

Cerrajería básica

Clase N° 1 - Organización del trabajo

Presentación

Hola a todos. Bienvenidos y bienvenidas al curso de cerrajería básica.

La cerrajería es un oficio centenario, que se ocupa de brindar seguridad a las personas mediante la **provisión, instalación y reparación de cerraduras, y la creación, reparación y duplicación de llaves**.

Dedicaremos esta primera clase a repasar algunas cuestiones básicas de la organización del trabajo y las principales herramientas que necesitaremos. Estamos, por decirlo así, preparando nuestro taller antes de poner manos a la obra.

¡Empecemos!

Organización del trabajo

Roles

La cerrajería implica por lo general **tres tipos de roles: el dueño o propietario, el oficial cerrajero** y, en algunos casos un **aprendiz o medio oficial cerrajero**. Es importante destacar que el dueño de la cerrajería no tiene necesariamente el saber del oficio. Este recae en el **oficial**, cuyo rol es **técnico**.

Planificación

Para la planificación del trabajo, es fundamental la correcta **elección y verificación del funcionamiento de las herramientas y maquinarias** necesarias para realizar la tarea que nos demanden.

Además, es necesario **definir el tiempo de trabajo, cantidad de personal, horarios a convenir y fecha de entrega solicitada**.

Pedido de insumos, materiales y herramientas

Los materiales, insumos y herramientas necesarias se adquieren en empresas proveedoras de insumos. Como cerrajeros tendremos acceso a mayoristas especialistas en el oficio.

Seguridad y limpieza del taller

El trabajo del cerrajero exige de nuestra parte la capacidad de mantener el orden y la limpieza en nuestro taller. Un espacio desordenado no solo dificulta el trabajo sino que puede provocar lesiones y accidentes, así como mal funcionamiento de los equipos.

Es importante retirar la limadura de bronce de las máquinas copiadoras para evitar que estos restos ocasionen algún tipo de lesión, así también protegemos el desgaste excesivo de todas las piezas de la máquina.

Normas de seguridad en el taller de trabajo

1. Mantener limpio y ordenado el puesto de trabajo (facilita el desenvolvimiento).
2. No dejar materiales alrededor de las máquinas.
3. Recoger todo resto de material cortante.
4. Guardar ordenadamente los materiales y herramientas.
5. No obstruir los pasillos, escaleras, puertas o salidas de emergencia.



Herramientas básicas: destornilladores y limas

Vamos a revisar las herramientas indispensables para el desempeño de la tarea de cerrajería.

Destornilladores

Los destornilladores utilizados en cerrajería son básicamente de dos tipos: planos y phillips.

Limas

Las limas son herramientas manuales diseñadas para conformar objetos sólidos devastándolos en frío. El mango es la parte que sirve para sujetar la herramienta y cubre la cola de la lima. La parte útil de trabajo se denomina longitud de desbaste y tiene cantos de corte.

La medida de una lima bastarda o de cerrajero es de 1,7 o 1,8mm x 4 o 6 pulgadas

La **forma correcta de sujetar una lima** es agarrando firmemente del mango con una mano y utilizando los dedos pulgar e índice de la otra para guiar la punta.

La lima se empuja con la palma de la mano haciéndola resbalar sobre la superficie de la pieza y con la otra mano se presiona hacia abajo

para limar. **No presionar en el momento del retorno**, dado que la lima desbasta en un sentido (hacia adelante) y descarga en el otro (hacia atrás).

La lima no se debe usar sin mango o como palanca, ni se debe golpear ni engrasar.

Su limpieza se realiza con **cepillo de alambre fino**. Es recomendable mantenerla **envuelta en papel encerado**.

Destornillador Phillips o cruz



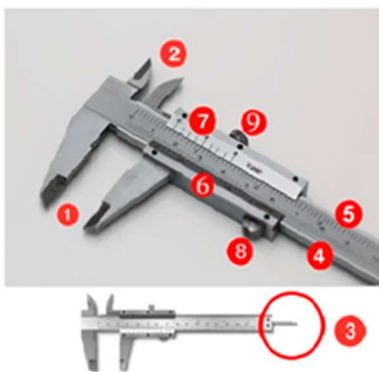
Destornillador plano o pala



Calibre:

El calibre también es denominado cartabón de corredera o pie de rey. Sirve para **medir espesores y diámetros interiores y exteriores**. Consta de una regla con divisiones de un milímetro cada una. La escala del nonio está dividida en 50 partes de 0,02mm y cada quinta parte de 1 a 10, que significa decimales.

En la imagen de abajo podemos ver sus diferentes partes.



- 1- Mordaza para medidas externas
- 2- Mordaza para medidas internas
- 3- Coliza para medidas de profundidad
- 4- Escala con división en centímetros y milímetros
- 5- Escala con división en pulgadas y fracciones de pulgada
- 6- Nonio para la lectura de fracciones de milímetros
- 7- Nonio para la lectura de fracciones de pulgadas
- 8- Botón para el deslizamiento del nonio o vernier
- 9- Tornillo de freno o fijación

Morsa

Utilizaremos la morsa sobre todo para sujetar la llave.

Una de las formas correctas de sujetar la llave es de la cabeza y que el vástago apoye sobre las mordazas para lograr un alineado.



Conclusión

En esta clase hemos conocido la organización de la tarea del cerrajero y hemos revisado las herramientas de trabajo y de seguridad.

A continuación, tenés disponible el material de esta clase en formato PDF para que, si lo deseás, lo puedas descargar, imprimir y/o guardar en tu dispositivo.

Una vez que hayas recorrido el material, te invitamos a que resuelvas las actividades que se encuentran en esta clase como un modo de repasar algunos de los conceptos vistos.