

# 3

## PROCEDIMIENTO PARA EL AFILADO DE LA AZUELA

### OBJETIVO INTERMEDIO 3

Al terminar el estudio de la presente actividad, usted podrá describir las operaciones y pasos indispensables para el afilado de la azuela, ya sea con lima o con el esmeril, especificando las herramientas, materiales, equipos y normas de seguridad respectivas.

SIN COMETER ERROR

**A. REVISAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.**

**B. PROCEDIMIENTO PARA EL AFILADO DE LA AZUELA.**

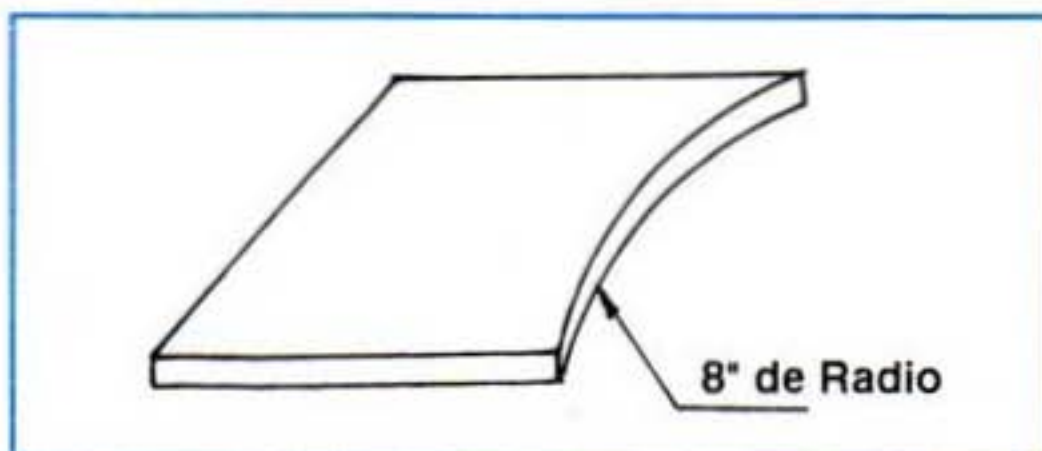
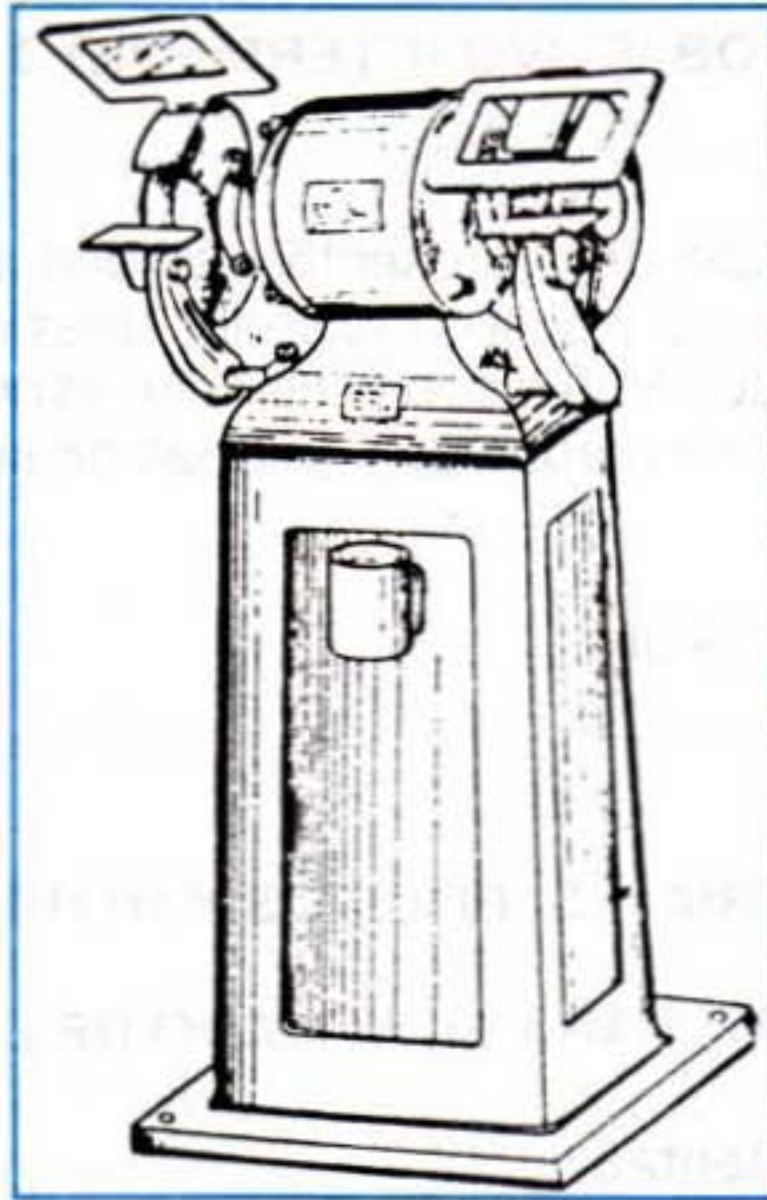
1. Alistar herramientas.
2. Sujetar la azuela.
3. Despaldar la azuela:

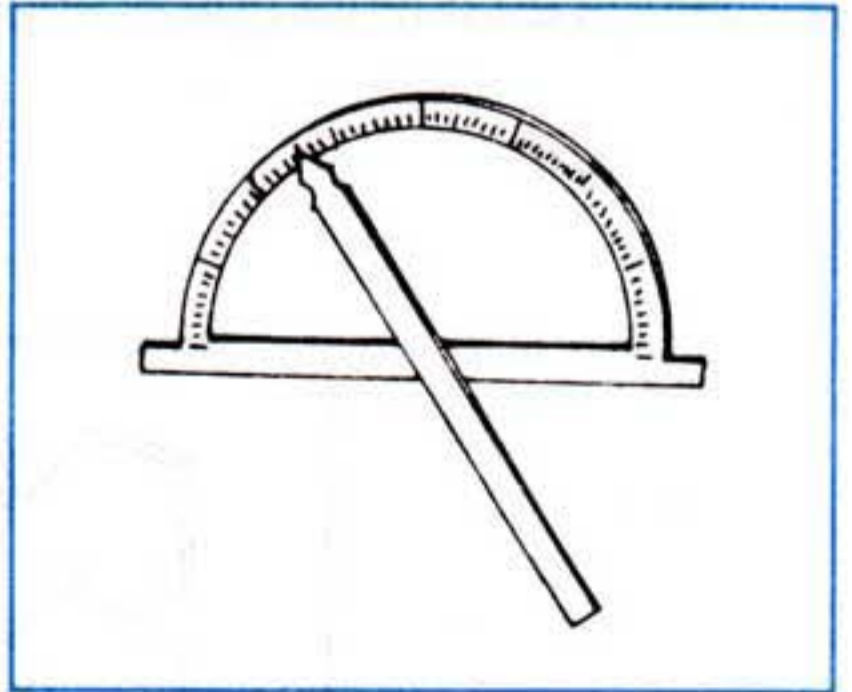
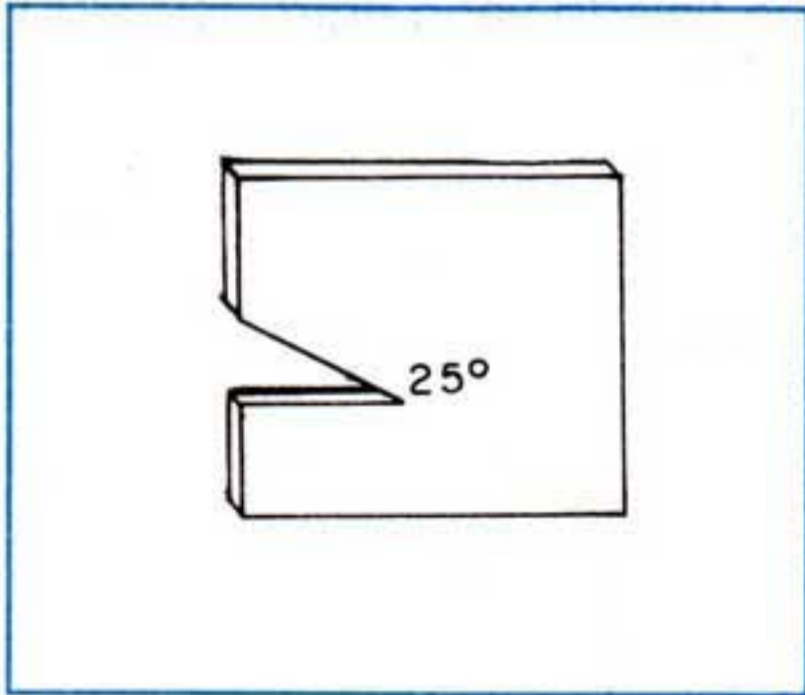
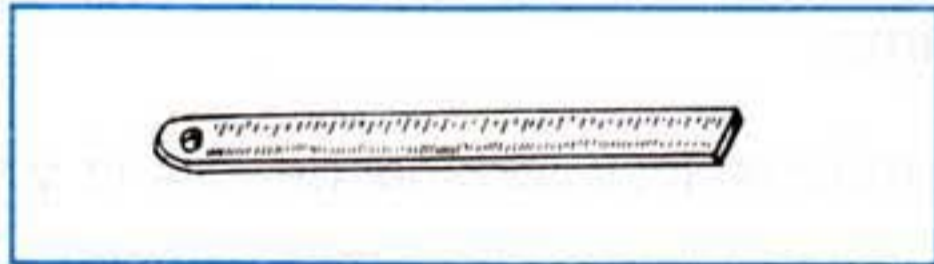
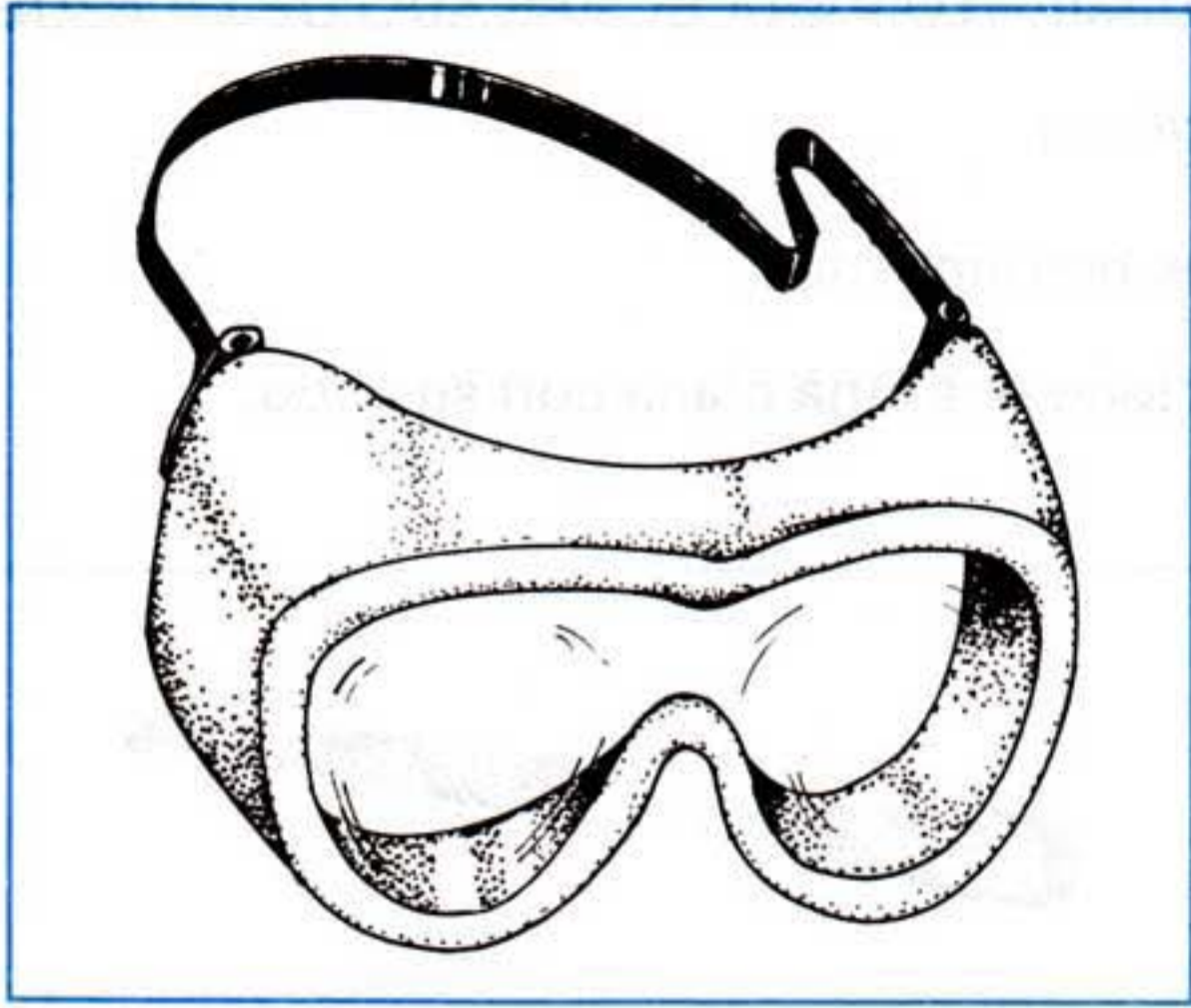
- a. Con lima.
- b. Con esmeril.

4. Verificar el afilado.

## A. REVISAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

1. Elabore el listado de herramientas y materiales necesarios.
2. Reciba y verifique el buen estado de las herramientas.



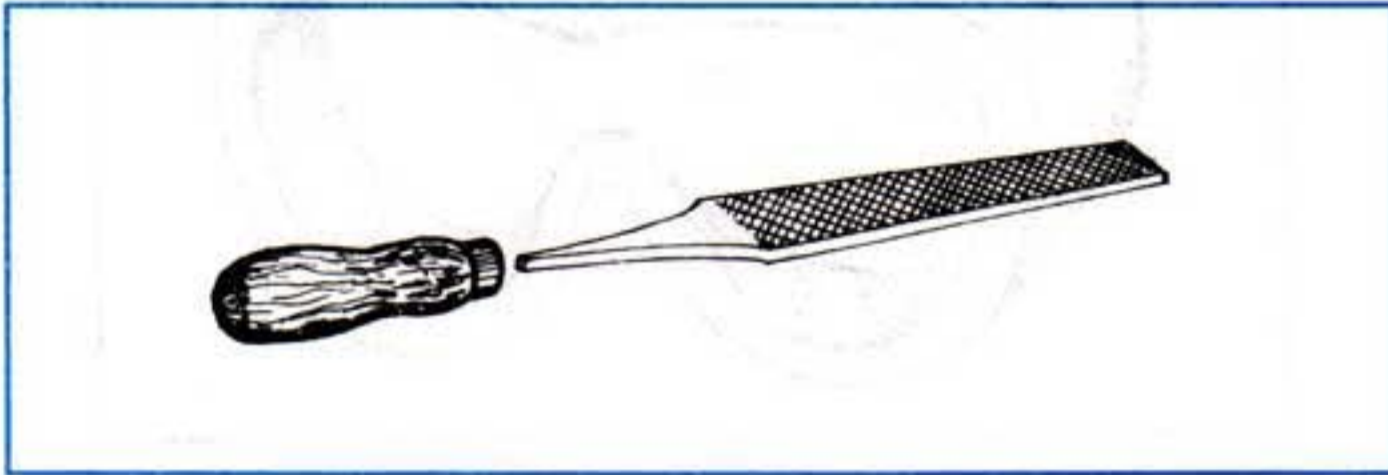


## B. PROCEDIMIENTO PARA EL AFILADO DE LA AZUELA

### OPERACION 1

#### Alistar las herramientas.

##### a. Seleccione una lima plana con su cabo.

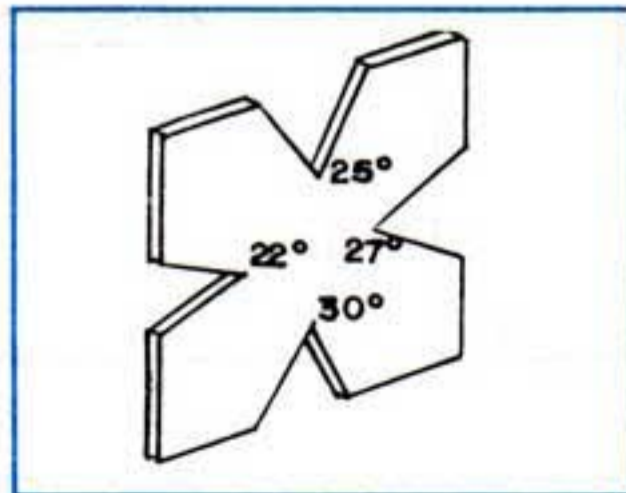


##### b. Encabe la lima:

Recuerde el módulo instruccional de afilado y trabado manual del serrucho.

##### c. Seleccione la galga:

Tenga en cuenta que el ángulo de afilado varía entre  $22^{\circ}$  y  $30^{\circ}$ .



## OPERACION 2

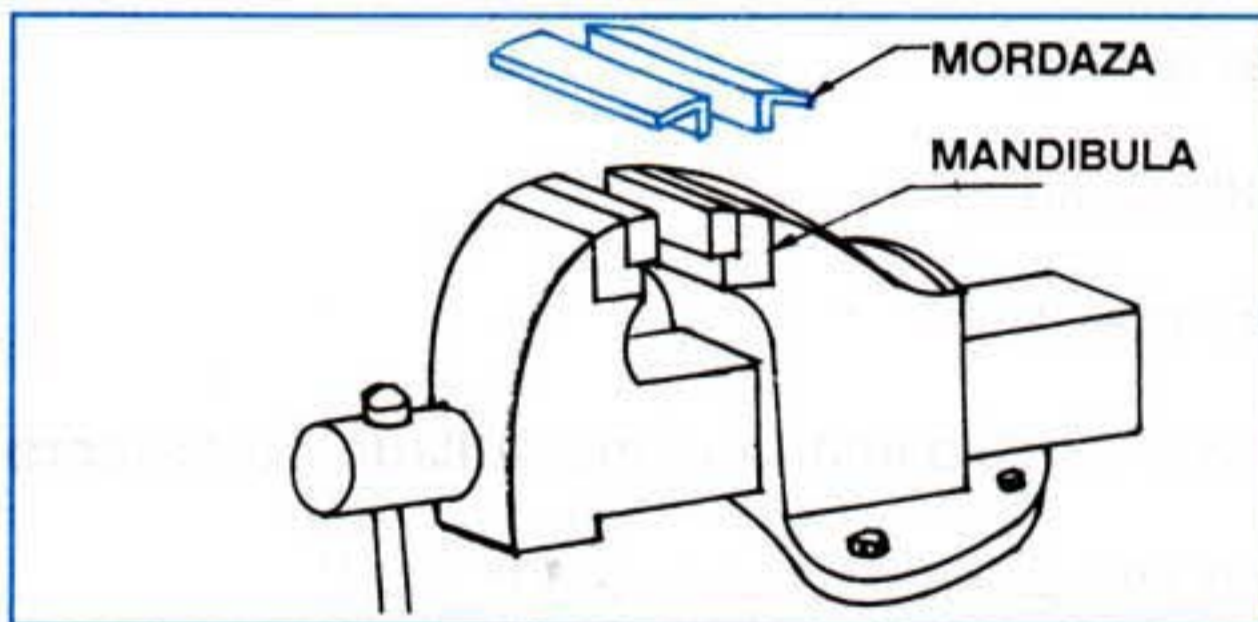
### Sujetar la azuela

a. Seleccione la prensa.

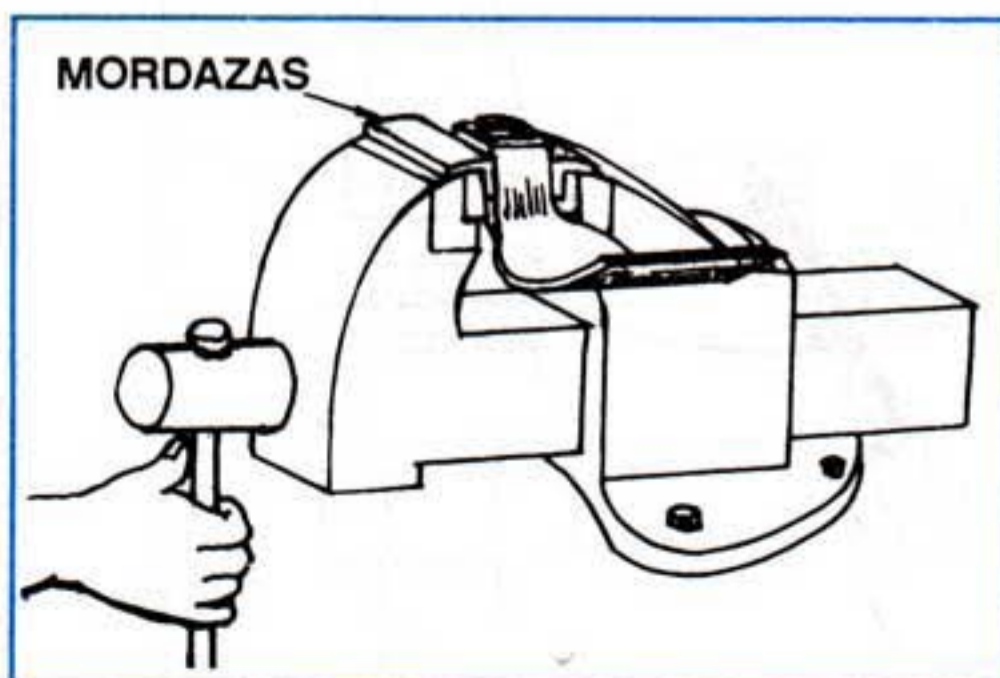
- Determine la altura adecuada.
- Recuerde **módulo instruccional de afilado del troce-ro.**

b. Seleccione las mordazas de protección adecuadas:

- Emplee mordazas que permitan un buen apriete.
- Colóquelas a uno y otro lado de las mandíbulas de la prensa.



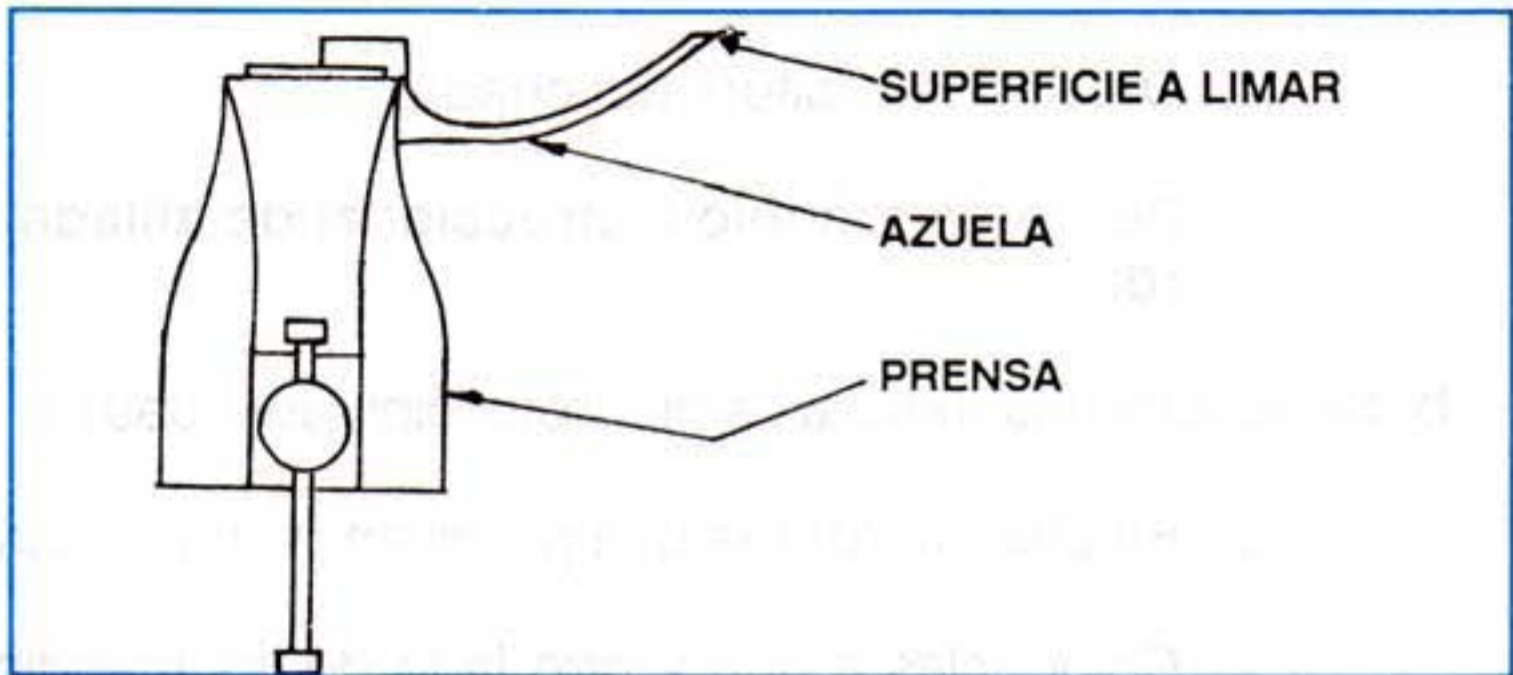
c. Apriete la azuela con la prensa.



*¡ASEGURE ADE-  
CUADAMENTE LA  
AZUELA!*

La posición de la azuela debe facilitar la operación de limado.

La superficie del despalme debe quedar horizontal y por encima de la altura de la prensa.



### OPERACION 3

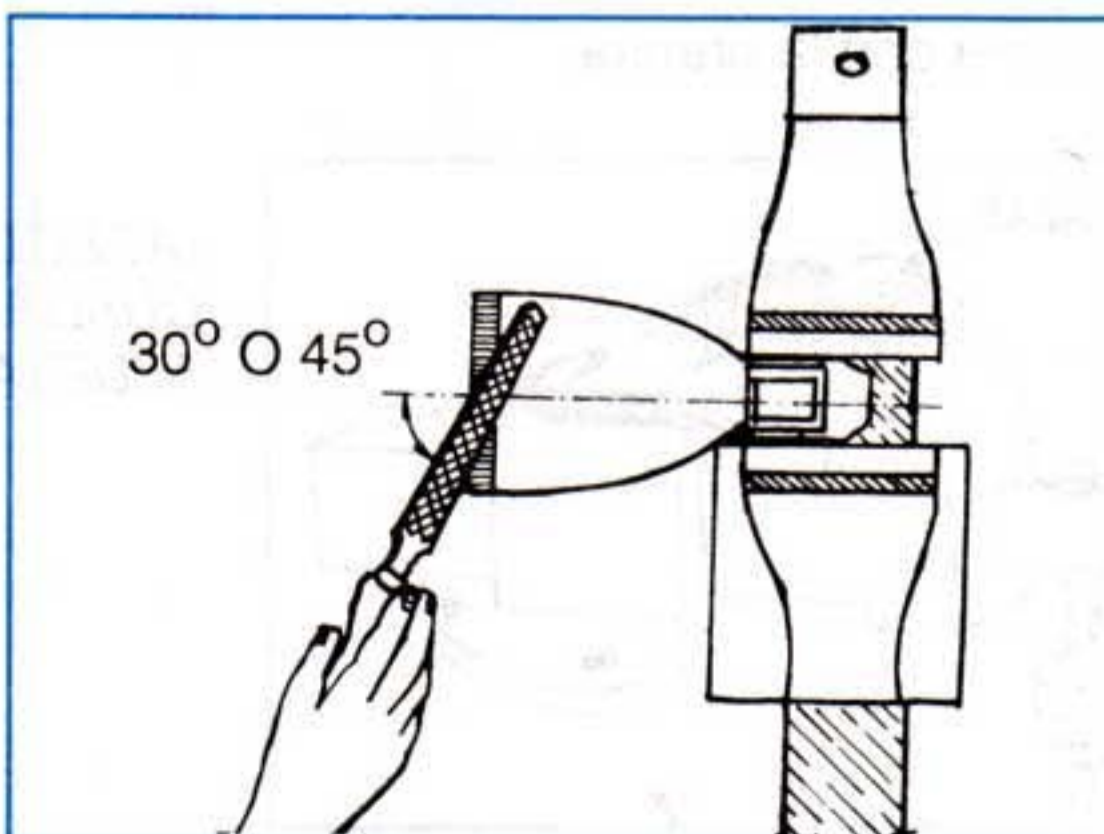
#### Despalmar la azuela.

##### a. Utilizando la lima:

1) Sujete la lima.

Recuerde el módulo **instruccional Afilado de Trocero.**

2) Ejecute el limado en un ángulo a  $30^{\circ}$  ó  $45^{\circ}$ .



3) Observe la posición de los pies.

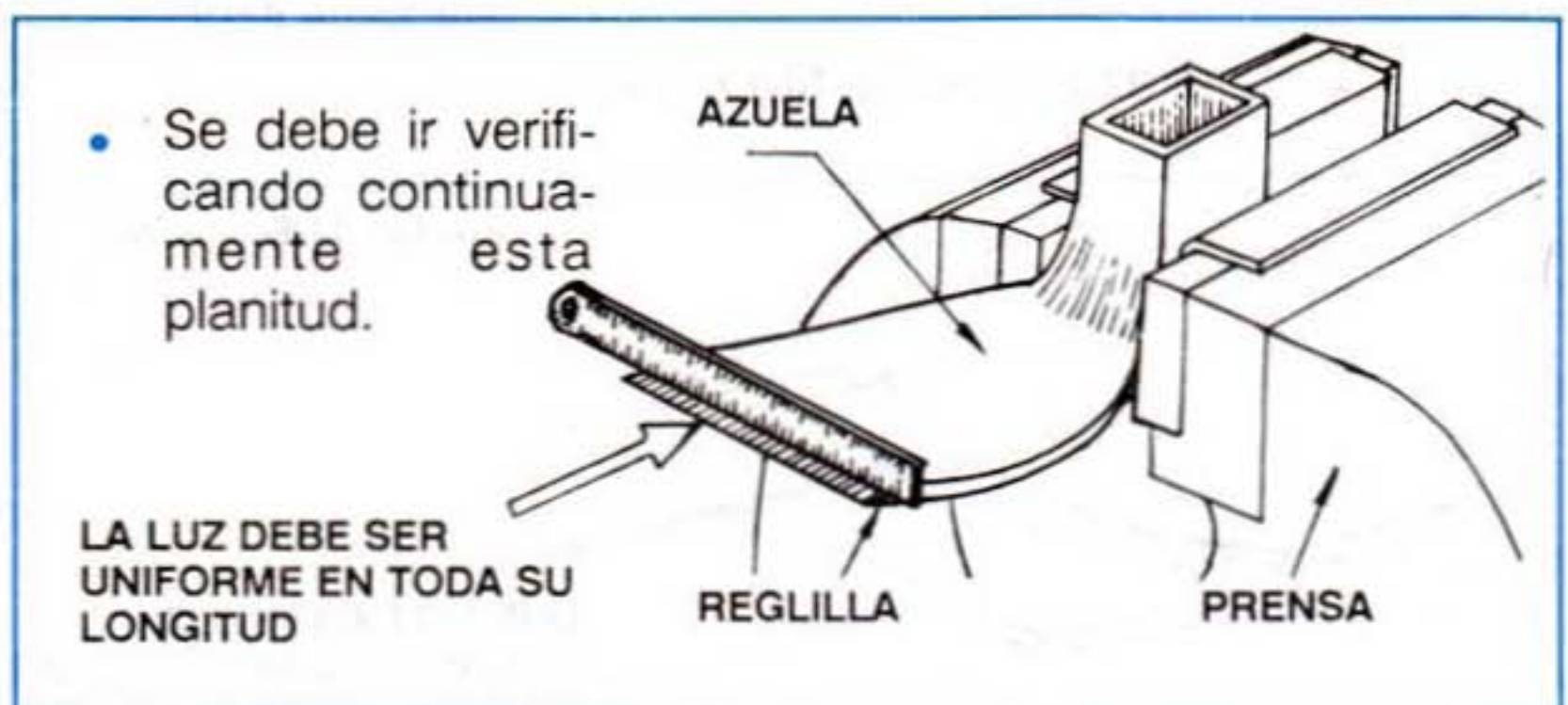
(Ver módulo instruccional 1)

4) Inicie el limado.

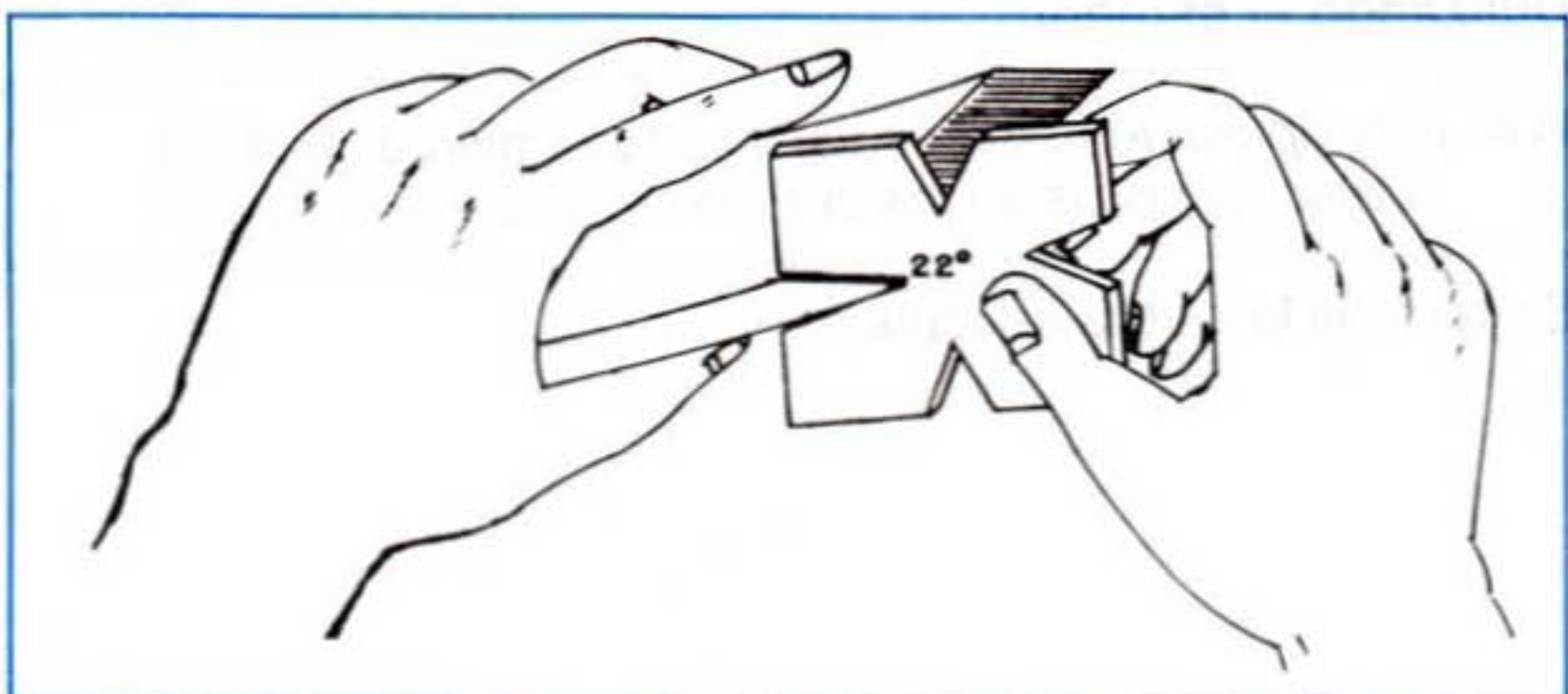
Recuerde el módulo instruccional de Afilado del trocero.

Continúe hasta ir obteniendo el filo de la azuela.

5) Verifique la planitud:



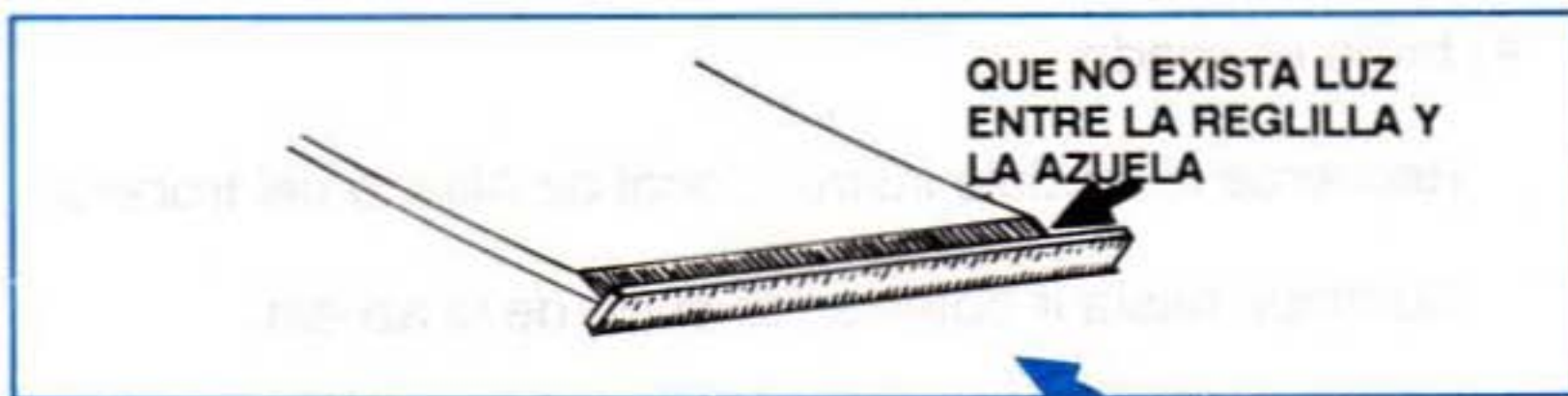
6) Verifique el ángulo de corte.



- **Asegúrese** que el **ángulo utilizado** en la plantilla es el **adecuado para el afilado de la azuela.**

## 7) Verifique el filo:

- Si la azuela es de **filo recto**:



COLOQUE LA REGLILLA PERPENDICULAR AL EJE DE LA AZUELA

- Si la azuela es de **filo curvo**:



### b. Utilizando el esmeril:

**NOTA:** Esta operación se ejecuta si la herramienta tiene los defectos vistos en los conocimientos sobre azuela.

- 1) Seleccione la piedra adecuada: