



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

Tópico C402: Operaciones De Aserrado De Concreto Y Asfalto

Introducción: El aserrado de concreto y asfalto debe hacerse para facilitar las adiciones, reparaciones y modificaciones a los proyectos en marcha tal como agregar articulaciones de expansión, articulaciones pre-tensadas, etc. Las sierras de concreto/asfalto son clasificados como sierras húmedas y sierras secas. Las sierras húmedas son generalmente del tipo que se deben empujar por detrás, accionadas por gasolina y requieren un suministro constante de agua en la cuchilla. Las sierras secas generalmente son más portátiles y son instaladas en una configuración similar a una motosierra. Las sierras húmedas so principalmente usadas para el trabajo en lugares planos para los cortes más largos y las sierras secas son usadas para los cortes más pequeños verticales o altamente inclinadas. Los siguientes son directrices de seguridad para las sierras de concreto/asfalto:

- **Los empleadores deben asegurarse** que todo el personal que opera las sierras de concreto estén apropiadamente entrenados en el uso seguro del equipo, incluyendo cualquier equipo personal de protección que sea necesario.
- **El Equipo de Protección Personal (EPP)** para las operaciones de aserrado debe incluir lo siguiente:
 - **Protección ocular o una careta** — Las partículas volátiles, el polvo y la escorrentía, son peligros durante el aserrado de concreto y asfalto.
 - **Guantes** — Los guantes para trabajo pesado deben ser utilizados para protegerse contra laceraciones, abrasiones y quemaduras de las partes calientes del equipo.
 - **Protección respiratoria** — Generalmente un respirador particular (máscara del polvo) es suficiente para el aserrado de concreto. Cambie su máscara a menudo, especialmente en las operaciones de aserrado seco. El polvo de concreto presenta el peligro de silicosis.
 - **Protección para la audición** — Las sierras de concreto generan ruido excesivo el cual puede dañar la audición. Puede que se requiera el uso de protección tipo orejeras. Revise con el fabricante los requisitos exactos para la protección de la audición.
 - **Calzado antideslizante** — Se debe utilizar el calzado resistente antideslizante o botas con casquillo.
 - **Zahones o polainas** — La protección para las piernas debe ser utilizada cuando opera una sierra seca.
 - **No utilice** ropa o joyería holgada la cual pueda presentar un peligro de enredarse.
- **Inspeccione las sierras** para ver que no hayan partes faltantes, sueltas o rotas antes de cada uso.
- **Asegúrese que** todas las guardias de seguridad estén en su lugar y seguras antes de operar la sierra. Nunca use una sierra sin las guardias de seguridad.
- **Revise las cuchillas** para detectar grietas, deformación y el desgaste excesivo antes de encender la sierra. Nunca encienda una sierra con una cuchilla rota o agrietada.
- **Las cuchillas se les debe** revisar el aro interno antes de la instalación de la sierra al insertar un perno a través del centro, sostenga la cuchilla suspendida por el perno y golpee levemente a la cuchilla con una pieza de metal o un martillo. La cuchilla debe emitir un todo claro de ruido; un tono corto embotado puede indicar una cuchilla agrietada y la cuchilla debe ser completamente inspeccionada o remplazada.
- **Asegurese la cuchilla** este apropiadamente apretada antes de usar la sierra.
- **Solamente utilice suficiente agua** con las sierras humedas para enfriar a la cuchilla y lubricar el corte, el agua excesiva inundara el trabajo y el mirar el corte sera dificul y el pisar sera peligroso.
- **Nunca intente girar** la cuchilla en un corte, eleve saque la cuchilla fuera del corte y comience un corte nuevo en un ángulo necesario. El girar durante un corte unirá la cuchilla y podrá triturar la cuchilla o dañar a la sierra.
- **Cuando utilice sierras secas**, asegúrese que usted tenga un agarre firme antes de comenzar su corte y en todo momento durante el corte.
- **Encienda una sierra de corte seco** en el piso con su pie en el mango o el pisador.
- **Apague la sierra** cuando se complete el corte y cuando se mueva desde un área de corte hacia la otra.
- **No fuerce** una sierra de concreto; deje que la cuchilla corte a su misma velocidad. Forzando que la sierra o la presión excesiva pueda romper o atorar la cuchilla, dañar la cuchilla y causar desgaste excesivo y prematuro a la cuchilla.
- **No reabastezca** a las sierras de concreto con combustible mientras el motor esta encendido o caliente. Permita que el motor se enfríe primero y limpie cualquier combustible derramado.
- **No permita** otras personas en las proximidades de las operaciones de corte.
- **Asegúrese que todo el personal** en las proximidades de las operaciones de aserrado utilice el equipo de protección personal apropiado.
- **Utilice las medidas** temporales apropiadas para el control de tráfico para cualquier operación de aserrado en las proximidades del tráfico vehicular.

Conclusión: Siga las directrices anteriores para la seguridad en las operaciones de aserrado de concreto y asfalto.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

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

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.