BIENVENIDOS ESTIMADOS APRENDICES AL CONOCIMIENTO DE LA MADERA Y SU MAQUINARIA.



Mi nombre se instructor maderas Javier **(tercer trimestre 2020)**

Sena, Centro de Tecnologías para la Construcción y a Madera.

Pedimos guardar todos los documentos enviados, serán pedidos a la entrada del taller de carpintería, gracias.

Carrera técnica

Curso:

OPERARIO

Manejo de Maquinaria para el trabajo de la Madera

Curso en el cual el aprendiz tendrá formación en el buen manejo de la maquinaria para el trabajo del material de la madera, y conocimiento de las propiedades de la madera.

Nuestro número de identificación en el Sena es la **ficha 2106176**.

Nombre del aprendiz_____CC _____

MAQUINATRIA: Tupi, o maquina trompo de carpintería para labrar la madera.

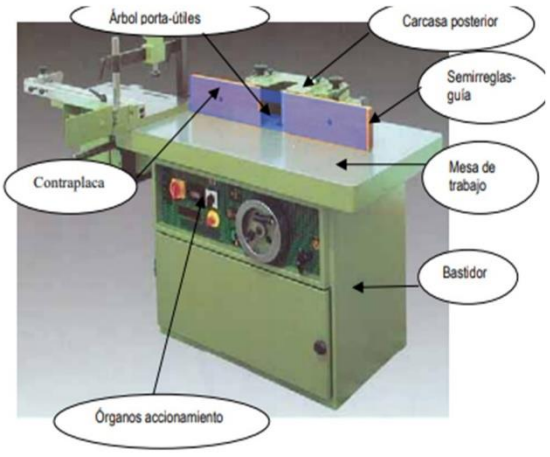


El **trompo de carpintería**, **tupí**, **acanaladora** o **fresadora** es una máquina herramienta La máquina tupi es una herramienta eléctrica que se usa para fresar y agujerear un área determinada de piezas duras como la madera . Se usa mucho más en carpintería y su nombre viene del francés que significa trompo. Se compone por una mesa con un sistema rotativo con fresa para realizar perfiles en la madera.



La historia de esta máquina se remonta hace muchos años. En su origen, antes de que existieran tupis eléctricos, existía una versión de mano que se usaba para hacer patrones y escaleras de madera. Hoy en día sigue usándose para trabajos muy puntuales de carpintería.







En la actualidad, el tupi, es una máquina muy habitual en los talleres gracias a su versatilidad que permite diversas operaciones como el galceado, el moldurado y el pulido de molduras. Consta de una mesa con un eje vertical giratorio, impulsado por un motor. En el eje se colocan las herramientas de corte, conocidas como fresas. Gracias a las guías, se va desplazando la pieza de madera, normalmente de forma manual.



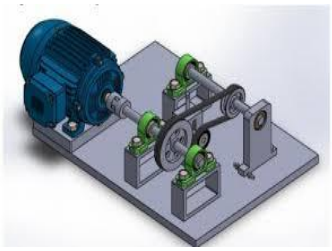


Puede considerarse como una de las máquinas más importantes dentro de una carpintería, ya que la mayoría de las piezas deben ser procesadas con dicha máquina. Lo más normal en los talleres es encontrar esta máquina funcionando todo el día y a todas horas. Al ser tan usada, debe ser una máquina de calidad, con una rápida puesta a punto, una máquina segura ya que tiene riesgos y como no, precisa, para que no haya que estar regulándola continuamente.





Como comentábamos al principio, la máquina permite diferentes usos, crear ranuras, galces, molduras, etc. mediante la acción de un útil recto o circular que gira sobre un eje vertical. La máquina tupi se distingue por su versatilidad de trabajo. Para cada tipo de trabajo, se elige la velocidad más adecuada en función de la herramienta de corte, madera a trabajar o profundidad de corte.





Equipos de protección individual (EPI´s)



Uso obligatorio de gafas	Uso obligatorio de mascarillas para maderas duras durante el tiempo que se tarde en reducir a 0 la exposición	Es obligatorio el uso de protección acústica según el nivel de ruido	Es obligatorio el uso de calzado de seguridad según tamaño de la pieza.



Test de conocimiento:

Marque con una X la respuesta correcta

Nombre aprendiz OPERARIO trabajador de la madera

_____CC_____

Este documento debe ser diligenciado y devuelto al personal designado para la recolección de las tareas evidencias de estudio, la próxima vez que los visiten.

1) El trompo tupi o fresadora funcional con carbón (V), (F).

2) El trompo tupi se utiliza en:

   a* zapaterías.

   b* panaderías.

   c* carpinterías.

3) El nombre tupi viene del idioma alemán (V), (F).

4) Marque que clase de productos se fabrican con la maquina trompo tupi,

   a* arboles.

   b* molduras.

   c* césped.

5) La mayoría de piezas o partes de madera de las carpinterías deben ser labradas con el trompo tupi, (V). (F).

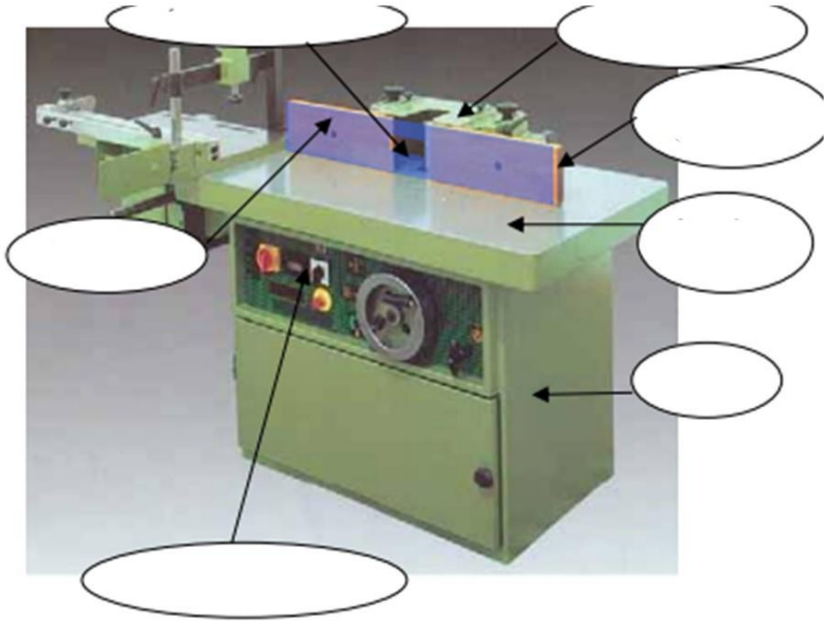
6) Las fresas o usillos de las cuchillas de corte giran sobre un solo eje en el trompo tupi (V). (F).

7) Marque que clase de equipo de protección individual debe usarcé para el manejo de la maquina trompo tupi para carpintería.

   a* gafas, mascarilla, protecciones acústicas, calzado de seguridad.

   b* mascarilla, protección acústica, guantes dieléctricos, gafas.

8) Marque y escriba las partes del trompo tupi.



9) Para cada tipo de trabajo, se elige la velocidad más adecuada en función de la herramienta de corte, madera a trabajar o profundidad de corte (V). (F).

10) Al ser tan usada, debe ser una maquina de calidad, (V). (F).

