

Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C039: Sierras Circulares

Introducción: Sierras circulares son extremadamente ligeras de peso, alta velocidad, sierras poderosas sostenidas a mano que han llegado ser casi indispensables en el trabajo hoy en día. Estas son herramientas versátiles y precisas diseñadas a cortar todo desde madera a plástico y metal de medida ligera. Siguiendo son pautas de seguridad para sierras circulares:

Equipo de protección personal:

- **Protección de ojos** es extremadamente importante y siempre deberá ser usado cuando se usan sierras circulares. Cuando las operaciones presentan potencial a lesiones de ojos, protección adecuada y apropiada deberá ser seleccionada. Use un escudo de rostro, gafas protectivas, o lentes de seguridad aprobados dependiendo en el trabajo a desempeñar.
- **Protección de oído** puede ser requerido debido a niveles de ruido extremo generados, especialmente durante uso extendido.
- **Un respirador o máscara de polvo** puede ser requerido, dependiendo en el material siendo cortado.
- **No use** ropa suelta, mangas largas, o guantes mientras opere una sierra circular.

Electricidad y mantenimiento:

- **Chequee que el circuito eléctrico** que será usado, es de la propia potencia y, que cordones, enchufes, y accesorios están intactos y seguros. Todas las sierras circulares deberán ser tomados a tierra a menos que son de doble aislamiento.
- **Solamente utilice cordones de extensión** que estén libres de empalmes, unión, alambres descubiertos o aislamiento desgastado y deteriorado. No use extensiones más 100 pies de largo debido a la pérdida de energía.

Seguridad general:

- **Opera solamente equipo mantenido propiamente.** Chequee que el gatillo, cargado con resortes, prende/apaga funciona propiamente. Si se nota cualquier problema operacional, remueva la sierra de servicio y repárala inmediatamente.
- **Este atento de sus alrededores** y siempre fijase en los peligros. Evita usar sierras eléctricas en ambientes mojados.
- **Siempre corta material** en una plataforma de trabajo elevada. Nunca intente cortar cualquier material, ya sea acostado en la tierra o simplemente deteniendo el material con su mano libre.
- **Este atento de la posición del cordón.** Siempre libere el cordón antes de cortar.
- **Inspecciona todo el material** antes de cortar. Fijase por defectos tales como nudos en la madera, clavos y tornillos, o cualquier obstrucción que puede impedir la cortada.
- **Siempre inspecciona** la sierra antes de operar, asegurando que el disco esta apretado y los dispositivos de seguridad son totalmente funcionales.
- **Nunca prenda,** o de otra forma, incapacite el escudo retractable.
- **Desenchufe la sierra** cuando cambie discos o haga ajustes de profundidad o ángulos.
- **Después de apretar** el disco o hacer otros ajustes, asegúrese de remover la llave antes de operar la sierra.
- **Mantenga la sierra** y use solamente discos filosos o ruedas abrasivas sin defectos, libres de distorsiones, grietas, o daños de calor. Un examen de sonido puede ser desempeñado en discos antes de instalación para determinar solidez.
- **Siempre almacene** y descarte discos de sierra en una manera responsable.
- **Cuando la sierra** no esta en uso, desenchufe la sierra y coloque la sierra fuera del camino con el disco hacia abajo.
- **Siempre use la herramienta apropiada para la obra.** Cuando no esta en uso, almacene la sierra en un local seco y seguro.

Conclusión: Remover dispositivos de seguridad en sierras, es una de las multas más frecuentes (y muy caras) dadas por OSHA. Un impropio uso de sierras circular y el remover de los dispositivos han causado pérdida de dedos, terribles laceraciones y hasta la pérdida de vida. Varios excusas son dadas por remover los dispositivos y o bloquear el dispositivo abierto. Sin embargo, si la obra no puede ser cumplida con el dispositivo funcionando propiamente, la obra deberá ser re-evaluada y cumplida en una manera segura.

Se requiere que, durante cada inspección, una persona calificada o competente inspeccione:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.