

## MUNICIPIO AUTÓNOMO DE BAYAMÓN

### LIMPIEZA DE VIAS PUBLICAS Y ACERAS

#### DESCRIPCIÓN:

Las vías públicas y aceras acumulan cantidades significativas de contaminantes que contribuyen a la contaminación del agua de escorrentía y cuerpos de aguas receptores. Los contaminantes que incluyen sedimento, escombros, basura y trazas de metales pueden ser minimizados con la limpieza de las vías públicas y aceras. La limpieza de las vías públicas y aceras mejoran la estética del área, controlan el polvo y minimizan la acumulación de contaminantes en los *catch basins*.

Los municipios pueden escoger entre dos métodos, el manual y el mecánico. Se debe tomar en consideración al momento de escoger el método a utilizarse, el tipo de contaminante, tipo de superficie, tamaño del área a limpiarse, entre otros.



La limpieza de vías públicas es utilizado en la mayoría de las zonas urbanas, frecuentemente por razones estéticas de remoción de desperdicios, acumulación de sedimentos y escombros en los cunetones. Un programa efectivo de limpieza remueve grandes cantidades de desperdicios al año minimizando la cantidad de contaminantes en las aguas de escorrentías.

#### LIMPIEZA DE VIAS PÚBLICAS Y ACERAS:

- Mantenga un itinerario consistente de limpieza. Provea un servicio de barrido de cunetones como mínimo una vez al mes.
- Realice la limpieza de las vías públicas y aceras en días secos.
- Evite utilizar el uso de mangueras o lavado a presión, trate de limpiar con métodos secos.
- Utilice los equipos mecánicos siguiendo las instrucciones de fabricante.
- Para evaluar la efectividad del programa se deberán mantener registros de los pies lineales de vías públicas y aceras limpiadas y la cantidad de desperdicios recogidos.
- Disponga de los desperdicios en vertederos autorizados.
- No amontone los desperdicios recolectados en los cunetones o cerca de drenajes pluviales.

#### IMPLEMENTACIÓN:

Un programa eficiente de limpieza debe atender como mínimo los siguientes componentes:

##### ***Itinerario de limpieza***

- El desarrollar y mantener un itinerario de limpieza aumenta la efectividad del programa.
- Un programa exitoso debe ser flexible en acomodar eventos climatológicos y áreas prioritarias. Las áreas prioritarias se deben basar en el volumen del tráfico, usos del área, observaciones de campo sobre acumulación de sedimento, y basura y proximidad a cuerpos de agua. Por ejemplo, áreas con usos industriales con un porcentaje alto de impermeabilidad. La frecuencia de limpieza en estas áreas debe ser aumentada y el itinerario enmendado.
- Es recomendable incluir la limpieza de sectores como mínimo una vez al año.
- A continuación se incluye la frecuencia recomendada para la limpieza de vías públicas y aceras por tipo de área.

Área	Frecuencia recomendada
Vías principales	Cada 2 semanas
Áreas industriales	Cada 2 meses
Áreas comerciales	Mensualmente
Centro Urbano	Cada 2 semanas
Estacionamientos municipales	Mensualmente
Áreas residenciales	Semestralmente
Áreas prioritarias	Cada 2 semanas
Eventos especiales	Al finalizar el evento

### **Almacenamiento y disposición final de desperdicios**

- La limpieza de las vías públicas y aceras usualmente incluyen arena, basura, material vegetativo (hojas) y escombros.
- Los desperdicios recolectados deben ser almacenados en bolsas plásticas y colocados en contenedores o envases con tapa. Si los contenedores son mantenidos en áreas al descubierto, el empleado municipal debe asegurarse que la tapa del contenedor esta cerrada.
- Los desperdicios deben ser recolectados para su disposición final a un sistema de relleno sanitario (vertedero) autorizado por la Junta de Calidad Ambiental.



### **Mantenimiento**

- Los empleados municipales le deberán brindar mantenimiento a los equipos mecánicos y asegurarse que tienen los materiales necesarios para realizar su día de trabajo.

### **REFERENCIAS:**

- (1) <http://www.cabmphandbooks.com/Documents/Municipal/SC-70.pdf>
- (2) Agencia Federal de Protección Ambiental – Limpieza de Estacionamientos y Calles: <http://cfpub.epa.gov/npdes/stormwater/menuofbmps/index.cfm?action=browse&Rbutton=detail&bmp=99&minmeasure=6>
- (3) <http://www.bouldercolorado.gov/www/pace/government/documents/StreetSweepingCleaningandWasteDisposalSOP.pdf>