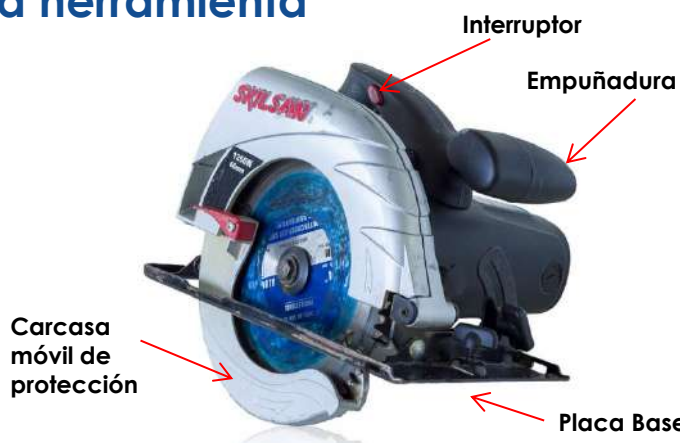


### Descripción de la herramienta

La **sierra circular** es una herramienta portátil diseñada para **realizar cortes longitudinales o transversales rectos o a inglete en paneles y tablonés de madera.**

Se considera **una de las herramientas portátiles más peligrosas**, los tipos de lesiones graves que producen estas máquinas son generalmente cortes en las manos, antebrazos y muslos.



### Riesgos del equipo

- **Golpes y/o cortes** tanto con la propia máquina (principalmente con la hoja) como con el material a trabajar.
- **Atrapamientos** con partes móviles de la máquina.
- **Proyección de fragmentos o partículas** (partículas, virutas, esquirlas, etc.).
- **Inhalación del polvo** producido en las operaciones de corte.
- **Contactos eléctricos** tanto directos como indirectos.

La mayoría de los accidentes se producen cuando la **hoja de la sierra queda bloqueada por el material que se está cortando** y la máquina es rechazada bruscamente hacia atrás. Otro accidente que se produce con cierta frecuencia es el **bloqueo de la carcasa de protección en posición abierta**, a causa de la presencia de virutas y serrín o de la rotura del muelle de retorno.



### Principales protectores del equipo

- **Carcasa móvil de protección.** Este elemento cubre de forma automática la hoja de la sierra, por debajo de la placa de apoyo, tan pronto queda libre aquélla, gracias al muelle de retorno. Ello permite retirar la máquina del punto de trabajo aunque la hoja esté girando todavía, sin riesgo de contactos involuntarios con las diversas partes del cuerpo o con objetos próximos.
- **Cuchillo divisor regulable.** Cubre el borde de la hoja de corte por el lado del usuario y disminuye los efectos de un contacto lateral con aquélla. Asimismo, guía a la hoja de sierra y mantiene separados los bordes del corte a medida que éste se va produciendo, evitando así las presiones del material sobre el disco y el rechazo de la máquina hacia atrás.

### EPI's a utilizar

- **Protección auditiva** para la atenuación del ruido.
- **Gafas de protección** contra la proyección de partículas.
- **Mascarilla** de protección frente al polvo. Se usará cuando se trabaje en lugares con escasa ventilación y no se disponga de un sistema de aspiración de polvo conectado a la máquina.
- **Guantes de seguridad.**
- **Calzado de seguridad** con puntera reforzada.
- **Casco de seguridad.**



### Recomendaciones Generales

- La sierra circular debe disponer de **declaración “CE” de conformidad, marcado CE y manual de instrucciones** en castellano.
- **Utilizar ropa ceñida al cuerpo** y, en el caso de tener el pelo largo, llevarlo recogido. **Evitar llevar pulseras, anillos o elementos que puedan ser enganchados o arrastrados** por la máquina.
- **Utilizar la máquina para las operaciones especificadas por el fabricante** y con los accesorios indicados por éste, no anulando los dispositivos de seguridad.
- Las **operaciones de limpieza y mantenimiento** se han de efectuar **previa desconexión de la máquina**.
- Mantener las **zonas de trabajo limpias y ordenadas**.

### Antes de su uso

- Los trabajadores deben haber recibido **formación e información** sobre los riesgos asociados y la forma correcta de prevenirlos, así como del procedimiento a seguir obligatoriamente para llevar a cabo el proceso de corte con sierra circular.
- **Consultar en el manual del fabricante**, y respetar las medidas de seguridad exigidas en él.
- Evitar los daños que puedan causar los **tornillos, clavos y otros objetos** sobre la pieza de trabajo; **retírelos antes de empezar a trabajar**.
- Antes de empezar a cortar, **apartar todos los obstáculos** que haya encima y debajo **de la línea de corte**.
- **Asegurar la pieza de trabajo** (una pieza de trabajo fijada con unos dispositivos de sujeción o en un tornillo de banco, para evitar que se atasque la hoja de sierra, o a perder del control sobre la herramienta).

### Durante su uso

- **No intentar cortar piezas extremadamente pequeñas.**
- **No trabajar** con la herramienta **a una altura situada por encima de la cabeza**.
- **Mantener la sierra bien agarrada con ambas manos** y posicionar los brazos para resistir las fuerzas de la acción de retroceso. **Posicionar el cuerpo a cualquier lado de la hoja, pero no alineado con esta.**
- En caso de **bloqueo** o de un mal funcionamiento eléctrico o mecánico, **desconectar la herramienta inmediatamente y sacar el enchufe del contacto.**
- Si llega a **dañarse o cortarse el cable eléctrico** durante el trabajo, **no tocarlo**, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red.
- **No meter la mano debajo de la pieza a cortar.**
- **Ajustar la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo.** Por debajo de la pieza de trabajo debe sobresalir al menos un diente de la hoja de sierra.
- **Jamás sujetar la pieza de trabajo con la mano** o colocándola sobre sus piernas.
- Realizar las **operaciones de comprobación, ajuste y mantenimiento** (sujetar y soltar hojas, sujetar y retirar piezas, limpiar, eliminar las virutas, comprobar medidas, ajustar protecciones, etc.), **con la sierra parada y desconectada de la corriente.**
- Siempre que se tenga que abandonar la sierra, deberá **pararse, desconectándola de la corriente.**

