



Mejores Prácticas de Gestión de las Aguas Pluviales

Aguas provenientes del lavado de concreto

Ayude a proteger el suministro de agua de nuestro valle

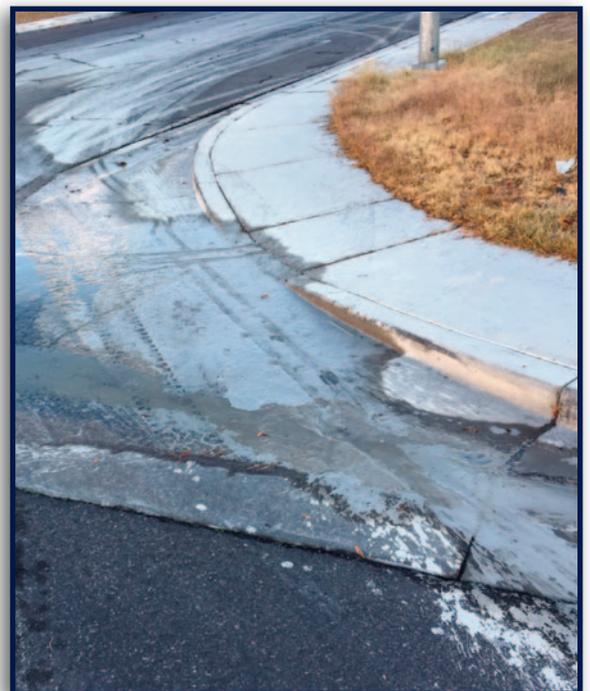
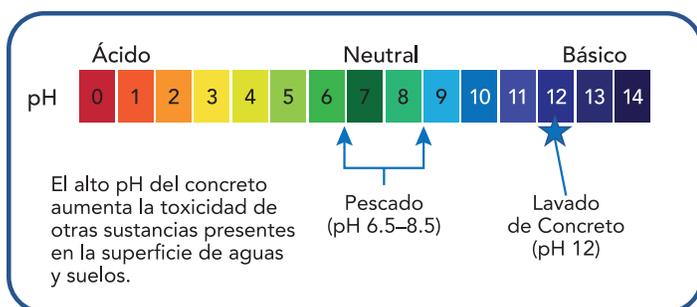
Las aguas provenientes del lavado de concreto se generan al enjuagar camiones mezcladores, tambores y bombas. También se incluye el agua del lavado de conductos, maquinaria y exteriores de los camiones de concreto. El agua del lavado de concreto es un lodo que contiene metales tóxicos (p. ej. cromo, cobre y hierro) y nunca se debe disponer en la tierra o en las cercanías de drenajes. En lo posible, todos los desechos de concreto y el agua de su lavado deben regresarse a la planta de concreto para su adecuada disposición. De no ser posible, los operadores pueden instalar en el lugar un contenedor para el lavado de concreto. El propósito de un contenedor de este tipo es el almacenamiento adecuado de los materiales de desecho de la construcción, para evitar el transporte fuera del sitio y minimizar el contacto con los drenajes. El contenedor debe ser a prueba de fugas y debe evitar el contacto de los materiales de desecho con la tierra. Las lluvias pueden causar que los contenedores para el lavado de concreto, saturados, se desborden y pueden llevar esa agua al lago Mead.



Un área de lavado de concreto con buen mantenimiento.

¿Por qué puede esto ser perjudicial?

En el valle de Las Vegas, el agua que fluye sobre las calles, calzadas y otras superficies pavimentadas, se canaliza hacia los drenajes cercanos y corre sin ser tratada hasta el lago Mead. En su paso a través del valle, el agua lleva consigo contaminantes dispuestos de manera indebida provenientes de la actividad, vehículos y maquinaria de la construcción. Los líquidos del lavado de concreto son un material cáustico debido a su alto pH y se sabe que daña a las especies acuáticas (Fig. 1). Además puede inhibir el crecimiento de las plantas, dañar el suelo y si se permite que se infiltre, puede alterar la composición química del suelo y las plantas.



Los desechos, contaminantes y líquidos del lavado de concreto de las calles, ingresan en los drenajes cercanos y llegan al lago Mead sin ser tratados.

Fig. 1: Representación del pH de materiales comunes en una escala de pH. El rango seguro para la vida acuática de agua dulce va de 6,5 a 8,5 de pH.

Mejores Prácticas de Gestión

- Etiquetar de forma adecuada los contenedores de lavado
- No llenar los contenedores de lavado por encima del 75 % de su capacidad
- Enjuagar las mezcladoras de concreto solo en las áreas de lavado
- Reunir y conservar todo el líquido de lavado de concreto en recipientes a prueba de fugas
- Si realiza el lavado sobre un área de terreno, esta debe ser de 10 pies de largo x 10 pies de ancho mínimo
- Los contenedores de lavado deben ubicarse como mínimo a 50 pies de distancia de bocas de tormenta y drenajes
- Reciclar el 100 % del líquido de lavado recolectado
- Limpiar los derrames de inmediato



✓ Buenas Practicas



✗ Malas Practicas

Operación e Inspección de Instalaciones de Lavado

Las instalaciones de lavado de concreto deben inspeccionarse a diario y luego de lluvias fuertes, para revisar si hay fugas o daños en el revestimiento plástico. Cuando el contenedor de lavado esté lleno sobre el 75 % de su capacidad, se debe aspirar el líquido o dejar que se evapore para evitar que se desborde. Cuando el líquido restante se haya endurecido, se debe retirar y reciclar.

Póngase en contacto con su supervisor de obra si la instalación de lavado de concreto está llena o no hay ninguna disponible.

Educación y Recursos

Las agencias de aguas pluviales del valle de Las Vegas ofrecen capacitación complementaria sobre construcciones. Llame al (702) 668-8674 para obtener más información.

EPA Concrete Washout Flyer: <https://www3.epa.gov/npdes/pubs/concretewashout.pdf>

Gracias por mejorar la calidad de nuestra agua

Si tiene alguna duda o desea obtener más información, comuníquese con la agencia de aguas pluviales de su jurisdicción:

Condado de Clark

702-668-8674

correo electrónico: waterquality@cleanwaterteam.com

sitio web: ClarkCountyNV.gov/water-quality

Ciudad de Las Vegas

702-229-7318

correo electrónico: EOS@lasvegasnevada.gov

sitio web: lasvegasnevada.gov/Government/Departments/Public-Works/Environmental-Oversight-Services

Ciudad de Norte Las Vegas

702-633-1252

correo electrónico: mclaughlinr@cityofnorthlasvegas.com

sitio web: cityofnorthlasvegas.com/departments/public_works

Ciudad de Henderson

sitio web: cityofhenderson.com/public-works/flood-control/public-outreach



solamente
agua de lluvia
en los **desagües**

