



Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 486: Control de Polvo (Sitio de Obra)

Introducción: El polvo es un material sólido el cual es bastante lejano para ser suspendido en el aire, el más grande el cual puede ser visible. Pequeñas partículas de polvo las cuales no se pueden ver, son las más probables para ser dañinas a su salud. Polvos pueden ser producidos por las actividades como la cortada de madera, tablas de yeso, concreto, o la operación de equipo pesado. La inhalación de polvo puede causar una falta de respiración, pecho presionado, resollando, tosiendo, estornudando, y los ojos llorosos. A veces las enfermedades ocupacionales de pulmones son causadas por el respiro de aire impuro, ellos son silicosis, asbestosis, y berylliosis. Lo siguiente son pautas de seguridad para protegerse de polvos dañinos:

El Control de polvo afuera: **Empleadores** deberán asegurarse que hay un programa continuo para monitorear el concentración de polvo respirable. **Empleadores** deberán proteger los empleados de la exposición a los peligros de respiración en la obra, identificando y controlando los peligros.

- **Los empleadores** deberán asegurarse que hay una reserva de agua diseñada para la supresión de polvo llevado por el aire. *Nunca* use un ventilador para mover desechos con polvo.
- **Donde** en una área se este cortando y despejando la tierra se deberá ser mojada después de que la área abierta esta expuesta.
- **Los empleadores** deberán asegurarse, que una carretera de tierra usada por vehículos con llantas de hule, esta tratada o mojada para minimizar la creación de polvos llevadas por el aire.
- **Donde** los vehículos, que mueven la tierra alzan polvo hacia el aire, un camión de agua deberá seguir atrás del equipo rociando la tierra con agua.
- **Todos** los operadores de equipos pesados, deberán usar mascarillas de polvo cuando las cabinas no están totalmente encerradas.
- **Todos** los obreros en la tierra cuales trabajan donde se desempeña el operación de raspar y de mover la tierra, deberán usar mascarillas de polvo.
- **Las operaciones** se pueden a suspender cuando el viento alcance un punto donde no hay un método para mantener los polvos dañinos sobre la tierra. **Los Controles de polvos** para los equipos pesados pueden incluir: Agua o retardante de polvos químicos, rejillas de retumbo las cuales los camiones cruzan para sacudirse del polvo, una plataforma para la limpieza de polvo de las llantas, y la dirección de todos los vehículos por las medidas del control de polvos.



Polvos adentro: **Empleadores** deberán instalar dispositivos sobre los abanicos de escape para la colección de polvos, cuando las condiciones lo ameriten.

- **Una aspiradora** con un filtro de alta eficiencia de partículas (HEPA) puede ser usada para la remoción de polvo de las áreas de trabajo.
- **El Monitorear de aire** será desempeñado para determinar la exposición, evaluar controles de ingenierías, evaluar las practicas de trabajo, y seleccionar la protección respiratoria. Deberá ser medida la exposición en la zona de respiro actual del empleado. Cualquier combinación apropiada de muestras respirables, de término corto, es aceptable.
- **El tiempo total** de la prueba deberá ser por lo menos 7 horas cuando las condiciones son peligrosas. Monitoreo deberá ser repetido diario.

Mantenimiento de casa: **Remueva** el polvo de las orillas de sobre cabeza, en los pisos, y del equipo antes de que se lleve por el aire debido al trafico, vibraciones, y el corriente de aire aleatorio.

- **Nunca** barra en seco o use aire comprimido para la limpieza de polvo que pueda tener materiales toxicas.
- **Use** métodos mojadas o una aspiradora con un filtro de HEPA para la limpieza. Se requiere MSDS actual para todo el material.
- **Una limpieza suave** de superficies es preferible. Use desinfectantes para atacar el moho.
- **Practique** higiene personal buena para evitar la exposición innecesaria. Facilidades para lavarse las manos deberán ser localizadas en el sitio.
- **Estaciones portátiles** para el lavado de ojos y mascarillas para el polvo deberán ser fácilmente disponibles.



Áreas restringidas: **Fije letreros de advertencias** en las áreas donde la exposición de polvo sea posible o ya exista.

- **Empleados** sin autorización no deberán ser permitidos en las áreas restringidas.

Examinaciones médicas: **Empleadores** deberán proveer exámenes médicos para los empleados los cuales han sidos expuestos a los polvos dañinos.

- **Los exámenes médicos** deberán incluir una radiografía del pecho. Una radiografía deberá ser leída por un especialista de enfermedades de polvos.
- **Desarrolle** un plan para el reducimiento de exposiciones para los empleados, de los cuales los radiográficos enseñan cambios. Esto se puede cumplir con su remoción de las obras o de las tareas, las cuales involucran la exposición a polvos, pero en algunos casos, esto se puede cumplir con el uso efectivo de respiradores suministrados por aire.
- **Todos** los casos de sobre exposición a polvos se deberán ser reportados y apuntados en los registros de OSHA como es requerido.



El sistema de ventilación para el escape: Un sistema para la remoción de polvo deberá ser compuesto de dos o más, de los elementos siguientes:

- Una encerrada o capó.
- Equipo para la colección de polvo.
- Tubo de descargue.
- Trabajo de conducto.
- Agotadora.

Equipo protectorio personal: Use una respiradora de purificar el aire, la cual remueve casi todo el polvo del aire que pasa por el aparato. Use una mascarilla de polvo cuando las partículas no amenazan su vida. Use equipo protectorio personal adicional como sea requerido. **Una respiradora suministrada por aire** pueda ser necesitada cuando las partículas son peligrosas o cuando el obrero, el cual esta expuesto, tiene problemas respiratorios.

Conclusión: El polvo de la carretera y el escape de vehiculo combinan hacerse aire peligrosa. Sigue estas guías de seguridad para mantener el aire seguro

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)

Firma de Forman/Supervisor: _____

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