



# Las aguas pluviales mejores prácticas de gestión (BMPs) Obras de construcción



Las alcantarillas están diseñadas para drenar el agua de lluvia de nuestras calles y para prevenir las inundaciones. Cuando la lluvia, junto con el agua de los hogares (como aguas de nuestro entorno) se mezclan con los contaminantes urbanos que incluyen aceite, pintura, desechos de las mascotas, los pesticidas, basura y otros líquidos automotrices, se convierte en escurrimiento urbano contaminado. Por desgracia, debido a que esta agua no está filtrada o tratada antes de entrar en nuestros ríos y cauces de agua, los desagües pluviales también sirven con el **propósito no intencional** de transportar esta contaminación urbana, contaminando las aguas, dañando la vida acuática y aumenta el riesgo de inundaciones por obstrucción de los canales y piletas de recepción.

## Problemas de construcción general – Sedimentos

La excavación del suelo y las obras de emparejado de suelos a menudo contribuyen a la contaminación del escurrimiento urbano. Soltando grandes cantidades de suelo, las actividades que requieren movimiento de tierra pueden producir sedimentos y fluir hacia las alcantarillas, desagües pluviales y nuestros ríos. Los sedimentos son el contaminante más común lavado de sitios de trabajo. Se pueden obstruir drenajes, llevando a las inundaciones y pueden crear múltiples problemas una vez que entra en el río. Los Sedimentos obstruyen las branquias de los peces, bloquea la transmisión de luz y aumenta la temperatura del agua de un río, lo cual perjudica la vida acuática y perturba la cadena alimenticia que dependen peces, animales y personas. Los Sedimentos también arrastran otros contaminantes de las obras tales como pesticidas, solventes, lavado de cemento, asfalto y líquidos vehiculares como el aceite y combustible. Por lo tanto, vehículos con un bajo mantenimiento y fugas de combustible y aceite de equipo pesado en el sitio de construcción también contribuye a la contaminación de las aguas pluviales.

Usted puede ayudar a prevenir la contaminación de las aguas pluviales durante las obras en un sitio de construcción por recordando lo siguiente:

### • **Prácticas comerciales generales**

- Programar actividades tales como la excavación, cortes con sierra y obras de pavimentación durante clima seco.
- Mantener los materiales alejados de la lluvia. Almacenarlos bajo cubierta con techos temporales o láminas de plástico, protegidos de la lluvia, escurrimiento y el viento.
- Desarrollar e implementar planes de erosión y control de sedimentos para bordos de contención.
- Usar la menor cantidad de agua posible para el control de polvo y así evitar el escurrimiento excesivo de sedimento.
- Proteger todos desagües pluviales cercanos con plástico resistente, filtro de tela, sacos de arena, bolsas de grava u otros materiales similares para evitar sedimentos y otros contaminantes en el sistema de drenaje.
- Mantener los contaminantes alejados de las superficies expuestas. Colocar la basura y el reciclaje de latas alrededor del sitio.
- Cubrir y dar servicio a los contenedores de basura (dumpsters). Buscar fugas con frecuencia.  
**Nunca la limpie los contenedores de desechos usando agua a presión en un sitio donde el lavado pueda entrar al sistema de drenaje.**
- Asegúrese que los sanitarios portátiles estén en buenas condiciones de funcionamiento. Revise frecuentemente si hay fugas.

Continúa en la parte posterior

- **Mantenimiento de vehículos**

- Mantener apropiadamente todos los vehículos y equipo pesado. **Inspeccione con frecuencia para fugas.**
- Designar un área de estacionamiento vehicular, de recarga de combustible y mantenimiento de rutina del equipo. El área designada debe estar lo mas alejada posible de los canales y drenes de la tormenta.
- Realizar mantenimiento y lavado de los vehículos grandes y equipo fuera del sitio.
- Use grava en todas las entradas y salidas donde el tráfico es frecuente para reducir la compactación del suelo y limitar la acumulación de sedimentos en las calles y drenes de aguas pluviales
- Usar bandejas de goteo o paños absorbentes para contener goteos y derrames.
- No utilice combustible diesel para lubricar equipos o piezas del mismo.

- **Limpieza**

- Asegurarse que estén disponibles kits de derrames apropiados en el sitio y que todos los empleados puedan localizarlos y estén entrenados el uso de los kits.
- Nunca lave el material excedente tales como concreto, sellos, pinturas, etc. en el drenaje de la calle o tormenta. Recoja y recicle o deseche en una área apropiada de desechos.
- Nunca lave con manguera los residuos dejados por automóviles. Utilice métodos de barrido seco/mojado.
- Limpie fugas, goteos y otros derrames inmediatamente. Esto evitará suelos contaminados o residuos en las superficies pavimentadas.
- Nunca lave con manguera superficies donde materiales han sido derramados. Utilizar métodos de limpieza seca siempre que sea posible.
- Limpie los derrames en las áreas de tierra excavando y disponiendo adecuadamente el suelo contaminado.
- Barrer en seco los materiales derramados inmediatamente. Nunca trate de enterrarlos o "lavar" con agua.
- Informe inmediatamente los derrames importantes a las agencias apropiada de respuesta.

- **Educación al cliente y empleado**

- Educar a sus empleados. Incluyen la formación de calidad de agua en nuevas orientaciones de nuevos empleados y llevar a cabo sesiones de repaso anual.
- Educar a tus clientes. Colocar las "Mejores prácticas de Gestión" (BMP's) donde los clientes y los empleados pueden verlas.

- **Manejo de materiales y residuos**

- Practique reducción de fuentes – minimizar el desperdicio al ordenar materiales. Sólo pedir las cantidades necesarias para completar el trabajo.
- Utilizar materiales reciclados y reciclables, siempre que sea posible.
- Nunca enterrar residuos o dejarlos en la calle.
- Disponer de todos los residuos correctamente.

### **Reciclaje y eliminación de residuos peligrosos**

City of Modesto  
Solid Waste Management  
(209)577-5494

Stanislaus County  
Household Hazardous Waste Facility  
(209)525-4123

**Informe un desagüe obstruido, derrame o tiradero ilegal, o para más información:  
Llame a la ciudad de Modesto al Depto. De Servicios Ambientales (24 horas) al (209) 577-6200**

