

# BMP DE EROSIÓN Y SEDIMENTOS

**¿Sabía que** *el agua del sistema de drenaje pluvial fluye directamente a nuestros ríos, arroyos, bahías y océanos, junto con los contaminantes que transporta?*

**Buenas Prácticas de Manejo (BMP)** ayuda a proteger la calidad del agua para reducir o prevenir las fuentes de contaminantes en todo el Condado de San Diego, también disminuye la cantidad de contaminantes en nuestras aguas pluviales.

El sedimento es el contaminante más común en nuestras vías fluviales y proviene de suelos erosionados. **Las BMP deben siempre implementarse cuando las actividades de construcción perturben o expongan el suelo para evitar la erosión y para controlar que los sedimentos no salgan del sitio.** Es importante que las BMP de control de erosión y sedimentos se instalen y mantengan adecuadamente para que funcionen de manera efectiva.



A continuación, se incluyen algunos ejemplos de BMP comunes que ayudan a **evitar que los sedimentos salgan de un sitio de construcción:**



Bolsa de Grava Berma

(para más información, hoja informativa de SC-6 Caltrans)

**LO QUE HACE:** Intercepta la escorrentía, reduce la velocidad del flujo y elimina los sedimentos de la escorrentía.

**DONDE SE USA:** Pendiente descendente de suelo perturbado, alrededor de reservas, a lo largo de arroyos y canales, áreas pavimentadas y el perímetro de un proyecto.

**CÓMO INSTALAR:** Las bolsas deben alinearse en filas sin espacios entre las bolsas. Se pueden usar en capas superpuestas o apilarse cuando sea necesario.

**ALERTA DE MANTENIMIENTO:** Debe mantenerse y reemplazarse, ya que las bolsas degradadas o dañadas pueden descargar sedimentos.



Cerca de Limo

(para más información, hoja informativa de SC-6 Caltrans)

**LO QUE HACE:** Intercepta la escorrentía, reduce la velocidad del flujo y elimina los sedimentos de la escorrentía.

**DONDE SE USA:** Áreas de nivel, pendiente descendente de suelo perturbado, alrededor de arsenales, a lo largo de arroyos y canales, y el perímetro de un proyecto.

**CÓMO INSTALAR:** La parte inferior de la cerca de limo debe estar enterrada por lo menos a 12 pulgadas, y los postes de soporte deben estar separados por menos de 6 pies.

**ALERTA DE MANTENIMIENTO:** Debe mantenerse y reemplazarse ya que la tela tiene una vida útil limitada.



(para más información, hoja informativa de SC-6 Caltrans)

**LO QUE HACE:** Reducir el transporte de barro y tierra a las vías públicas en vehículos que salen del área de construcción.

**DONDE SE USA:** En cada entrada y salida de vehículos para un área de construcción. El número de áreas de entrada/salida debe ser limitado y debe ser una pendiente gradual para evitar la escorrentía del sitio.

**CÓMO INSTALAR:** La grava debe aplicarse al área, cada piedra debe tener entre 3 y 6 pulgadas de diámetro y el lecho de grava debe tener 12 pulgadas de profundidad. Los bastidores de estruendo también se pueden usar para sacudir la tierra y barro de los vehículos.

**ALERTA DE MANTENIMIENTO:** Para ser efectivo, debe ser limpiado. Cualquier sedimento que llegue a la calle debe ser barrido..



(para más información, hoja informativa de SC-6 Caltrans)

**LO QUE HACE:** Intercepta la escorrentía, reduce la velocidad del flujo y elimina los sedimentos de la escorrentía.

**DONDE SE USA:** Pendiente ascendente y / o descendente de suelo perturbado, y a lo largo del perímetro de un proyecto.

**CÓMO INSTALAR:** Los rollos se deben colocar paralelos al contorno de la pendiente. Deben estar ligeramente zanjadas y apiladas cada 4 pies. Si se utilizan varios rollos, deben superponerse.

**ALERTA DE MANTENIMIENTO:** Debe mantenerse y reemplazarse ya que se degradan.

## Aquí hay un ejemplo de un BMP que **previenen la erosión en los sitios de construcción:**



**LO QUE HACE:** La cubierta final, como la vegetación, el mantillo, la roca o la grava, evita que los suelos perturbados se erosionen.

**DONDE SE USA:** Todos los proyectos que perturban el suelo requieren una cobertura final una vez que se terminan las actividades de construcción Algunos

ejemplos incluyen laderas expuestas, el suelo alrededor de los edificios y las áreas de zanjas rellenadas.

**CÓMO INSTALAR:** Si se utiliza vegetación, debe distribuirse uniformemente y cubrir al menos el 70% del área perturbada. Alternativamente, el área perturbada puede cubrirse al 100% con materiales inertes, como mantillo, roca o grava.

**ALERTA DE MANTENIMIENTO:** Los materiales inertes tienen un mantenimiento relativamente bajo, aunque la vegetación puede necesitar un riego para mantenerse adecuadamente.

## ESTAMOS AQUÍ PARA AYUDAR

Si necesita más información sobre las BMP, comuníquese con los Servicios de Planificación y Desarrollo al [www.sandiegocounty.gov/content/sdc/pds/bldg.html](http://www.sandiegocounty.gov/content/sdc/pds/bldg.html)