

Prevención de contaminación de las aguas pluviales en las obras de construcción



PERMISOS/CUMPLIMIENTO

- Las regulaciones federales, estatales y locales, los códigos regionales, y las ordenanzas locales prohíben toda descarga, excepto el agua de lluvia de las aguas pluviales, en el sistema de drenaje pluvial.
- El dueño de la propiedad es responsable de conocer y adherirse a todos los requisitos y directrices estatales, regionales y locales, incluyendo obtener los permisos apropiados, para todos los trabajos que se pretende realizar. El trabajo debe cumplir con todas las condiciones, regulaciones y requisitos aplicables.

ESTÉ PREPARADO PARA LA LLUVIA

- Consulte el pronóstico del tiempo antes de realizar cualquier actividad al aire libre. Evite trabajar bajo la lluvia. Esté preparado para cubrir las superficies expuestas cuando hay probabilidades de lluvia. Tenga un plan y suministros en el lugar.
- Se necesitan inspecciones rutinarias, periódicas y en caso de tormentas para:
 - Identificar las descargas que no son de aguas pluviales
 - Determinar la efectividad de las medidas preventivas
 - Identificar las reparaciones necesarias o cambios necesarios en las medidas.
- Mantenga las cunetas limpias para que el agua drene. Los proyectos de construcción a gran escala deben tener un Plan de Prevención de Contaminación de las Aguas Pluviales (SWPPP, por sus siglas en inglés).

DERRAMES (INCLUYENDO LODO, TIERRA, SEDIMENTOS)

- Cree un plan para tratar los derrames peligrosos y no peligrosos. Asegúrese de que el personal en su sitio sepa cómo responder.
- Mantenga materiales de limpieza para derrames en el lugar (absorbentes, trapos, etc.).
- Reporte los derrames inmediatamente.
- Nunca lave con manguera el pavimento o las superficies "sucias". Limpie todos los derrames y fugas utilizando métodos "secos" (con absorbentes de derrames o materiales comparables como aserrín, arena para gatos y/o trapos). Barra las áreas diariamente.



Para obtener más información:
srcity.org/pollutionprevention

Reportar un derrame

- (707) 543-3800
Horario de oficina
- (707) 543-3805
Fuera de horario
- (707) 528-5151
HAZMAT
- (707) 576-1365
24 horas (fuera de la ciudad)

Llame al 911 para derrames de aceites de motor, gasolina, grasas, diésel o derrame desconocido.

MANTENIMIENTO DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS

- Todo mantenimiento debe ser realizado tan pronto como sea posible y antes de todo evento de tormenta previsto. Como mínimo, realice inspecciones semanales rutinarias de todas las medidas preventivas, así como inspecciones diarias cuando llueve.
- Realice las siguientes tareas de mantenimiento de las medidas de manera regular:
 - Retire el sedimento acumulado;
 - Reemplace o repare mallas de retención de sedimento, rollos de tela o fibra, bolsas de grava/arena, medidas de estabilización del suelo y controles estructurales desgastados o dañados; y
 - Otro mantenimiento de control como se define en los manuales de mejores medidas de CASQA o Caltrans.

- Haga la implementación de las medidas una condición de todos los contratos principales y los subcontratos. Al hacerlo, se puede prevenir la posibilidad de un incumplimiento inadvertido, ahorrando potencialmente miles de dólares en multas y demoras en el proyecto.
- Mejores prácticas y medidas de prevención de la contaminación obligatorias al realizar cualquier actividad relacionada con la construcción:
 1. Realice la limpieza diaria del sitio.
 2. Prepárese para responder y contener derrames.
 3. Eduque a los trabajadores sobre las mejores medidas.
 4. Implemente medidas de control de la erosión por la lluvia y el viento.
 5. De mantenimiento a todas las medidas preventivas.

Mejores Medidas Para Prevenir La Contaminación

Santa Rosa tiene dos sistemas de drenaje separados: el sistema de alcantarillado sanitario y el sistema de drenaje pluvial. El sistema de drenaje pluvial fue diseñado para prevenir inundaciones llevando el exceso de agua pluvial desde las calles de la ciudad hasta los arroyos locales, el Russian River y el océano Pacífico. Esta agua de lluvia fluye sin tratar hacia nuestras vías fluviales locales para prevenir la contaminación de las aguas pluviales.

Se emplean las mejores medidas para mantener la contaminación alejada de las aceras, calles y cunetas porque estas están conectadas con el desagüe pluvial y nuestros arroyos. La implementación y el mantenimiento de las mejores medidas son cruciales para proteger nuestros arroyos locales y la vida silvestre. El control de la contaminación en las obras de construcción es algo más que el manejo de sedimentos. El buen diseño y la instalación apropiada, así como la inspección y el mantenimiento periódicos son esenciales.

LIMPIEZA / BASURA

- Cubra y de mantenimiento a los contenedores de basura. Revíselos frecuentemente en busca de fugas. Nunca lave con manguera un contenedor de basura en el sitio.
- Nunca lave las herramientas o el equipo en donde el agua se pueda descargar hacia un desagüe pluvial.
- Cubra las áreas donde se almacenan los contaminantes potenciales (grasa, pinturas y productos químicos). Mantenga estos materiales cubiertos y etiquetados en recipientes apropiados para evitar todo contacto con el agua de lluvia.
- Mantenga el sitio limpio y mantenga el agua, la escorrentía y las acumulaciones de agua lejos de posibles contaminantes, incluyendo la tierra desnuda.

PINTURA

- Cumpla con todos los requisitos de la Ciudad en cuanto al lavado a presión: srcity.org/pollutionprevention.
- JAMÁS limpie o enjuague el equipo de pintura en una calle, cuneta o desagüe pluvial.
- DESPUÉS, sequé perfectamente; deséche los cepillos usados, vacíe los botes de pintura (sin tapas), y tire los trapos y paños en la basura.
- NOTA: Los edificios pintados antes de 1972 deberán someterse a pruebas de plomo.

ENTRADA / SALIDA

- Utilice grava de piedra en las vías de acceso para reducir la compactación de tierra y limitar la dispersión de sedimentos hacia las calles.
- Proporcione áreas de lavado de ruedas, si es necesario, y barra todo material suelto de los camiones, remolques y equipo transportado.
- Limpie con frecuencia las calles y aceras para evitar descargas no autorizadas a las aguas superficiales y a los desagües pluviales.

AREAS VERDES

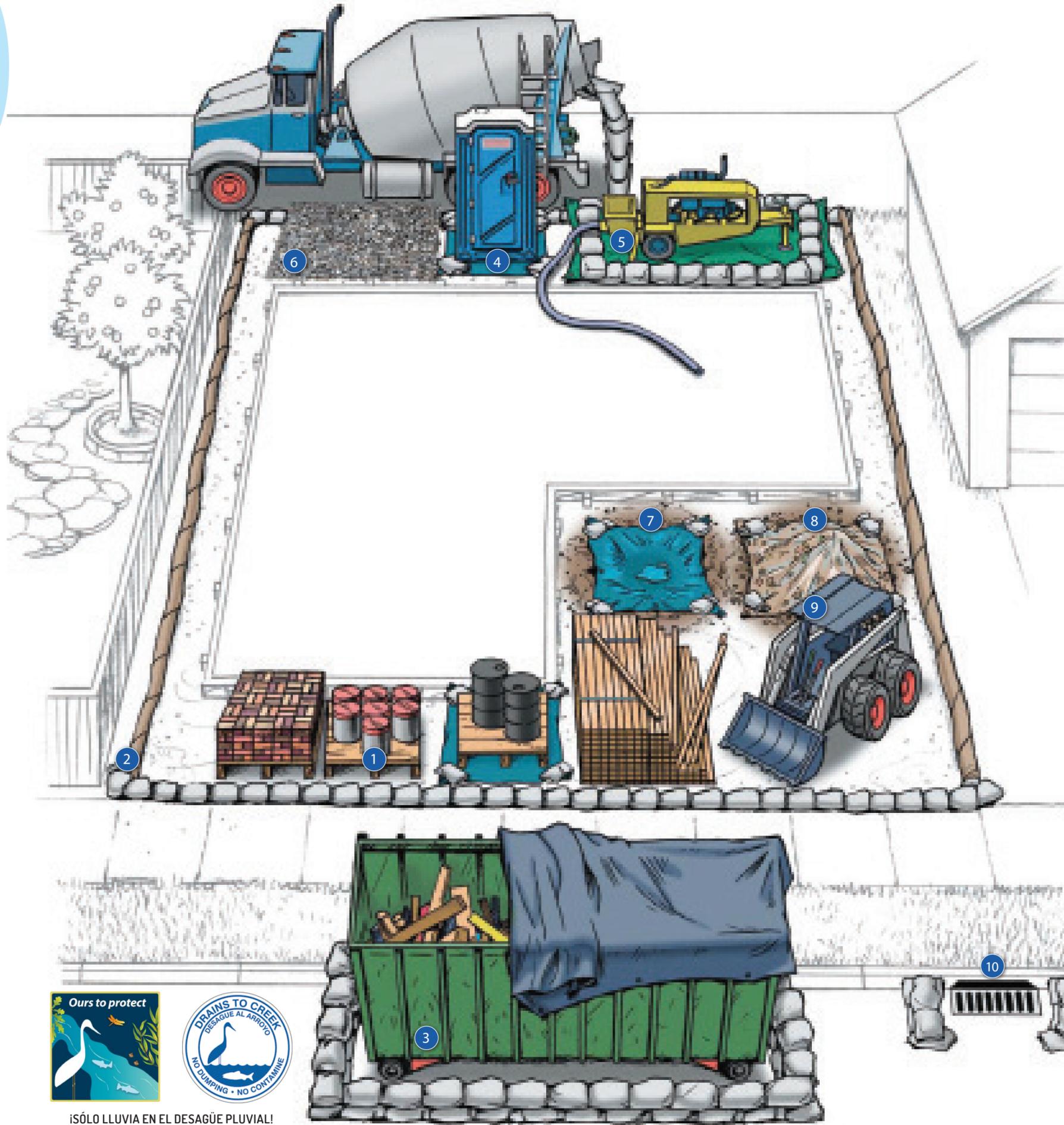
- Cubra y utilice bermas para materiales almacenados (mantillo, tierra vegetal, etc.). Ancle la cubierta con sacos de arena.
- Evite guardar materiales en la calle, la acera o las cunetas. De ser necesario, se puede requerir un permiso.
- Utilice mantillo no flotante cuando sea posible.
- Absténgase de aplicar material de jardinería 2 días antes de un evento de lluvia.

CONTROL DE EROSIÓN

- Asegure las bolsas de cemento. Evita la exposición del polvo de cemento al viento, la lluvia y la escorrentía, especialmente cerca de calles, cunetas y desagües pluviales.
- Instale un área de lavado.
- Limpie las mezcladoras y el equipo de concreto únicamente en las áreas de lavado aprobadas designadas. NUNCA en los accesos de entrada, las calles, las cunetas, los desagües pluviales ni en las zanjas de drenaje.
- Instale y opere mezcladoras pequeñas en lonas o telas protectoras.

10

Protección contra contaminación por construcción durante las lluvias



¡SÓLO LLUVIA EN EL DESAGÜE PLUVIAL!

1 ALMACÉN DE MATERIALES

- Todos los materiales de construcción deben estar contenidos y cubiertos.
- Los materiales deben estar almacenados en el sitio en todo momento a menos que se haya obtenido un permiso de invasión.

2 CONTROLES PERIMETRALES

- Utilice controles perimetrales, como bolsas de grava, mallas de retención de sedimentos o mallas de paja para rodear el sitio y controlar la acumulación de agua y la escorrentía.
- Evite pasar por encima de los controles perimetrales con vehículos o equipo pesado.
- Revise y dé mantenimiento al sitio diariamente.

3 CONTENEDORES DE BASURA

- Siempre cubra con seguridad los contenedores de basura
- Se deben barrer las áreas alrededor de los contenedores de basura diariamente.
- Los contenedores de basura deben estar almacenados en el sitio en todo momento a menos que se haya obtenido un permiso de invasión.

4 BAÑOS PORTÁTILES

- Las bandejas secundarias de contención son OBLIGATORIAS para todos los baños portátiles.
- NUNCA las almacene en la calle, sobre el colector de una cuneta o cerca de los desagües pluviales.
- Deles mantenimiento con regularidad.

5 CAMIONES / BOMBAS DE CONCRETO

- Las bombas deben estar rodeadas de controles perimetrales.
- Se deben colocar láminas de plástico debajo de las bombas de concreto en todo momento, y se deben limpiar los materiales residuales.
- Siempre que se realice la limpieza, se deben utilizar las áreas de lavado.

6 CONTROLES DE DISPERSIÓN

- Todas las entradas y salidas en el sitio deben tener grava gruesa o placas agitadoras de acero para limitar la dispersión de sedimentos/ materiales hacia fuera del sitio.

7 ÁREA DE LAVADO

- La eliminación de los materiales de construcción "húmedos" debe manejarse en la zona de lavado. Esto incluye pintura, estuco y concreto.
- Utilice una berma y/o lámina de plástico para recoger y contener líquidos y prevenir la escorrentía en áreas cercanas.

8 TIERRA Y NIVELACIÓN

- Se deben almacenar los montones de tierra o grava en el sitio.
- Los materiales deben cubrirse con una lona asegurada todos los días y antes de que llueva.
- Las telas, lonas, y/o membranas de plástico deben estar disponibles y en el sitio para cubrir todas las áreas de tierra expuestas.

9 EQUIPOS MUEVETIERRA

- Todo muevetierra debe ser almacenado en el sitio.
- Todo rastro de sedimentos dejado por el equipo que conduce hacia y desde el sitio, debe ser limpiado inmediatamente.
- Dé mantenimiento a los kits contra derrames. Asegúrese de que las fugas de vehículos y equipos se limpien inmediatamente.

10 DRENAJES PLUVIALES

- Es ilegal lavar el equipo, tales como brochas de pintura, en la calle, o tirar cualquier material en el desagüe pluvial o en la cuneta.
- El recolector de la cuneta debe mantenerse limpio y despejado en todo momento.

Para más recursos e información, comuníquese con Storm Water and Creeks: 707-565-6186

