

Guía Pedagógica N° 7

Escuela: Provincial de Educación Técnica N°3

Maestros de Enseñanza Práctica Responsables:

Aciar Ernesto – Zarate Luis – Rivero Carlos – Coria Sergio

Curso: 1 Año

Divisiones: 1°- 2°- 3° - 4° (Turno Tarde)

Divisiones: 5°- 6° - 7°- 8° (Turno Mañana)

Nivel: Primer Ciclo de Educación Secundaria

Área Curricular: METALMECANICA I

Título de la Propuesta: HERRAMIENTAS DE USO EN EL TALLER

Herramienta de fijación o anclaje

Morsa o tornillo de Banco: Son mecanismos de acero fundido o forjado, destinados a fijar la pieza a trabajar. Están constituidas por un cuerpo fijo y dentro de este se esplaza otro cuerpo móvil por acción de un tornillo girado por una palanca. La morsa está sujeta al banco de trabajo.

a) **Morsa Paralela:** para fijar piezas en general



- b) Mosa Articulada o de Herrero: para fijar el material y golpearlo sin temor a que se rompa la morsa



Herramientas de Apoyar y Resistir

Yunque: Son elementos de acero fundido y templado, forma cuadrada y con algunas molduras geométricas que sirven para apoyar, enderezar, curvar y/o dar forma final al trabajo a realizar, en frío o en caliente. Estos elementos son complementos de la fragua. Ejemplos: Yunque o Bigornia, Damero, etc.



Herramientas de Corte

Son herramientas de acero forjado o fundido, destinadas a separar o trozar el material, con o sin desprendimiento de viruta.

Ejemplos:

- a) Tijeras de hojalatero: Pueden ser rectas o curvas, de aceros especiales (muy tenaces) formadas por dos piezas unidas por un perno que sirve de eje, constituidas por mangos y hojas de corte. Se usan para cortar chapa de fino espesor.



- b) Alicates y Tenazas: Son similares a las tijeras, pero difieren en constitución y forma. Se usan para cortar alambres y hierros de poco diámetro.



- c) Sierras: Son de acero forjado, están formada por un arco con un mango o empuñadora para la maniobra y tienen dos morcetas para fijar y tensionar la hoja de sierra, que es un fleje dentado de acero, causante del corte.



Herramienta de Sujeción

Las Pinzas: Son de acero forjado, destinadas a sujetar o sostener una pieza, para realizar un trabajo. Están formadas por dos partes, unidas por un perno y eje, además contienen mangos y quijadas



Actividades:

- a. Leer atentamente los contenidos brindados.
- b. Completar la siguiente tabla con el dibujo que corresponda.

HERRAMIENTAS	DIBUJAR Y PINTAR
Son de acero forjado, destinadas a sujetar o sostener una pieza, para realizar un trabajo.	
Se utiliza para fijar piezas en general	
Pueden ser rectas o curvas, de Aceros especiales. Se usan para cortar chapa de Fino espesor.	

Director: Prof. Arq. Eduardo Yañez