

E.E.T N° 1 “Dr. Osvaldo Magnasco” – 1 año CB – Taller de Ajuste

Taller: Ajuste

Actividad N° 6

1er Año CB

Profesor: Hugo D. Canán

Consultas generales seguimosestudiandodesdecasa@tecnicatala.com

Correo de 1 año seguimosestudiando1ro@tecnicatala.com

Objetivos en ésta etapa: - Conocer de la fase del limado:

- a) Su definición
- b) Los aspectos técnicos de la herramienta empleada en ésta fase.
- c) Las normas de seguridad básicas a tener en cuenta.

Criterios para la corrección de la actividad: - Cumplimiento con el plazo de entrega.

- Prolijidad y precisión de las respuestas.

EL LIMADO A MANO:

Definición del limado a mano: Es la operación manual mediante la cual se quitan con la lima pequeñas cantidades de metal, con el fin de dar a una pieza la forma y dimensiones deseadas.

Fases del Limado:

* Las fases del limado son el desbastado y el acabado.

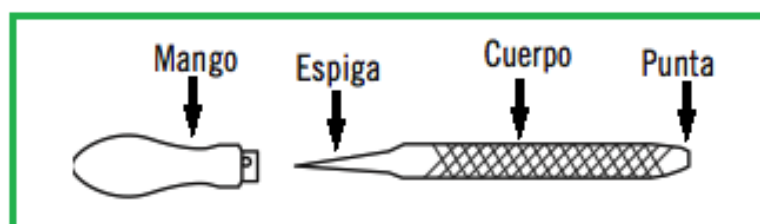
Desbastado: Es el limado hecho con lima basta (o sea de dientes grandes), que desprende mucho material. Las huellas de la lima son visibles a simple vista.

Acabado: Se efectúa con limas finas, las cuales desprenden poco material y dejan la superficie exenta de surcos o huellas apreciables.

LA LIMA:

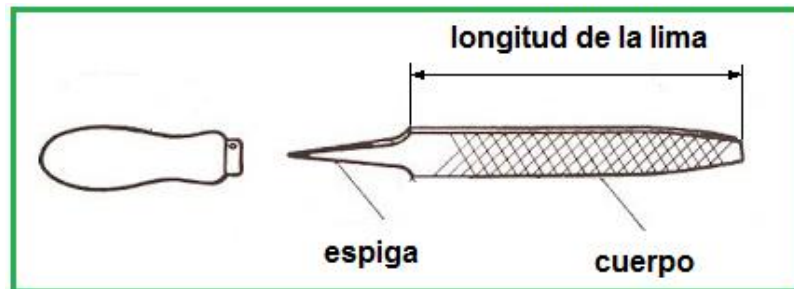
Es una varilla de acero templado que puede tener formas muy variadas, cuyas caras tienen labradas varias hileras de pequeños dientes con filos cortantes destinados a rebajar y pulir metales y otros materiales.

Partes de la lima: Las partes principales son el cuerpo; la punta; la espiga y el mango. Sus elementos característicos son el tamaño, la forma, el picado y el grado de corte.



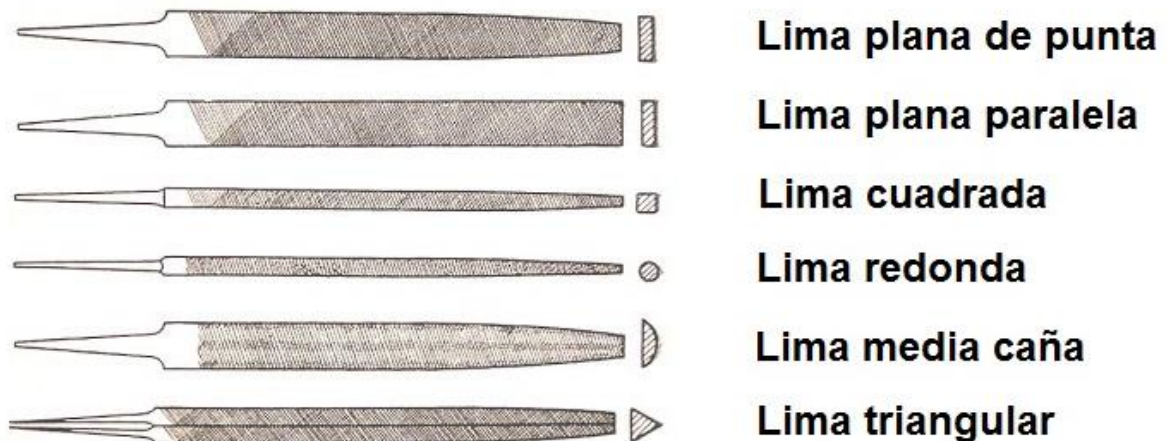
Longitud de la lima: Se mide **sobre el cuerpo de la misma** (ver la figura) **sin tener en cuenta la espiga** y se expresa generalmente en cm o en pulgadas, **las más comunes son las de 6"; 8" y 10" de largo.**

La siguiente figura nos muestra cómo se mide la longitud de la lima (sobre el cuerpo de la misma).

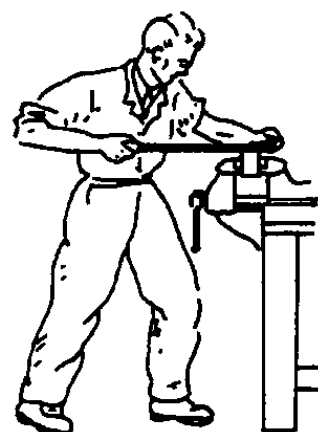
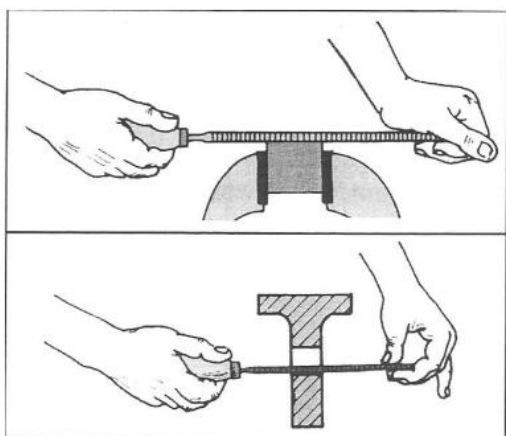


CLASIFICACIÓN DE LAS LIMAS SEGÚN SU FORMA:

Se entiende por forma de la lima a la figura geométrica de su sección transversal y las más comunes son:



* A continuación ilustramos las formas adecuadas de empuñar la lima como así también la posición del operario frente al puesto de trabajo durante el limado.



Cuidados de la lima:

- 1 - No utilizarla para hacer palanca.
- 2 - No la utilice para limar materiales de gran dureza como aceros de resortes; granetes; brocas etc.
- 3 - Cuando las virutas de metal se pega a los dientes desprenderlas con un cepillo de acero de cerda corta (carda) siguiendo la dirección del picado en sentido inverso al filo de los dientes, o sea desde la espiga hacia la punta.
- 4 - No golpear la lima porque su material es duro pero a su vez frágil y se pueden quebrar.
- 5 - Desplace la lima en toda su longitud, sin golpear con el mango la pieza.

Normas de seguridad para el limado:

- 1- **El mango debe estar bien clavado** en la espiga para evitar que al salirse en forma inesperada produzca heridas sobre las manos con la espiga.
- 2- **No usar limas sin mangos.**
- 3- Por razones de precaución y de higiene, **no sople nunca sobre la limadura** porque ellas pueden ser arrojadas en dirección a nuestros ojos.
- 4- **Mantenga sus ojos siempre a una distancia prudencial de la pieza que se esté trabajando**, si es necesario protéjase con anteojos adecuados.
- 5- Procure **que la pieza esté bien iluminada.**

REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

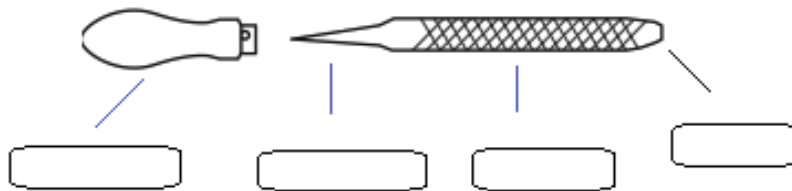
1) Completar la definición del limado a mano

* Es la operación manual mediante la cual se quitan con la _____ pequeñas cantidades de _____, con el fin de dar a una pieza la _____ y _____ deseadas.

2) Indicar si lo siguiente es verdadero o falso respecto a las fases del limado:

- A-** En la fase del desbastado quedan huellas que son visibles a simple vista. _____
- B-** En la fase del acabado se utiliza una lima gruesa con dientes grandes. _____
- C-** En la fase del acabado se utilizan limas finas que no dejan huellas apreciables. _____

3) Escribir el nombre de cada una de las partes principales que componen las limas



4) Unir con flechas indicando como se llama cada una de las limas de la imagen.



Lima plana de punta



Lima media caña



Lima plana paralela



Lima redonda



Lima triangular

5) Indicar cuales son **normas de seguridad** y cuales **cuidados de la lima**

A - **No sople nunca sobre la limadura** porque ellas pueden ser arrojadas en dirección a nuestros ojos. _____

B - No golpear la lima porque su material es frágil y se pueden quebrar. _____

C - No utilizar la lima para hacer palanca. _____

D - **El mango debe estar bien clavado** en la espiga para evitar que al salirse en forma inesperada produzca heridas sobre las manos con la espiga. _____