

Métodos de Control de Polvo

Los siguientes son métodos sugeridos de control de polvo que se pueden utilizar para controlar polvo fugitivo de las fuentes listadas.

Por favor tome nota: El uso de estos métodos de control NO asegura automáticamente la conformidad con las normas de polvo fugitivo en el Capítulo 17/16 Artículos II y III del Código del Condado de Pima. Puede ser necesario usar más de un método.



TRABAJOS DE DESMONTE

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Riego	Aplicación por medio de camiones de agua, riege durante operaciones de desmonte.
Durante períodos de vientos fuertes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplique estabilizadores químicos según instrucciones del fabricante, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 2. Aplique agua conforme sea necesario, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 3. Detenga temporalmente las actividades de trabajo.

TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Riego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplique agua por medio de camiones, mangueras o aspersores con suficiente frecuencia y cantidad antes, durante y después de operaciones de movimiento de tierra. 2. Aplicación de agua hasta la profundidad propuesta de los cortes o de la penetración del equipo.
Planificación antes de nivelar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nivele separadamente cada fase y programe para coincidir con la fase de construcción. 2. Nivele todo el proyecto, pero aplique estabilizadores químicos o vegetación de superficie a las áreas niveladas, donde el comienzo de la construcción está programado más de 60 días después de terminar nivelación.
Estabilizadores químicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Son más efectivos en áreas no sujetas a disturbios diarios. 2. Aplicación según instrucciones del fabricante.
Cercos para protección contra el viento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barreras de tres a cinco pies con porosidad de 50% o menos, localizadas junto a los caminos o las áreas urbanas. 2. Normalmente usadas con métodos de riego o estabilización química. 3. Use árboles y arbustos para sitios de largo plazo.
Opere apropiadamente los vehículos de carga de uso en caminos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cubra el material cuando esté lleno el vehículo. 2. Mezcle el material con agua antes de cargarlo, o aplique agua después de ser cargado. 3. No sobrecargue el vehículo de carga. El área libre de carga no debe ser menor de 3”. 4. Quite el material derramado sobre la carrocería del camión antes/después de cargar o descargar. 5. Descarge lentamente el cargador manteniendo la cuchara lo mas cerca posible del camion mientras cargando. 6. Aplique agua conforme sea necesario durante la operación de carga.
Opere apropiadamente los vehículos de carga de todo terreno	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mezcle el material con agua antes de cargarlo, o aplique agua después de ser cargado. 2. Descarge lentamente el cargador manteniendo la cuchara lo mas cerca posible del camion mientras cargando. 3. Aplique agua conforme sea necesario durante la operación de carga.
Vehículos de carga alternos	Use vehículos de carga que descargan por el fondo.
Durante períodos de vientos fuertes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplique estabilizadores químicos según instrucciones del fabricante, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 2. Aplique agua conforme sea necesario, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 3. Detenga temporalmente las actividades de trabajo.

MONTÍCULOS DE ALMACENAJE

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Riego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los métodos de aplicación incluyen barras de rociar, mangueras y camiones de agua. 2. La frecuencia de aplicación varía según las condiciones específicas del sitio.
Protección contra el viento	Instale barreras de tres lados, con porosidad no mayor de 50%, de la misma altura que el material.
Estabilizadores químicos	El uso preferido para montículos de almacenaje sujetos a disturbios infrecuentes.
Alternando los procedimientos de carga y descarga	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limite los procedimientos de carga y descarga al lado a favor del viento de los montículos de almacenaje. 2. Puede usarlo con métodos de protección contra el viento.
Coberturas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pueden usar lonas, plásticos y otros materiales como coberturas temporales. 2. Cuando se usen, las coberturas deben ser sujetadas para evitar que el viento las desprenda.
Durante períodos de vientos fuertes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplique estabilizadores químicos según instrucciones del fabricante, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 2. Aplique agua conforme sea necesario, y antes de las situaciones de vientos pronosticados 3. Instale coberturas temporales.

AREAS DE SUPERFICIE PERTURBADA O SITIOS DE CONSTRUCCIÓN INACTIVOS

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Estabilización química	1. Es más efectiva cuando se usa en áreas en donde las operaciones activas han cesado. 2. Aplique según las recomendaciones del fabricante.
Riego	Aplique con suficiente frecuencia y cantidad para desarrollar una costra de superficie.
Cercos para protección contra el viento	1. Barreras de tres a cinco pies con porosidad de 50% o menos, localizadas junto a los caminos o las áreas urbanas. 2. Normalmente usadas con metodos de riego o estabi lización química.
Vegetación	Establecer lo antes posible después de terminar las operaciones activas.
Prevenga el acceso	1. Instale cercos en el perímetro de la propiedad. 2. Instale rótulos de "Prohibido el Paso".
Mejoras al acceso al sitio	Manténgase en rutas establecidas.
Durante períodos de vientos fuertes	1. Aplique estabilizadores químicos según instrucciones del fabricante, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 2. Aplique agua conforme sea necesario, y antes de las situaciones de vientos prono sticados.

CAMINOS Y BORDES SIN PAVIMENTO

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Pavimento o sellador	Requiere el barrido de rutina de las calles si sufren de acumulación de material.
Estabilización química	1. No se recomienda para uso con tráfico de alto volumen o equipo pesado. 2. Aplicación según instrucciones del fabricante.
Riego	1. Se necesitan cantidades suficientes para mantener húmeda la superficie. 2. La frecuencia requerida de aplicación dependerá del tipo de suelo, las condiciones de clima y la cantidad de tráfico de vehículos.
Reduzca la velocidad	Puede ser necesario hacerlo junto con metodos de riego o la estabilización química.
Elimine viajes innecesarios	Restrinja el acceso o redirija el tráfico para reducir los viajes de vehículos.
Grava/asfalto reciclado	Manténgalos de un tamaño y profundidad efectivos para controlar el polvo.
Localización	Localice los caminos de carga tan lejos como sea posible de las viviendas.
Mejoras al acceso al sitio	Manténgase en rutas establecidas.
Durante períodos de vientos fuertes	1. Aplique estabilizadores químicos según instrucciones del fabricante, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 2. Aplique agua conforme sea necesario, y antes de las situaciones de vientos pronosticados. 3. Detenga temporalmente las actividades de trabajo.

HUELLAS DE SALIDA EN CAMINOS PAVIMENTADOS

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Lavaderos de llantas	1. Deben ser colocados donde los vehículos salen de áreas sin pavimento a áreas pavimentadas. 2. Pueden ajustarse para rociar todo el vehículo incluyendo material acariado por el vehículo de carga.
Barra/limpie los caminos	Pueden ser barridos o limpiados con agua.
Cubra los vehículos de carga	La superficie completa del material acariado debe ser cubierta con agua o lonas una vez el vehículo está completamente cargado.
Mejoras al acceso al sitio	1. Instale una capa de grava o una parrilla en el punto de acceso a su sitio. 2. Establezca una sola entrada y salida del sitio. 3. Manténgase en rutas establecidas.
Durante períodos de vientos fuertes	1. Cubra todos los vehículos de carga. 2. Limpie las calles lavándolas con agua.

¡GRACIAS POR MANTENER NUESTRO AIRE SALUDABLE PARA RESPIRAR!

¿PREGUNTAS? LLAME U OPRIMA:

DEPARTAMENTO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL CONDADO DE PIMA
33 N. Stone Ave., #700 • Tucson, AZ 85701 • Tel.: 520.724.7400 • Fax: 520.838.7432
www.deq.pima.gov/air/pcneap/Dust.htm • www.deq.pima.gov • www.AirInfoNow.org