

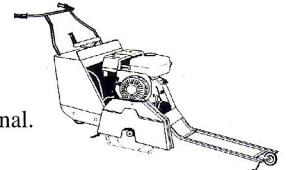
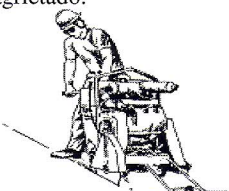
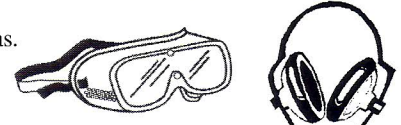
Nombre de Trabajo: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

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

## Tópico 402: Operaciones de Serrar Concreto & Asfalto

**Introducción:** Aserrar concreto y asfalto debe ser hecho para facilitar adiciones, reparaciones, y modificaciones a proyectos continuos tal como agregando juntas de dilatación, juntas precargadas, etc. Las sierras para concreto/asfalto son clasificados como sierras mojadas o secas. Sierras mojadas generalmente son del tipo de caminar detrás, energizados con combustible, y requiriendo un constante sorteo de agua al disco. Sierras secas generalmente son portátiles y fijadas en una configuración similar a una sierra de cadena. Sierras mojadas son usadas principalmente en trabajo plano para cortadas de largo plazo, y sierras secas son usadas para cortadas pequeñas verticales. Siguiente son guías de seguridad de sierra para concreto/asfalto:

- **Los empleadores deben asegurar** que todo el personal que operan sierras para concreto son propiamente entrenados en el uso seguro del equipo, incluyendo cualquier equipo necesario de protección personal.
- **Equipo de protección personal (PPE)** para operaciones de aserrar debe incluir lo siguiente:
  - \* **Protección de ojos o un escudo rostral** – Particulares volantes, polvos, y material soluble son peligros de ojos durante aserrando concreto y asfalto.
  - \* **Guantes** – Guantes de uso pesado deben ser usados para proteger contra laceraciones, abrasiones, y quemadas de partes calientes del equipo.
  - \* **Protección respiratoria** – Generalmente un respirador para particulares (mascara para polvos) es suficiente para serrar concreto. Cambie su mascara frecuentemente, especialmente en operaciones de serrar en seco. El polvo de concreto presenta el peligro de silicosis.
  - \* **Protección de oído** – Las sierras para el concreto generan excesivo ruido el cual puede dañar el oído. Protección de oído estilo orejera puede ser requerido. Cheque con el fabricante por los requisitos exactos para la protección de oído.
  - \* **Calzado antideslizante** – Calzado fuerte antideslizante o botas con puntas de acero deben ser usadas.
  - \* **Chaparreras o polainas** – Protección de piernas debe ser usada cuando opere una sierra seca.
  - \* **No use ropa suelta o alhajas** las cuales pueden presentar un peligro de enredo.
- **Inspeccione la sierra** por partes desaparecidos, sueltos, o quebrados antes de cada uso.
- **Asegure que** todos los escudos de seguridad están colocados y seguros antes de operar la sierra. Nunca use una sierra sin el escudo de seguridad.
- **Revise los discos** por agrietadas, alabeo, y exceso uso antes de usar la sierra. No use una sierra con un disco quebrado o agrietado.
- **Los discos deben ser probado por sonido** antes de instalarlo en la sierra insertando un perno por el medio, detenga el disco suspendido por el perno y golpee el disco con un pedazo de metal o martillo. El disco debe emitir un tono claro de sonido; un tono corto y opaque puede indicar un disco agrietado, y el disco debe ser inspeccionado completamente, o reemplazado.
- **Asegure que el disco** esta propiamente apretado antes de usar la sierra.
- **Use solamente suficiente agua** con sierras mojadas para refrescar el disco y lubricar la cortada, exceso agua va inundar la obra y ser que no vea la cortada y su pie peligroso.
- **Nunca trate de girar** el disco en una cortada, alce el disco fuera de la cortada y comience una cortada nueva en el ángulo necesario. Girando durante una cortada puede atorar el disco y se puede hacer añicos o dañar la sierra.
- **Cuando use las sierras secas**, asegure que tiene un agarre firme antes de comenzar su cortada, y todo el tiempo durante la cortada.
- **Comience una sierra de cortar seco** en la tierra con su pie en la placa de detención o mango.
- **Apague la sierra** cuando la cortada es completa y cuando mudándose de un área de cortar a otra.
- **No fuerce** una sierra para concreto; deje que el disco corte en su propia velocidad. Forzando la sierra o excesivo presión puede quebrar o atorar el disco, dañar la sierra, y causar uso prematuro y costoso al disco.
- **No comience las cortadas** por una viga de atadura o estructura de soporte cuando haciendo cortadas verticales hasta que la carga es aliviada por suficiente bloqueo o reforzar.
- **No rellene con combustible** las sierras para concreto mientras esta en marcha o caliente el motor. Deje que refresca el motor primero y limpie cualquier salpico de combustible.
- **No permite** espectadores en la vecindad de operaciones de cortar.
- **Asegure que todo el personal** en la vecindad de operaciones de aserrar usen el propio equipo de protección personal.
- **Use medidas** de controlar tráfico temporal para cualquier operación de serrar en la vecindad de tráfico vehicular.



**Conclusión:** sigue las guías arriba para la seguridad en operaciones de aserrar concreto y asfalto.

### Revisión del Sitio de Trabajo

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

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

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: \_\_\_\_\_ (nombre de químico)

**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)

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

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