



Preguntas frecuentes sobre erosión y sedimentación (E&S) para contratistas

Se prohíbe el ingreso de escurrimiento de sedimentación de sitios de construcción en calles públicas, aceras, accesos de las cañerías y cuerpos de agua. El Departamento de Agua de Filadelfia (Philadelphia Water Department, PWD) es responsable de garantizar que los contratistas instalen los **controles correspondientes de erosión y sedimentación (E&S)** en todos los sitios de construcción de la ciudad.

¿Qué son los controles de E&S y por qué son importantes?

El sedimento proveniente de los proyectos de construcción es un contaminante importante en las aguas locales. Cuando se la tierra se mueve, el suelo se erosiona fácilmente y se escurre en ríos y arroyos directa o indirectamente a través de las entradas para aguas pluviales y la infraestructura de drenaje. El sedimento también puede obstruir entradas e infraestructura subterránea, lo que requiere un mayor mantenimiento.

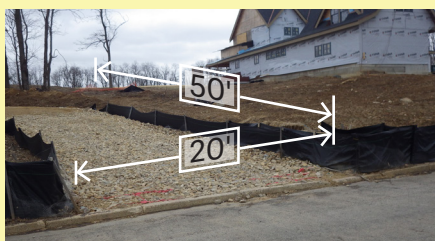
Afortunadamente, los contratistas pueden implementar precauciones relativamente sencillas para minimizar la erosión y mantener el suelo erosionado en el sitio y fuera de las calles, las aceras, las entradas, las redes de drenaje y los cuerpos de agua de nuestra ciudad.



Las leyes estatales y locales exigen que el sistema de alcantarillado y vías fluviales esté protegido del escurrimiento proveniente de los sitios de construcción.

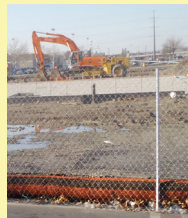
¿Cuáles son los controles típicos de E&S aplicables para todas las actividades de construcción?

1. Ingreso a la construcción hecho con piedra:



Instalar como mínimo 50 pies de largo y 20 pies de ancho

2. Perímetro de manga para sedimentos/valla para sedimentos



Manga para sedimentos



Valla para sedimentos

Debe colocar la manga para sedimentos y la valla para sedimentos en su lugar

3. Protección de entradas



Instalar en todas las entradas en el sitio y en las entradas en calles adyacentes. Retirar una vez completado el proyecto. Permitir un drenaje adecuado sin charcos de agua o agua estancada.

4. Protección de acopio de tierra



No debe exceder los 35 pies de altura con inclinaciones de 2H:1V o más planas

Rocía el sitio según sea necesario para reducir el polvo.

Almacene y disponga de manera apropiada los químicos y desechos.

Todos los controles de E&S requieren mantenimiento de rutina y reemplazo. Se requiere estabilización temporal para cualquier interrupción en la actividad de construcción, y se debe lograr una estabilización permanente una vez finalizada la construcción.

¿Cómo sé qué requisitos de E&S se aplican a mi proyecto de construcción?

1. Determine el área de movimiento de tierra propuesta asociada con su proyecto de construcción.
2. Revise el **Manual de orientación para el manejo de aguas pluviales (Stormwater Management Guidance Manual)** del Departamento de Agua de Filadelfia para determinar los requisitos aplicables de E&S, y comprender qué aprobaciones o permisos deben obtenerse antes de la construcción.
3. **Desarrolle un plan para prevenir la erosión y el escurrimiento de sedimentos provenientes del sitio y obtenga las aprobaciones y los permisos requeridos. Si el total de movimiento de tierra para el proyecto de construcción propuesto requiere que se desarrolle un Plan de E&S, este debe estar disponible en el sitio en todo momento durante la actividad de construcción.**

Tabla: Requisitos de E&S en función del movimiento de tierra

REQUISITOS DE E&S	MOVIMIENTO DE TIERRA			
	< 5,000 pies cuadrados	5,000 a 15,000 pies cuadrados	> 15,000 pies cuadrados	>1 acre
Implementar controles de E&S según sea necesario en el sitio	SI	SI	SI	SI
Desarrollar un Plan de E&S	NO	SI	SI	SI
Obtener la aprobación del Plan de E&S del Departamento de Agua de Filadelfia (PWD)	NO	NO	SI	SI
Obtener un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas Contaminantes (NPDES) del Departamento de Protección Ambiental de Pensilvania (PA DEP)	NO	NO	NO	SI

¿Qué sucederá si no establezco y mantengo adecuadamente controles de E&S?


Si no se establecen y mantienen los controles de E&S requeridos, es posible que el sitio de construcción esté sujeto a medidas de cumplimiento por parte de la ciudad. Dependiendo de la gravedad del problema, es posible que se emita una orden de detención del trabajo contra el sitio hasta que se establezcan los controles de E&S requeridos y se repare cualquier daño causado a la propiedad de la ciudad. Dependiendo del tamaño del proyecto, el Departamento de Protección Ambiental de Pensilvania (PA DEP) también puede implementar acciones jurídicas contra el sitio. Los problemas que pueden dar lugar a incumplimientos se muestran a la derecha:

Problemas que pueden dar lugar a incumplimientos:

- No se han establecido controles de E&S o no son adecuadamente mantenidos.
- El sedimento se rastrea en carreteras o se extiende hacia entradas, vías fluviales o propiedades adyacentes.
- Los acopios de tierra no están protegidos.
- No se sigue la secuencia de construcción.
- La actividad de construcción no cumple con los planes aprobados por PWD.
- Falta de estabilización temporal o final que da lugar a escurrimiento de sedimentos.


Departamento de Agua de Filadelfia (Philadelphia Water Department) Más información y lista de contactos

Acceda al **Manual de orientación para el manejo de aguas pluviales** del Departamento de Agua de Filadelfia en línea:

 www.pwdplanreview.org

Comuníquese con la **Revisión del Plan de Aguas Pluviales** si tiene preguntas o para programar una reunión:

 PWD.PlanReview@phila.gov

 (215) 685-6387

Asista a la Revisión del Plan de Aguas Pluviales **sin turno previo**

La revisión tiene lugar todos los **martes de 11:00 a.m. a 1:00 p.m.**
1101 Market Street, 5th Floor