

Insert your company logo here, plus name & address for \$24.99 per year. Send logos to: [logos@SafetyServicesCompany.com](mailto:logos@SafetyServicesCompany.com)

**TAILGATE/TOOLBOX SAFETY TRAINING**  
 Safety Services Company-Safety Meeting Division,  
 PO Box 6408 Yuma, AZ 85366-6408 Toll Free (866) 204-4786

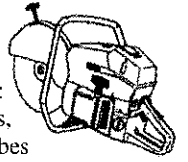


Nombre de Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo Empezaron: \_\_\_\_\_ Tiempo Terminaron: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

### Tópico 624: Sierras de Cortar (Parte A)

**Introducción:** Las sierras de cortar pueden ser usadas para cortar concreto, mampostería, losa, lamina de metal, varilla, vigas de acero, fiero de ángulo, y canalización de acero o aluminio. Las sierras de cortar mas comúnmente usadas son portátiles y motorizadas con gas con discos hasta 16 pulgadas en diámetro. Lo siguiente son guías de seguridad para operar y mantener propiamente las sierras de cortar:



**Peligros:** Las sierras de cortar son muy poderosas y pueden ser peligrosas. Los peligros incluyen la rotación del disco a altas velocidades, exposición al disco durante la operación, y vapores de escape desde el motor combustible interno. Las sierras pueden crear grandes nubes de polvo cuando cortan-seco mampostería y pueden crear chispas calientes cuando usadas para cortar metal. Los peligros de la sierra incluyen cortadas, lesiones de contragolpe, exposición de monóxido de carbono, exposición a polvos dañinos, quemaduras, partículas pegándole a los ojos, y lesiones incurridas como resultados por discos quebrados o material no fijada seguramente antes de empezar la cortada.

- **Siempre** usa cautela y siga todos los procedimientos de seguridad cuando opera sierras de cortar.
- **Asegúrese** que los empleados son adiestrados en el uso propio de las sierras. Asegure que nadie este en el área inmediata donde desarrollan operaciones. **Siempre** utiliza un casco protector, lentes de seguridad y escudo de rostro completo, orejeras, una mascara para polvo o respirador cuando sea necesario, guantes de seguridad, y botas de trabajo de seguridad.
- **Asegúrese** que las sierras son mantenidas en buen orden de trabajar, y que están equipadas con los discos correctos y con todos los escudos colocados.
- **Utiliza cautela** alrededor las orillas filosas, dejadas después de llevarse acabo la cortada. Siempre usa guantes para evitar lesiones de las orillas filosas.
- **Asegura** que todo el material que será cortada es asegurada para mantenerlo de moverse durante la cortada.

**Adiestramiento:** Los empleados deberán leer el manual del operador y recibir instrucciones como para el propio cuidado, mantenimiento y operación de la sierra de cortar. El manual de operación deberá estar disponible en el sitio de trabajo para referencia fácil cuando la sierra necesita ajusto o reparación. Lo siguiente son instrucciones mínimas que un operador debe recibir antes de usar una sierra de cortar:



- Selección de disco, Instalación de disco, Inspección periódica del disco.
- Mezclando combustible y Rellenando la sierra, Mantenimiento de la sierra.
- Prendiendo la sierra, Operación propia de la sierra, Apagar la sierra.
- Postura y agarre propio para cortar.
- El uso de protección respiratorio y de ojo.
- Inspección inicial de los discos cortantes y los escudos.

**Cuidado:** Las sierras deben ser dadas servicio y mantenidas en acuerdo con las instrucciones del fabricante. Las partes de reemplazo deben ser aquellos recomendados por el fabricante. Partes desgastadas, grietadas o quebradas deben ser reemplazadas antes de usar la sierra. Los escudos y filtros deben ser limpiados regularmente. Los discos cortantes deben ser inspeccionados antes de ser instalados. Corrige cualquier vibración de disco antes de intentar a ser una cortada. En áreas confinadas, asegúrese que la ventilación es adecuada. Las herramientas motorizadas por gasolina sueltan gas de monóxido de carbono el cual es sin olor, sin color y altamente toxico.

- **Siempre** apaga la sierra antes de agregar combustible. Mantenga los recipientes de combustible alejados del área de trabajo. No derrame combustible sobre las partes del escape caliente.
- **Usa cautela** cuando prepara la mezcla de aceite/gasolina y cuando rellena la sierra. No fume o permite fuentes de ignición en el área donde se mezcla gas o donde las sierras están rellenas. Puede ser necesario a dejar la sierra enfriarse antes de relleno, para evitar fuego de las partes calientes.
- **Siempre** llena el tanque en un área bien ventilado por lo menos 10 pies del área donde la sierra es usada. Siempre limpia el derrame de gas de la sierra.
- **Evita** de rellenar la sierra cercas a los trabajos de formar u otra materia inflamable. Los derrames de gas son un peligro de fuego extremo. Usa un embudo para evitar derrames. **No** prenda o sobre llena la sierra sin asegura la tapa de gas. La fuga de gas del tanque puede saturar la ropa y encenderse de las chispas tiradas mientras cortando. Nunca prenda la sierra en áreas donde almacena gasolina o en el área donde combustible ha sido derramado.
- **Revisa** todas las líneas de gas por fugas. Las vibraciones de las condiciones de operación normal puede aflojar una parte y causar una fuga de gas.
- **Siempre** prenda la sierra en un área despejado de obstáculos. Todos los empleados deberán pararse alejados de la frente de la sierra mientras corre.
- **Siempre** coloca la sierra en una superficie suave y duro cuando lo prende. El escudo del disco debe operar propiamente antes de intentar a prender.
- **Asegúrese** a colocar un pie en la manga trasera de la sierra, agarre la manga superior con una mano y usa la otra mano para jalar la cuerda de prender.
- **Recuérdese**, después de prender el motor, suelte el acelerador y asegure que el motor corre propiamente y se reduce a parado sin moverse el disco.
- **Asegúrese** a acelerar el motor varias veces para que el disco gire libremente y voltea suavemente sobre el eje, sin bambolear o vibrar.

**Soporte:** Unos de los mayores peligros con las sierras de cortar ocurre cuando el operador falla de soportar y asegurar la materia que será cortada. La sierra es muy poderosa y puede lanzar materia no asegurada y causar daño severo. No es recomendado pararse sobre la materia para detenerlo abajo. Por cortadas de mampostería o piezas de metal repetidas usa una giga para la seguridad ideal y eficaz. La giga debe ser diseñada y construida para detener la materia colocada sin más contacto por el operador de la sierra, hasta llevarse acabo la cortada. Recuérdese que la protección de ojo siempre es requerida cuando operar cualquier tipo de sierra de cortar.

**Conclusión:** Las sierras de cortar deben ser usadas para la razón entendida para cual estaban diseñadas y construidas. Nunca intenta de usarlas por cualquier otra cosa más de aquellas razones. Utilice estas guías de seguridad cuando opera y mantiene sierras de cortar.

### Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: \_\_\_\_\_

Violaciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

**Firma de Empleado:**

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Branscome Richmond Foreman/Supervisor's Signature:** \_\_\_\_\_

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.