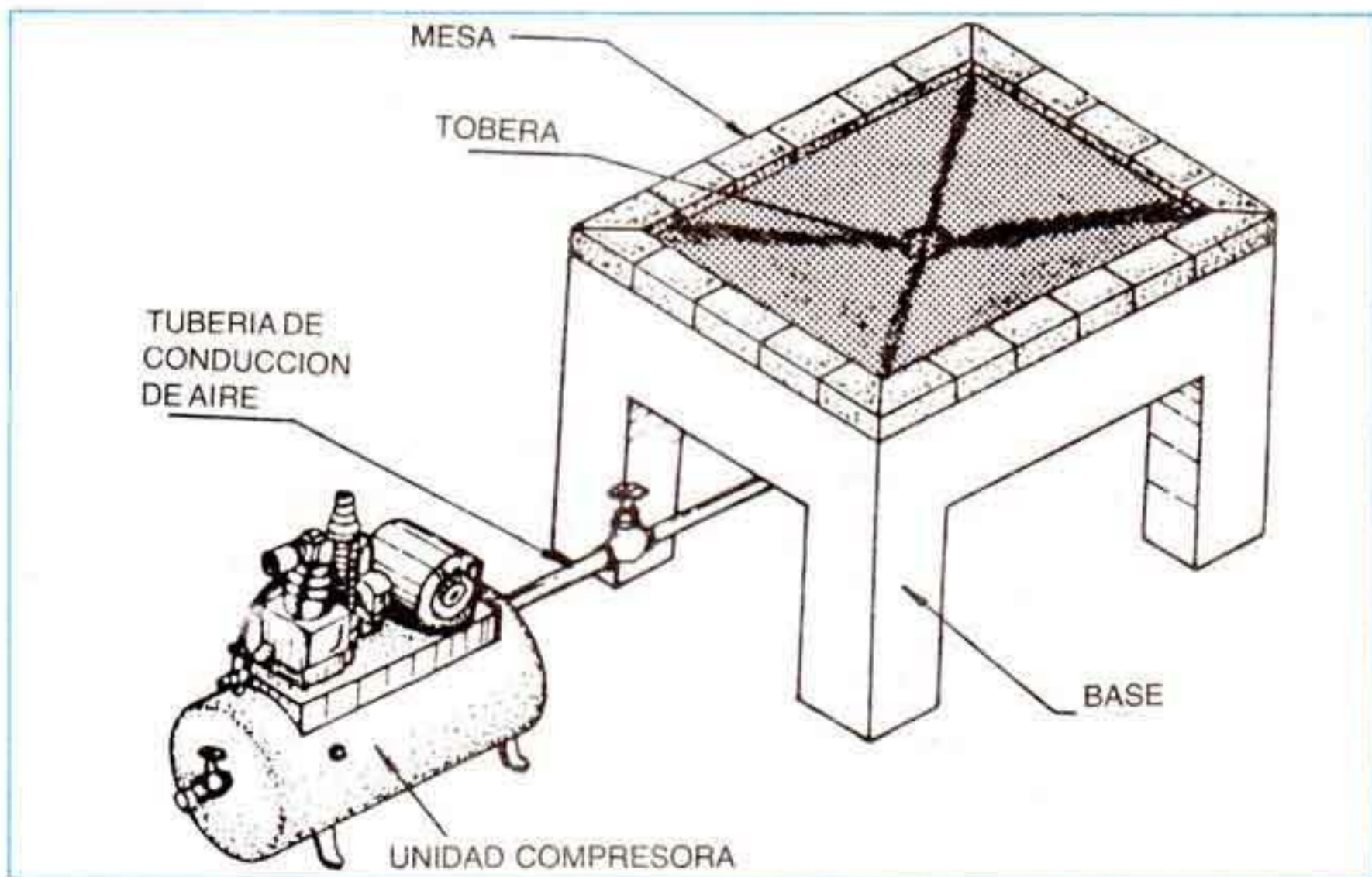


3. Forja fija con accesorios incluidos en un solo conjunto

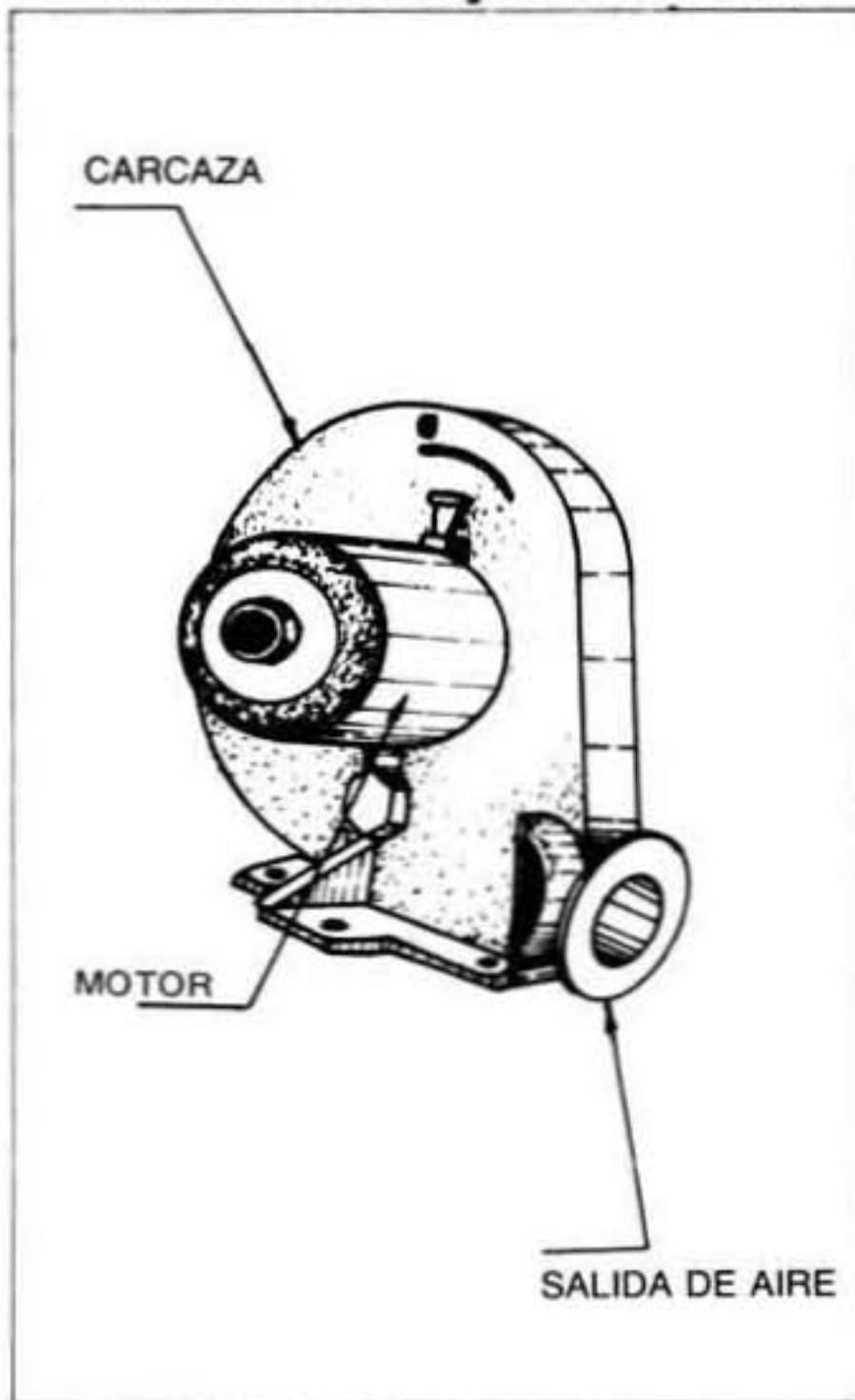


4. Forja fija con fuente de suministro de aire con unidad compresora.

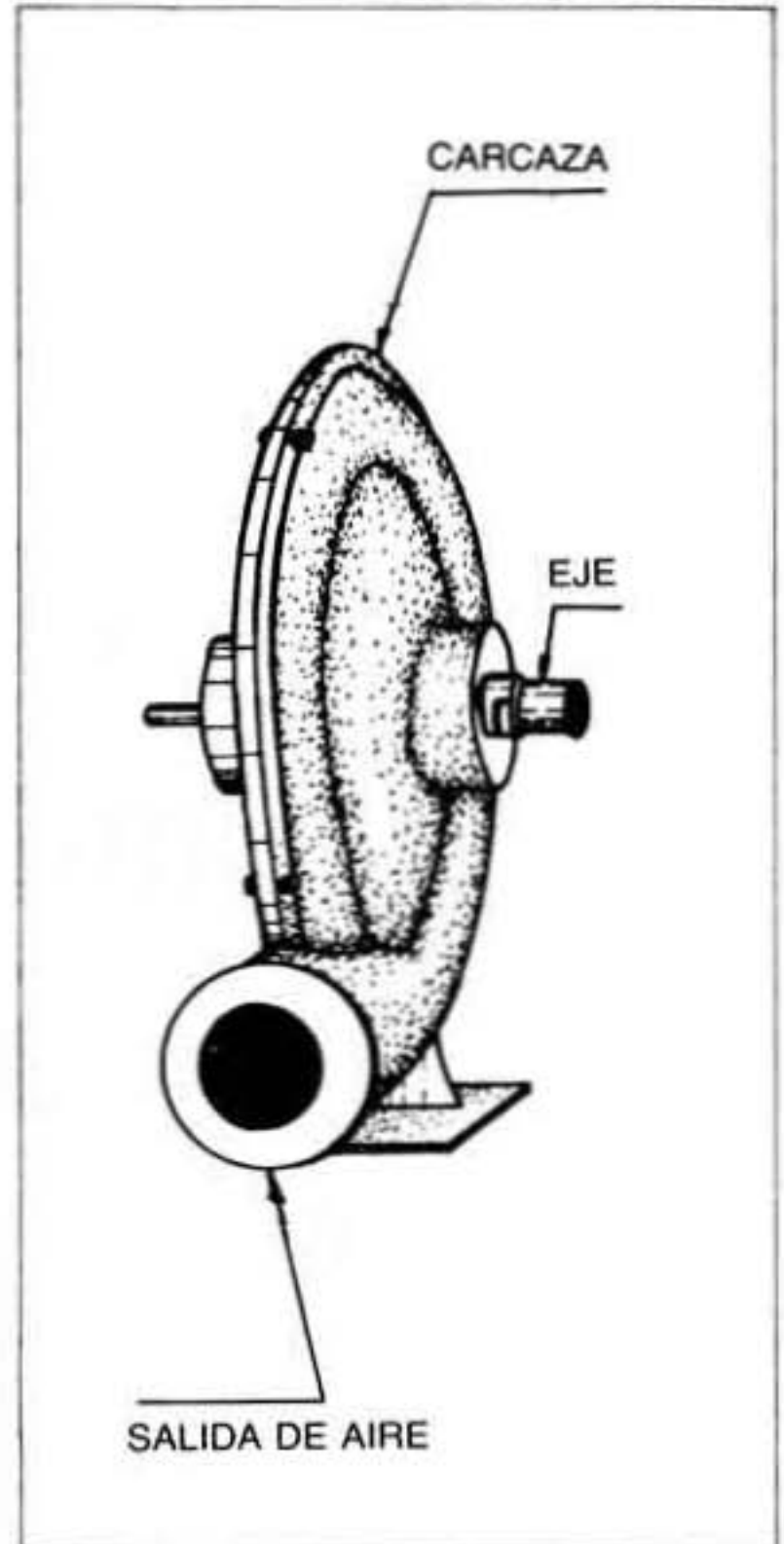


5. Forjas con diferentes tipos de fuente de suministro.

a. Con ventilador eléctrico



b. Con unidad compresora.

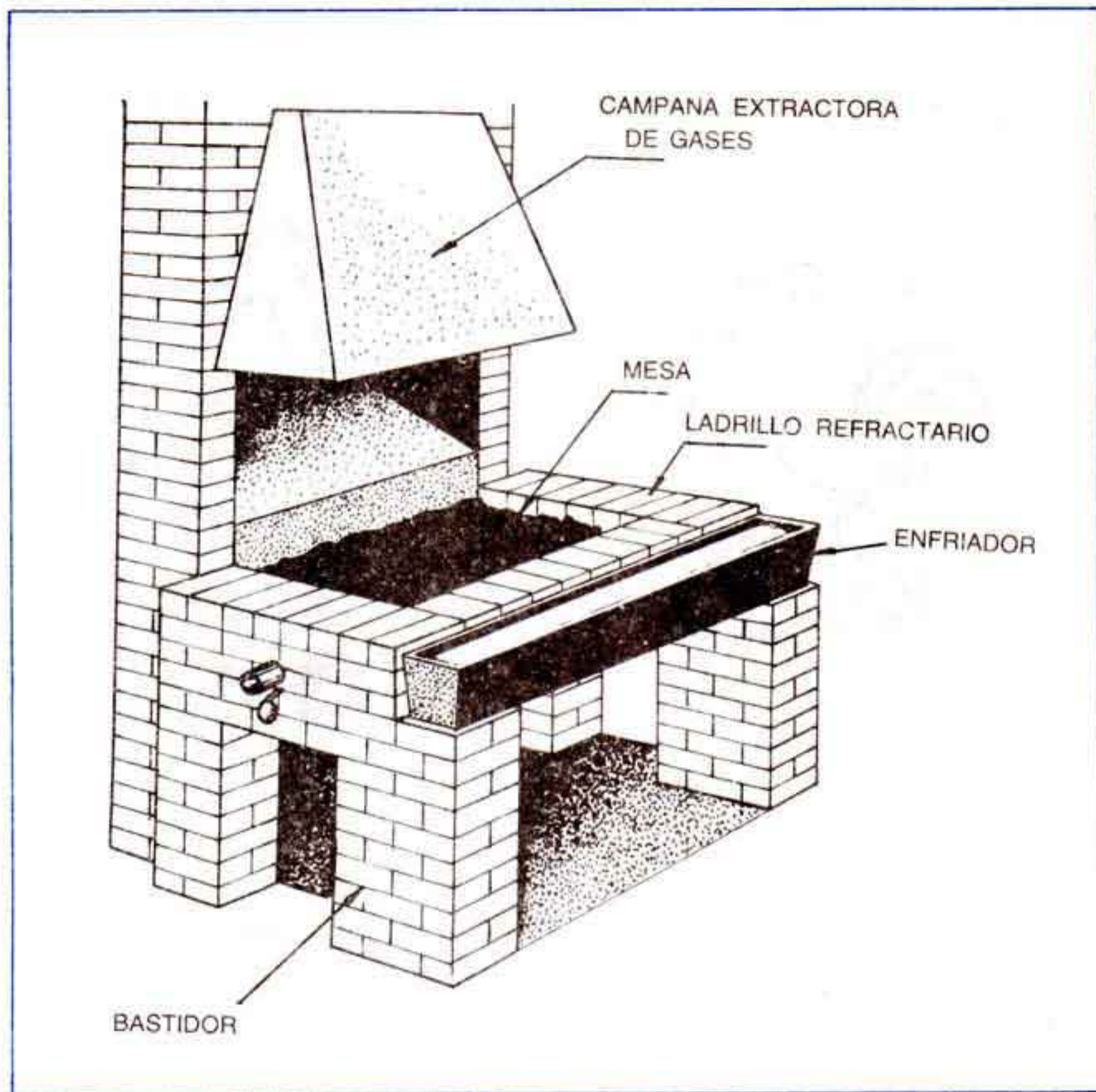


E. GUIAS PARA SELECCIONAR UNA FORJA

1. La fragua debe estar colocada en un lugar con buena ventilación.
2. La fuente de suministro de aire debe ser suficiente de tal forma que mantenga viva la llama para el tiempo que dura el calentamiento de la pieza.
3. Los componentes de la forja enunciados anteriormente deben estar en buenas condiciones.

La siguiente es una gráfica de una fragua o forja.

FRAGUA O FORJA



AUTOCONTROL 1

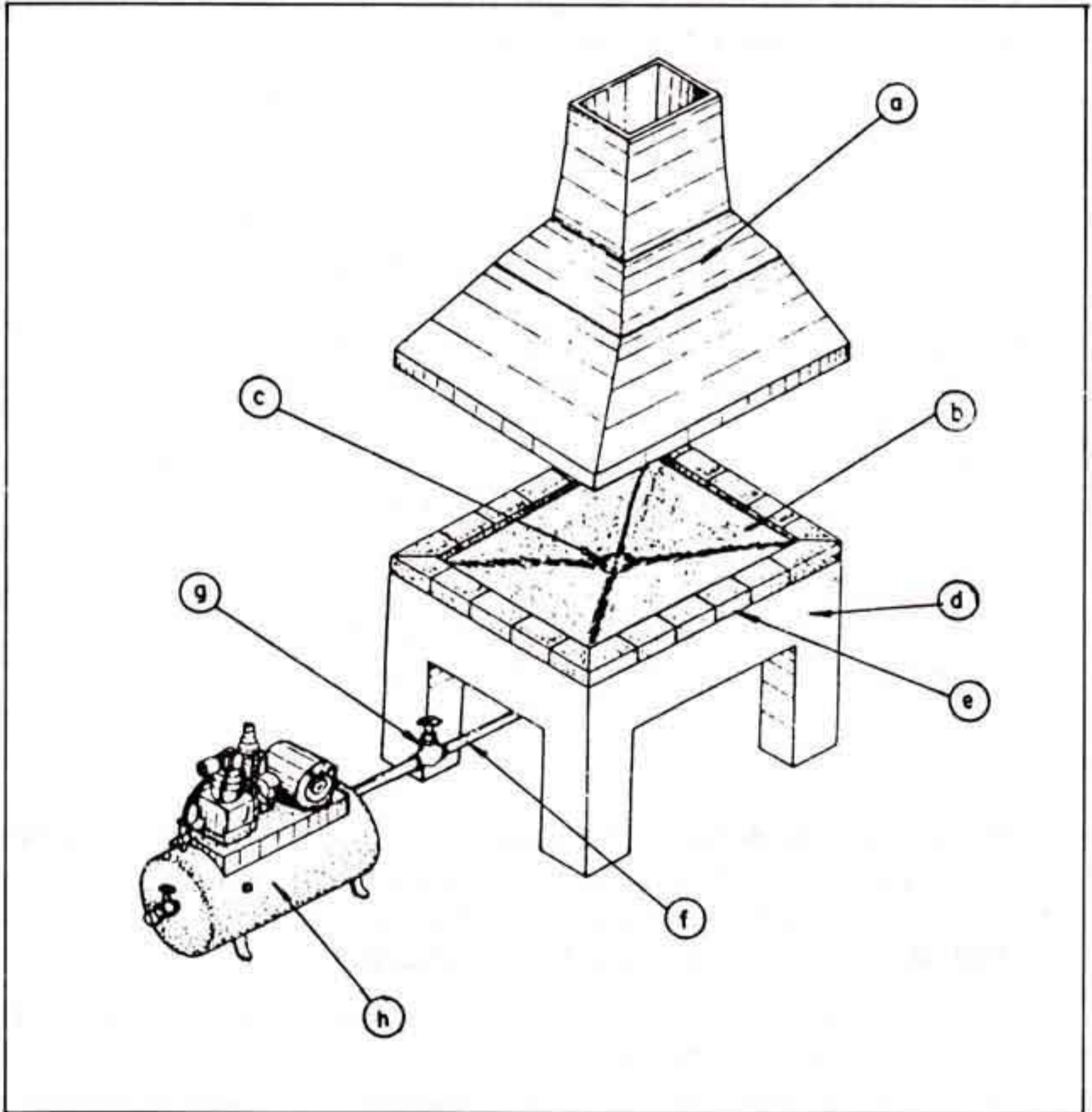
1. En el siguiente **grupo de frases** referentes a la **forja y su uso** usted podrá identificar si son **falsas o verdaderas** colocando una **X** en el **cuadro correspondiente**.

FRASES		F	V
a.	La tobera es el accesorio dosificador del aire.		
b.	Mediante el uso de la campana extractora de gases se asegura la buena ventilación de la forja		
c.	La unidad compresora es el único elemento utilizado como fuente de aire.		
d.	En una llama la zona de combustión perfecta es la que produce mayor temperatura.		

2. Las siguientes **definiciones** las cuales corresponden a la **forja y su uso** usted, encontrará algunos espacios en blanco en donde **deberá colocar la palabra correspondiente** teniendo en cuenta el **listado de palabras que se le adjunta**.

- a. _____ es una operación mediante la cual se eleva la _____ de una pieza metálica, total o _____, para darle formas diversas.
- b. Forja también se le denomina _____ y es un elemento donde se obtiene la _____ necesaria para calentar los _____ metálicos.
- c. Ladrillo _____, es el recubrimiento de la mesa de trabajo construido de un material que no se deja destruir por el _____.

3. En el siguiente gráfico correspondiente a la forja y sus partes, usted deberá identificar las partes señaladas escribiéndolas en sus letras correspondientes.



a. _____

c. _____

e. _____

g. _____

b. _____

d. _____

f. _____

h. _____

2

LAS HERRAMIENTAS PARA EL FORJADO: TENAZAS, YUNQUE PRENSA PARA HERRERO

OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio del presente tema usted podrá:

- Definir las herramientas para el forjado.
- Identificar las herramientas para el forjado.
- Clasificar las diferentes herramientas.
- Seleccionar herramientas para el forjado.

SIN COMETER ERROR

A. ¿QUE SON HERRAMIENTAS PARA FORJADO?

Son diferentes elementos contruidos en un material adecuado de tal forma que puedan soportar el calor a que van a estar sometidas.

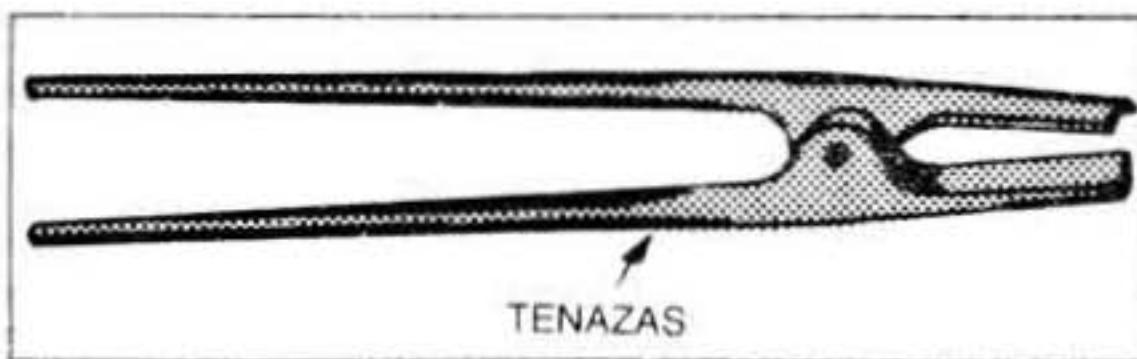
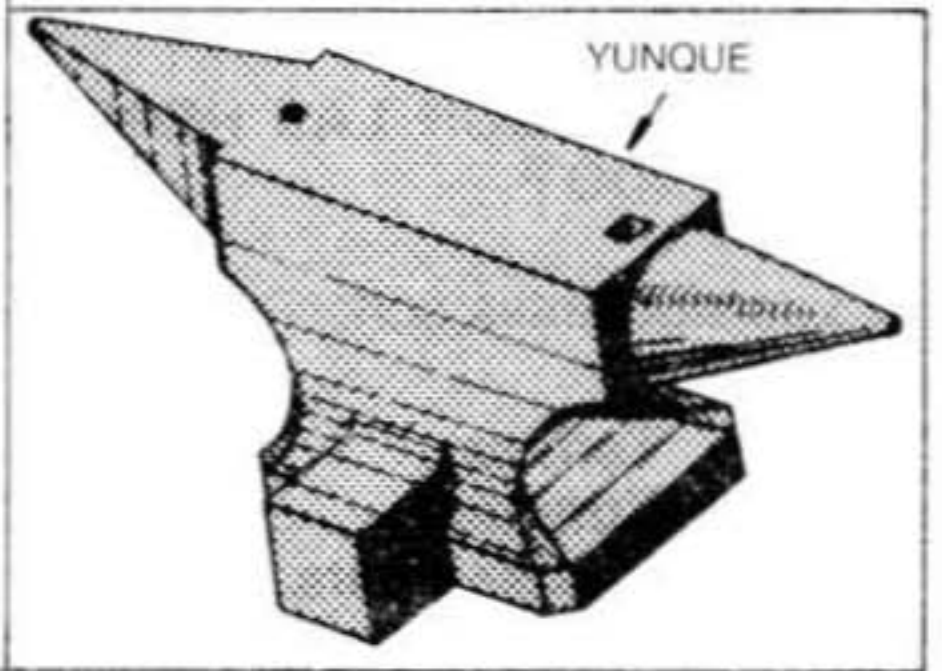
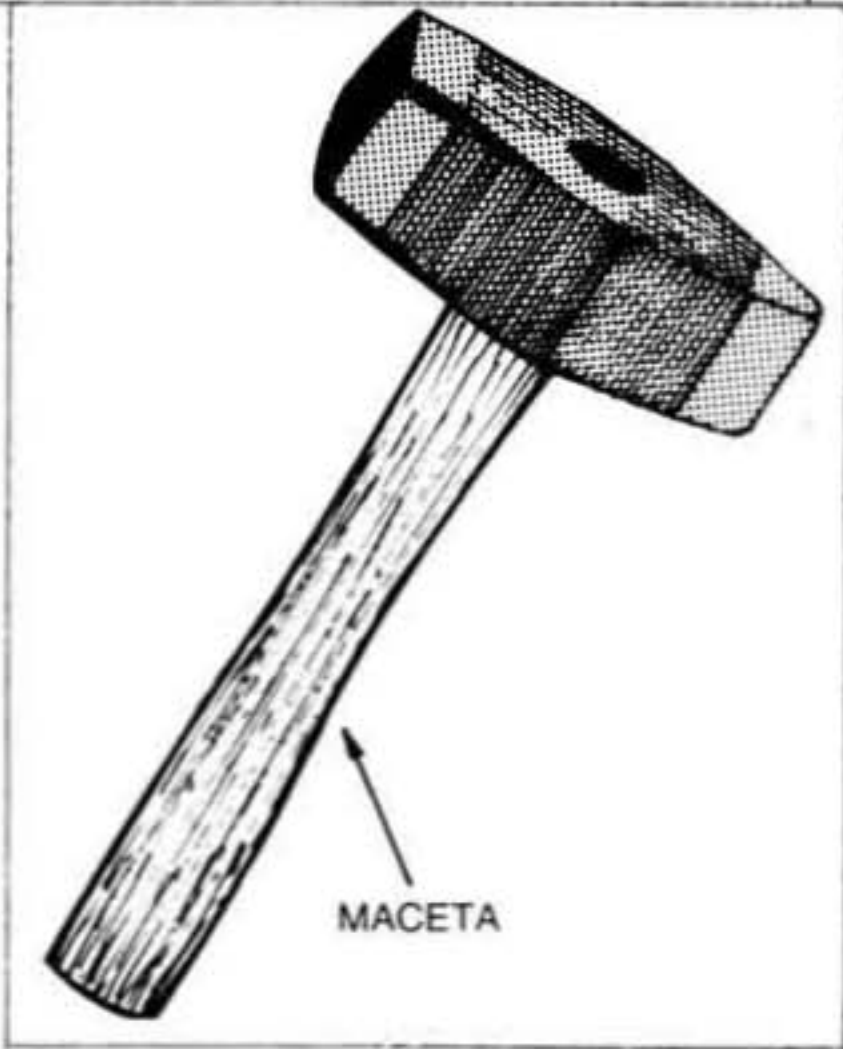
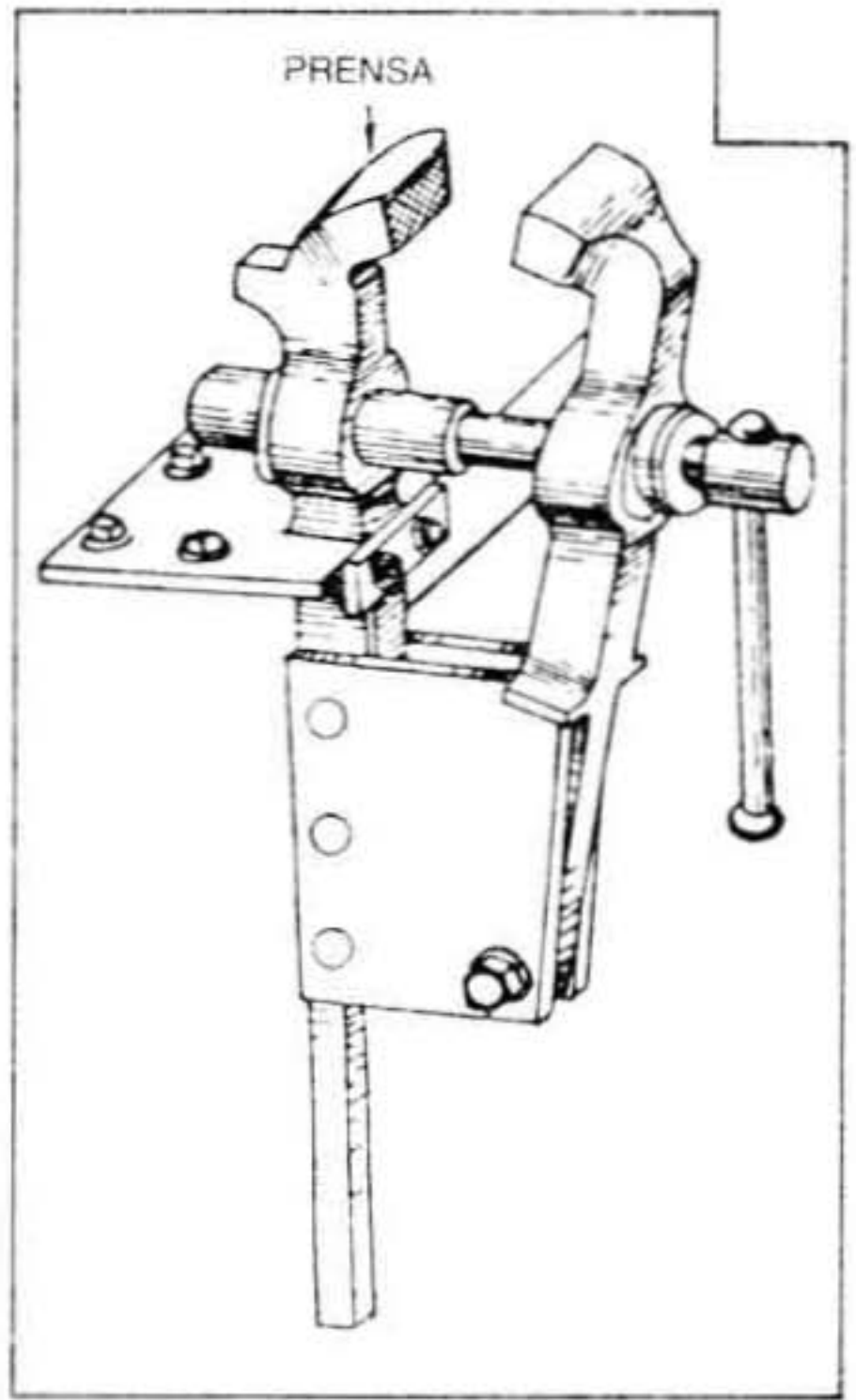
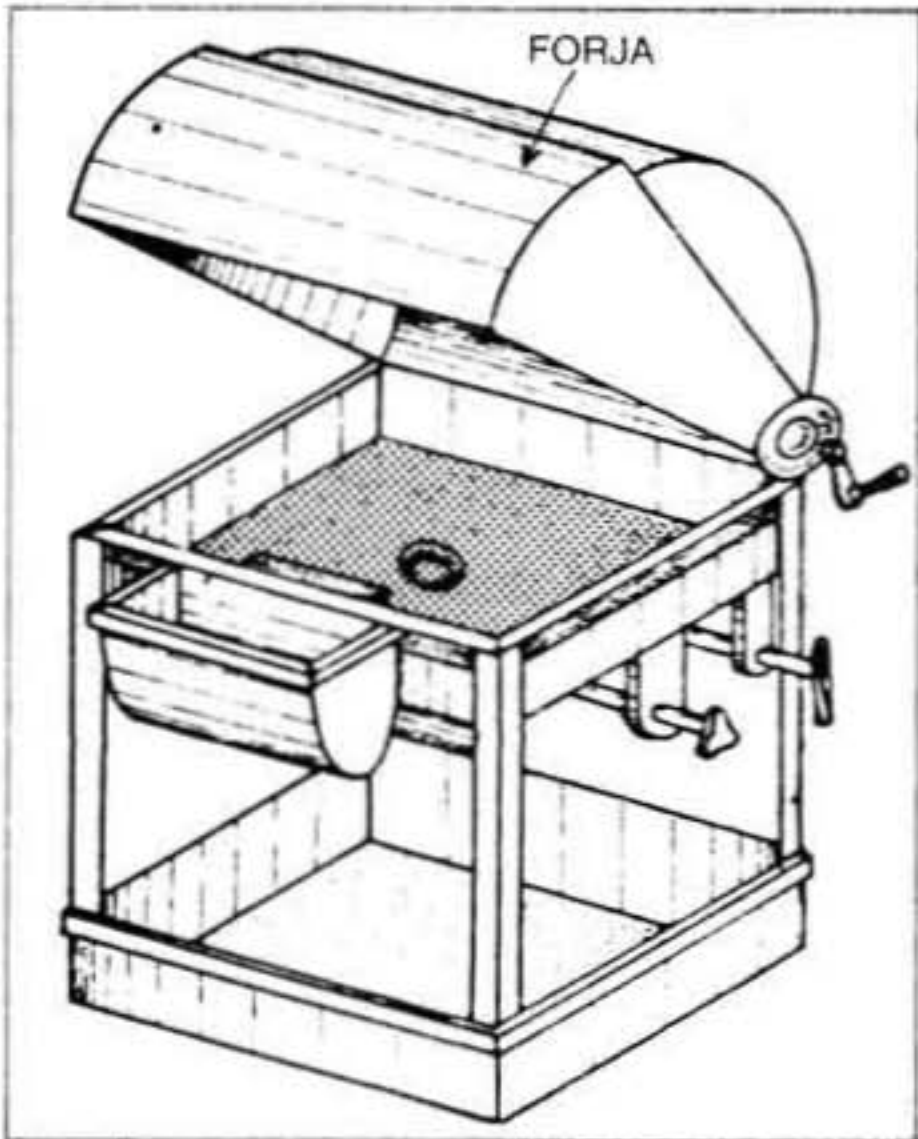
B. ¿CUALES SON LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA EL FORJADO?

Las siguientes son:

1. **Tenazas.**
2. **Yunques.**
3. **Prensas para herrero.**
4. **Martillo, macetas, machos o almadenas.**
5. **Elementos de protección personal.**

El equipo:

Para elevar la temperatura forja o fragua.



C. ¿COMO SE DESCRIBEN LAS DIFERENTES HERRAMIENTAS

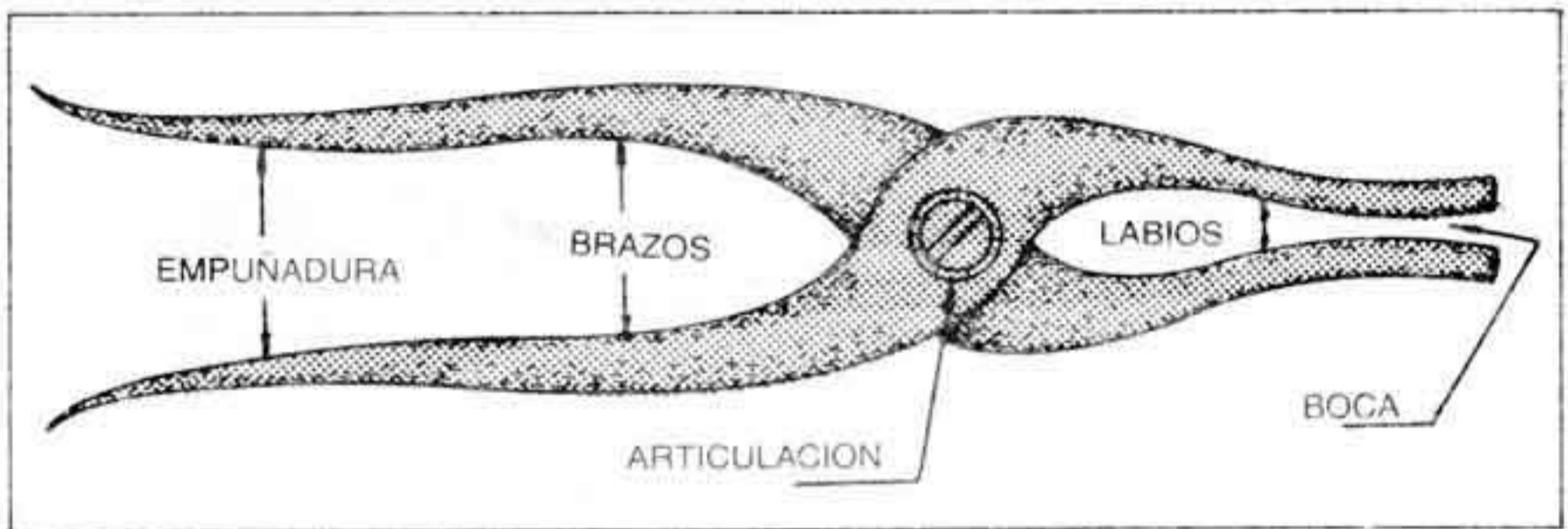
Estas se describen así:

1. Tenazas:

Son herramientas metálicas para manejar piezas metálicas que por su tamaño no se pueden sujetar cuando están calientes.

Se construyen de acero dulce.

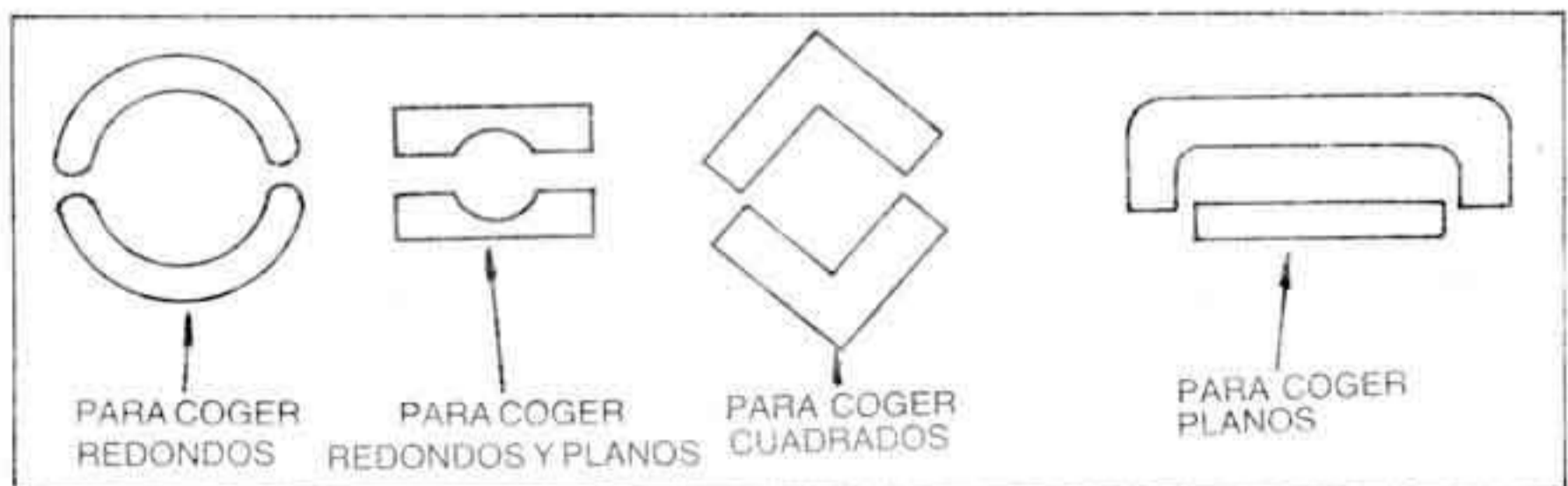
Sus partes son:



- Tipos de boca:

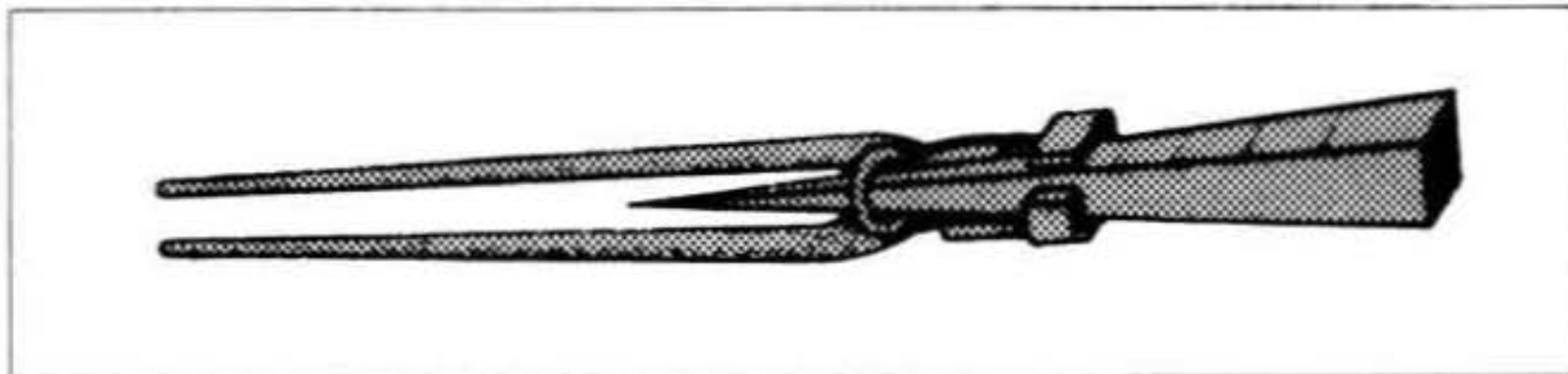
Dependiendo de la forma de la pieza se puede seleccionar el tipo de tenazas según su boca.

Ejemplos

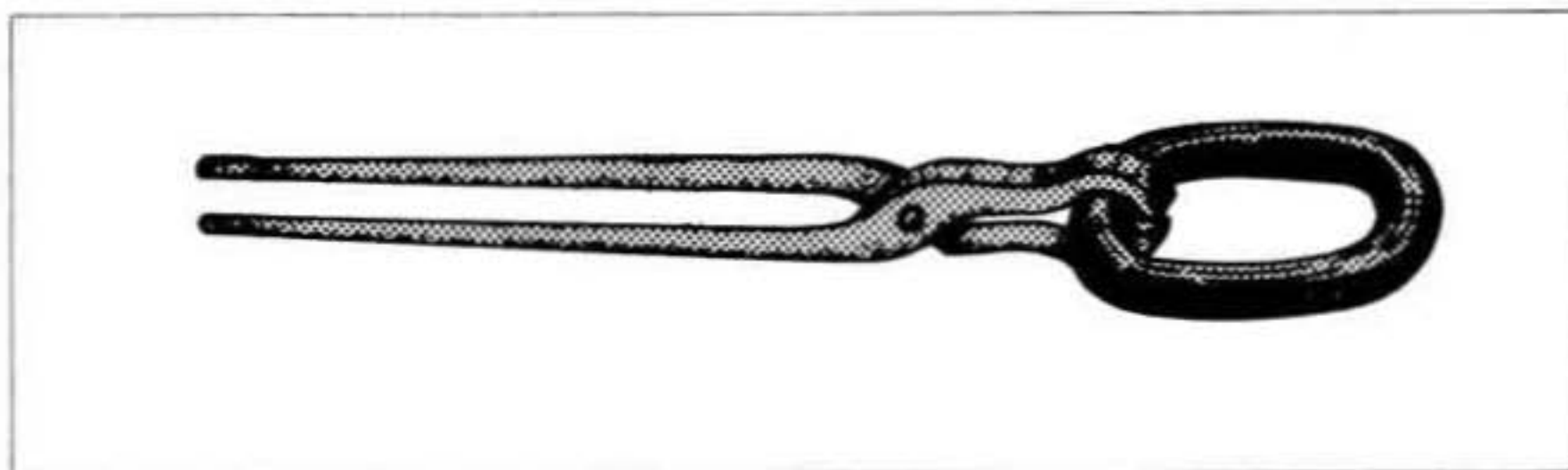


- Manera como se agarran las piezas con diferentes tenazas.

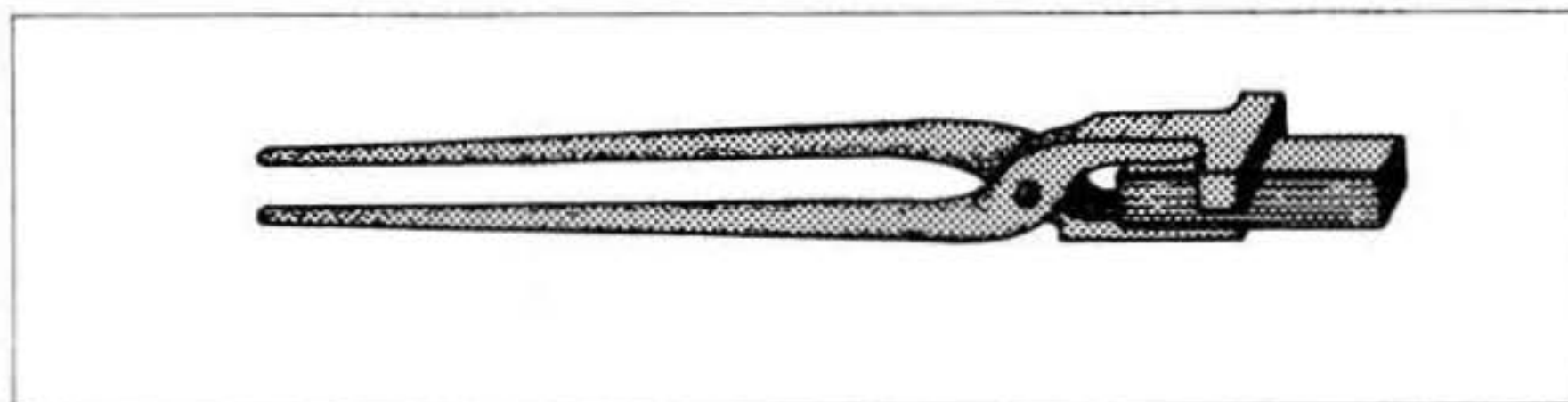
Para piezas a forma de cuña.



Para eslabones de cadena.



Para piezas rectangulares cortas.



Para ejes redondos.

