

MUNICIPIO AUTÓNOMO DE BAYAMÓN

LAVADO DE VEHÍCULOS MUNICIPALES Y COMERCIALES



El lavado de vehículos municipales genera escorrentía contaminada con detergentes, aceites, grasas y metales pesados. Las mejores prácticas de manejo (BMPs por sus siglas en inglés) para lavado de vehículos controlan las descargas de aguas contaminadas hacia el sistema pluvial. Algunos de los BMPs son la desviación de las aguas de lavado hacia el sistema de alcantarillado sanitario y la contratación de servicios de lavado comercial. Los empleados y subcontratistas municipales deben ser entrenados sobre los BMPs para lavado de vehículos y para evitar las descargas ilícitas hacia el sistema pluvial.



Contaminantes en aguas de lavado:



- Grasas y aceites – contienen desperdicios peligrosos como lo son, benceno, plomo, zinc, cromo, arsénico, pesticidas, herbicidas, nitratos, entre otros metales.
- Detergentes - pueden ser venenosos para los hábitats acuáticos.
- Fosfatos – contiene nutrientes que causan el sobre crecimiento de plantas en los cuerpos de aguas.
- Químicos - soluciones que contienen ácido fluorhídrico y productos de difluoruro de amonio (ABF), y la base de solventes

que son dañinos para organismos vivos.

- Químicos y aceites utilizados para la limpieza de maquinas.
- Desperdicios y sedimentos – pueden causar la obstrucción de los drenajes pluviales.

BMPs para lavado de vehículos:

- Evite detergentes siempre que sea posible. Si el usar detergente es necesario utilice productos no tóxicos, libres de fosfato y biodegradables.
- Los drenajes pluviales en la facilidad deben ser identificados para recordarle a los empleados de su ubicación.
- Si en el área de lavado existen drenajes pluviales los mismos deben ser desconectados, puede taparlos y sellarlos.
- Mantenga kits de derrames cerca del área de lavado de vehículos. De ocurrir un derrame favor contener y limpiar a la mayor brevedad posible.
- Prepare un área para lavado de vehículos, el suelo debe ser un área impermeable, dirija las aguas de lavado hacia un tanque de retención y disponga las mismas al sistema de alcantarillado sanitario o acarree las mismas a una planta de tratamiento de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados.



manejo.

- Rotule las áreas de lavado de vehículos.
- Entrene sus empleados sobre las mejores prácticas de



Referencias:

Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) – Lavado de vehículos: <http://cfpub.epa.gov/npdes/stormwater/menuofbmps/index.cfm?action=browse&Rbutton=detail&bmp=132&minmeasure=6>