

TEMA 8

SISTEMAS DE BARRIDO. ORGANIZACIÓN, MEDIOS Y CLASES

1. La diferencia entre barrido y baldeo reside en que:

- a) En el barrido el arrastre de los residuos se realiza con agua a presión y en el baldeo se realiza por aire a presión.
- b) En el barrido el arrastre de los residuos se realiza en seco y en el baldeo se realiza mediante agua a presión.
- c) El barrido se realiza de forma manual y el baldeo se realiza de forma mecánica.
- d) El barrido se realiza en zonas peatonales y el baldeo se realiza en vías públicas de tráfico rodado.

Respuesta: El barrido y el baldeo son dos técnicas complementarias en la limpieza viaria, pero se diferencian principalmente por el medio utilizado para eliminar los residuos. El barrido se realiza en seco, generalmente con escobas manuales, barredoras mecánicas o sopladoras y sirve para arrastrar polvo, papeles, hojas y pequeños residuos sólidos. Puede ser manual o mecánico, pero el elemento clave es que no se usa agua. El baldeo se realiza con agua a presión desde mangueras o camiones baldeadores. Sirve para arrastrar suciedad adherida, manchas y restos más finos que no se eliminan con el barrido y es especialmente útil en zonas de mucho tráfico, aceras o calles peatonales. *Solución b)*

2. El barrido manual tradicionalmente se ha realizado utilizando:

- a) Cepillo, escoba, recogedor, y un carrito manual.
- b) Motocarros de dimensiones reducidas.

- c) Mangueras de agua a presión.
- d) Sopladoras, cepillos, recogedores y carritos de aluminio con ruedas neumáticas.

Respuesta: El barrido manual tradicional se caracteriza por ser una técnica manual y sencilla, utilizada históricamente por operarios de limpieza viaria antes de la introducción de barredoras mecánicas o sopladoras. Son elementos típicos del barrido manual tradicional: Cepillo o escoba: para arrastrar el polvo y la suciedad hacia un punto de recogida. Recogedor: para levantar la suciedad arrastrada por la escoba. Carrito manual: para transportar los residuos recogidos hasta el contenedor o vehículo de transporte. Estos elementos permiten realizar la limpieza en calles, aceras y zonas peatonales, siendo un método económico y efectivo para áreas donde no puede acceder maquinaria. *Solución a)*

3. ¿Qué tipo de barrido se realiza normalmente por un solo operario?

- a) El barrido manual motorizado.
- b) El barrido manual tradicional.
- c) El barrido manual con servicios agrupados.
- d) El barrido manual con vehículos eléctricos.

Respuesta: El barrido manual tradicional es aquel que puede ser realizado por un solo operario, usando cepillo, escoba, recogedor y carrito manual, especialmente en calles estrechas o zonas peatonales. Así, un solo operario puede completar la tarea en un tramo de calle o acera. No requiere

maquinaria pesada ni vehículos. Permite acceder a zonas donde no pueden pasar barredoras mecánicas o vehículos eléctricos y ha sido la forma tradicional de limpieza urbana, anterior a los métodos mecanizados o agrupados.

Solución b)

4. Si en algún momento el operador de limpieza viaria ve desbordada su capacidad de respuesta ante un gran volumen de residuos:

- a) Lo comunicará a los compañeros de sectores contiguos para que acudan en su ayuda.
- b) Continuará con su labor en lugares que no desborden su capacidad de respuesta.
- c) Lo comunicará a su superior para que éste disponga el operativo adecuado.
- d) Interrumpirá su labor hasta que reciba órdenes de su superior.

Respuesta: Cuando un operario de limpieza viaria se enfrenta a un volumen de residuos superior a su capacidad de gestión, la acción correcta debe garantizar la seguridad del operario y del entorno evitando improvisaciones que puedan generar accidentes o riesgos de tráfico. La eficiencia en la gestión hace necesario que la superioridad jerárquica tome decisiones sobre refuerzos, medios auxiliares o redistribución de recursos. La comunicación formal asegura que se active el operativo adecuado, evitando duplicidades o lagunas en la limpieza. *Solución c)*

5. Los residuos procedentes del barrido manual serán transvasados por el operario de limpieza viaria a bolsas adecuadas que se depositarán:

- a) En la vía pública.
- b) En los contenedores más cercanos.

- c) En el contenedor habilitado al efecto para los productos resultantes de los servicios de limpieza viaria.
- d) En las bocas de recogida neumática.

Respuesta: Los residuos recogidos por barrido manual incluyen polvo, hojas, papeles, colillas y otros restos sólidos. Una vez recogidos se transvasan a bolsas adecuadas para evitar que se dispersen y facilitar su transporte seguro. No se deben depositar en la vía pública ni en contenedores de uso doméstico, ya que podrían mezclarse con otros residuos no relacionados con la limpieza viaria y generar riesgos de contaminación o ensuciar la vía nuevamente. Existen contenedores específicos para los residuos generados por los servicios de limpieza viaria, donde se depositan de manera organizada antes de ser transportados a estaciones de transferencia o plantas de tratamiento. Este procedimiento garantiza higiene, seguridad y correcta gestión de los residuos urbanos. *Solución c)*

6. ¿Cómo procederá el operario de limpieza manual viaria ante las manchas de grasa, aceite o excrementos fluidos antes de barrerlos?

- a) Utilizando una manguera de agua a presión.
- b) Procediendo al vertido de material absorbente para posteriormente barrerlos.
- c) Barriendo manualmente con un cepillo sobre los residuos para posteriormente aplicar una manguera de agua a presión.
- d) Aplicando un desinfectante para posteriormente barrerlos.

Respuesta: Cuando un operario de limpieza viaria se encuentra con manchas de grasa, aceite o excrementos fluidos, la limpieza directa con barrido manual no es eficaz ni segura. Por ello se sigue este procedimiento: