



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

Tópico C243: Seguridad De La Mezcladora De Hormigón Y Mortero

Introducción: Muchos de los trabajos pequeños de concreto y prácticamente todos los trabajos de albañilería requieren el uso de mezcladoras mecánicas portátiles para acelerar el proceso. A pesar de que estas maquinas han sido usadas por muchos años e independientemente si son accionadas con gas o electricidad, ellas todavía posan peligros de trabajo debido a la proximidad cercana del trabajador a las partes móviles, los peligros de elevación y los riesgos de salpicaduras.

Las siguientes son algunas reglas básicas de seguridad que ayudaran a prevenir que ocurran las lesiones más comunes a causa del uso de estas maquinas:

- **Los supervisores deben asegurarse** que el personal asignado este apropiadamente entrenado en el equipo antes de permitir que el equipo sea operado.
- **Los operadores** deben realizar una revisión pre-operacional de la maquina al comienzo de cada turno de trabajo. Lubrique la mezcladora antes de comenzar. Asegúrese que todas las protecciones estén en su lugar y de inmediato reporte todas las reparaciones necesarias. No utilice equipo que no es seguro.
- **Nunca intente reparar o ajustar** una mezcladora cuando está operando, con la excepción del carburador en una mezcladora de gasolina. No ponga combustible a las maquinas mientras el motor esta encendido o caliente. No opere la mezcladora que constantemente tiene fugas de combustible.
- **Instale la mezcladora** en una base solida y firme antes de comenzar. Asegúrese que la zona de operación este nivelada y libre de peligros de tropiezos. Nivela la maquina con gatos y bloques antes de apertarla y asegúrese que las ruedas están bloqueadas con seguridad.
- **Reciba ayuda** para mover la mezcladora de una ubicación hacia la otra. Cuando mueva o maneje las mezcladoras, asegúrese que las levante correctamente con las piernas y utilice el mayor número de personas necesarias para realizar el trabajo con seguridad.
- **Siempre agregue** una pequeña cantidad de agua al tambor de mezcla antes de poner la mezcla seca. Esto previene que la mezcla se pegue.
- **No sobre cargue la mezcladora.** Solo ponga la cantidad de mezcla recomendada por el fabricante para el tamaño específico de la mezcladora siendo usada.
- **En las mezcladoras eléctricas,** inspeccione si hay algún daño en los componentes y/o las conexiones eléctricas. Asegúrese que el cable de extensión esta correctamente clasificado y en buena condición. Asegúrese que la conexión al cable de extensión esta fuera del piso y alejado de cualquier fuente de agua.
- **Siempre utilice protección ocular** cuando opere las mezcladoras. Si le salpica mortero o cemento en los ojos, no se los talle, la arena puede rasguñar el ojo provocando mas lesión. Lávese el ojo de inmediato con agua limpia, si el enjuago no retira todo el material, mire a un doctor.
- **Utilice guantes, mascarar contra el polvo** y otro equipo de protección personal adecuado cuando opera las mezcladoras.
- **Algunos aditivos químicos** a los productos de cemento pueden ser irritantes de la piel, lávese las manos y los brazos al usarlos.
- **Tenga cuidado cuando eché** material en las mezcladoras con una pala, las lesiones de la espalda son comunes debido a la flexión y torsión repetitiva, utilice soporte de la espalda si es necesario.
- **Cuando tire una pila** de material mezclado, sea extremadamente cuidadoso de no poner sus dedos o manos cerca o en los puntos de pellizco del tambor o la tolva.
- **Siempre ponga atención** a la tarea cuando opere una mezcladora. El hablar a alguien o mirar en otra dirección cuando opera una mezcladora puede resultar en un accidente.
- **Nunca ponga la pala** u otros objetos dentro de la boca o el tambor de la mezcladora cuando está encendida. Puede atorarse en la paleta de mezclado y dañar a la mezcladora o lesionar al operador. Siempre coloque una rejilla de seguridad en la mezcladora de mortero cuando agregue material, nunca ponga ninguna parte del cuerpo en la mezcladora mientras está encendida.
- **Limpie la mezcladora** con agua inmediatamente después de usarse para retirar todo el material. Una mezcladora sucia puede tirar piezas de mortero endurecido cuando sea utilizada otra vez que podría causar una lesión. No talle la mezcladora con un cepillo cuando la mezcladora está encendida.
- **Retire todo el material suelto** de la mezcladora y el armazón antes de remolcar la mezcladora para prevenir el peligro de otros conductores.
- **Asegúrese** que el enganche sea del tamaño correcto antes de remolcar las mezcladoras, revise cuales son las clasificaciones apropiadas de peso y el tamaño adecuado de la bola. Siempre coloque la cadenas de seguridad correctamente y revise que las llantas de la mezcladora estén apropiadamente infladas y en una condición decente.
- **Si se vuelve necesario** limpiar la mezcladora con un cincel neumático, utilice protección auditiva y ocular. Puede que también sea necesaria la protección respiratoria, ya que el polvo de sílice es un peligro de salud.

Conclusión: Las mezcladoras mecánicas son una necesidad para muchos trabajos para garantizar la mezcla uniforme del material, la velocidad y reducir los costos laborales. Sin embargo, existen muchos peligros asociados con el uso de las mezcladoras mecánicas. La aplicación correcta de las prácticas seguras de trabajo mientras utiliza una mezcladora mecánica ayuda a mantener el trabajo libre de lesiones. Siga estas directrices para las operaciones de la mezcladora mecánica.

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.