

RIESGOS Y BUENAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS EN LA PROTECCIÓN DE SIERRAS SIN FIN (canteadoras y tableadoras) EN ASERRADEROS

Este documento fue elaborado por la **Comisión de Trabajo de Aserraderos**, en el marco del **Programa Nacional de Prevención por Rama de Actividad (ProNaPre | Resolución SRT 770/2013)**.

SEGURIDAD DE LAS SIERRAS SIN FIN



- Las máquinas y herramientas utilizadas en los aserraderos deberán ser seguras. Si originan riesgos, no deberán utilizarse sin la protección adecuada.
- El resguardo es una barrera material (medio de protección) que impide o dificulta el acceso de las personas trabajadoras o parte de sus miembros, al punto de corte o zona de peligro de la herramienta. Tipos de resguardos: Resguardo fijo / Resguardo regulable / Resguardo distanciador / Aparta cuerpos y aparta mano.
- Nunca operar equipos que no tengan las protecciones y dispositivos de seguridad correspondientes.
- Realizar el chequeo previo a la utilización de la sierra asegurándose de que todas las protecciones estén en su lugar.
- Estas deben contener el desprendimiento de la sierra y evitar que la persona trabajadora sufra accidentes.
- En caso de rotura de la protección, reemplazar por una similar que asegure que no se proyectará la cinta.
- Deberá protegerse todo el recorrido de la cinta mediante carcasas de protección diseñadas por el fabricante. Solo debería quedar expuesta la zona de corte que debe ajustar a la altura o grosor de la madera a cortar.
- Solo quitar las protecciones cuando se realice mantenimiento o reparación, tras lo cual deberá volver a colocarse.
- Implementar un sistema de protecciones metálicas en las partes móviles (volantes, correas, poleas y otros).
- Cubrir los huecos ubicados debajo de las sierras para evitar caídas, torceduras y cortes a las personas trabajadoras.
- Colocar cartelera de uso obligatorio de Elementos de Protección Personal (EPP).
- Utilizar colores de seguridad para identificar maquinarias, lugares y objetos para prevenir accidentes.

PARADAS DE EMERGENCIA / REPARACIONES



- Cuando la máquina se trabe por una madera y esté encendida, **NO INTRODUZCA** la mano. Debe detener la sierra antes de proceder.
- Debe prestarse especial atención al deterioro de la hoja. Cuando se detecte un mal funcionamiento, debe detenerse la operación de la máquina en forma inmediata a través de la parada de emergencia y avisar al personal encargado para su reparación o afilado.
- Los pulsadores de la parada de emergencia se encontrarán en lugares accesibles, sin tapa.
- Quien realice la reparación de la sierra debe estar autorizado por la empresa para realizar estas tareas. Debe aislar todas las fuentes de energía identificadas: bloquear y etiquetar de modo de impedir el accionamiento de forma errónea.
- Verificar la desenergización y ausencia de energía residual.
- Respetar secuencia de desaislamiento y puesta en servicio. Comunicar a todo el personal interviniente.
- Cada interviniente debe colocar su candado asegurando el bloqueo.

RECOMENDACIONES DE DISEÑO



- La protección más eficaz es la que está construida con materiales metálicos.
- Las sierras deben diseñarse de manera que sus partes regulables no puedan quitarse fácilmente.
- Alejar las manos de la persona trabajadora del punto de corte a través de un sistema, medio o herramienta eficaz.
- Pueden implementarse mecanismos de seguridad que apunten a que, en caso de relajarse o quitarse mecanismos de protección, se detenga el funcionamiento de la maquinaria (haz lumínico, final de carrera o similar).
- El sistema automatizado (dirigiendo el corte vía remota) representa mayor seguridad.
- Utilizar empujadores para evitar acercar manos al corte. Evaluar en este caso, en tableadora, y prolongar la "mesa" donde se apoyan tablas.
- Para evitar atrapamientos cuando se introduce una tabla, tener en cuenta el establecimiento del diseño del ángulo de los rodillos con la mesa, cuya abertura debe ser lo más reducida posible.

MANTENIMIENTO Y CAPACITACIÓN



- Implementar un programa de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de las sierras.
- Elaborar procedimientos de trabajo seguro.
- En las tareas de mantenimiento se debe asegurar la detención de la sierra y colocar un sistema de bloqueo. Se debe colocar a manera de interruptor un candado para evitar que la maquinaria se vuelva a poner en marcha cuando no corresponda.
- Aislar totalmente la máquina del suministro de energía.
- Mantener las superficies de tránsito libres de obstáculos y limpias.
- Proceder a un correcto afilado de las sierras. Importancia del afilador en esta tarea.
- Establecer capacitaciones periódicas a las personas trabajadoras para que puedan detectar el mal funcionamiento de las sierras.
- Utilizar en todo momento los Elementos de Protección Personal (EPP) seleccionados por el Servicio de Higiene y Seguridad y el Departamento de Medicina del Trabajo y provistos por el empleador.
- Todos los EPP deberán tener su certificación correspondiente.

Ante una situación insegura, SUSPENDÉ LA TAREA. Es tu derecho y responsabilidad.