

1. CONSIDERACIONES INICIALES

De una forma muy breve se detallan las premisas básicas que se han tenido en cuenta para el diseño del servicio de limpieza viaria de la ciudad de Alicante, así como los objetivos que se persigue con este diseño. De esta forma se puede dar una visión inicial que se irá completando con todo detalle.

- Se divide la ciudad en **21 niveles** de limpieza
- Se fijan los mismos objetivos de limpieza en cada uno de estos niveles, pero ajustando los medios necesarios en cada uno de ellos a sus necesidades particulares
- Se propone servicios de barrido en turno de mañana, tarde y noche, de tal forma que los ciudadanos siempre vean los servicios que el Ayuntamiento presta en la ciudad a cualquier hora del día
- Se propone un servicio altamente mecanizado y con gran número de vehículos eléctricos.

Con el fin de poder cubrir cualquier eventualidad, se establecen unos horarios para los servicios, tales que siempre se encuentren en la vía pública equipos de limpieza viaria, tal y como se detallará más adelante.

2. NIVELES DE LIMPIEZA VIARIA

La ciudad de Alicante se ha dividido en 21 diferentes niveles de limpieza, según estos niveles marcados, se darán unas frecuencias de servicio determinadas a las calles en arreglo a:

- Situación geográfica de la calle.
- Densidad de población.
- Actividad comercial
- Tipología de viviendas.

Nivel	Servicio	Nivel	Servicio	Nivel	Servicio
Nivel 1.1	Barrido. manual Baldeo manual	Nivel 3	Barrido manual Repaso matutino Barrido aceras/calzadas Baldeo mixto	Nivel 6.1	Barrido manual Baldeo mixto
Nivel 1.2	Barrido manual Baldeo mixto	Nivel 4	Barrido manual Repaso matutino Barrido aceras/calzadas Baldeo mixto	Nivel 6.1.1	Baldeo mixto aceras/calzadas
Nivel 1	Repaso matutino Barrido aceras/calzadas	Nivel 5	Barrido manual Repaso matutino/vespertino Baldeo aceras Fregado aceras	Nivel 6.1.2	Baldeo mixto aceras/calzadas
Nivel 2	Barrido manual Repaso matutino Barrido aceras/calzadas Baldeo mixto	Nivel 6	Barrido aceras/calzadas Baldeo mixto	Nivel 6.2	Barrido manual Baldeo mixto aceras/calzadas

Nivel	Servicio	Nivel	Servicio	Nivel	Servicio
Nivel 6.3	Barrido manual Baldeo mixto aceras/calzadas	Nivel 10	Barrido mecanizado Barrido mecánico aceras/calzadas	Nivel 17	Barrido manual Barrido mec. aceras
Nivel 6.4	Baldeo mixto aceras/calzadas	Nivel 11	Barrido manual Barrido mecánico aceras/calzadas	Nivel 18	Barrido mecanizado
Nivel 6.5	Baldeo mixto aceras/calzadas	Nivel 12	Barrido mecanizado Barrido mecánico aceras/calzadas	Nivel 19	Barrido mecanizado Barrido mecánico calzadas
Nivel 6.6	Baldeo mixto aceras/calzadas	Nivel 13	Barrido manual Barrido mecánico aceras/calzadas	Nivel 20	Barrido manual
Nivel 7	Barrido manual Barrido mec. Calzadas	Nivel 14	Barrido manual Barrido mecanizado Baldeo mixto aceras/calzadas	Nivel 21	Barrido mecanizado
Nivel 8	Barrido mecanizado Barrido mecánico aceras/calzadas	Nivel 15	Barrido manual Barrido mecanizado Baldeo mec. Aceras Repaso matutino/vespertino		
Nivel 9	Barrido mecanizado Barrido mecánico aceras/calzadas	Nivel 16	Barrido manual Repaso vespertino Baldeo mec. aceras		

Con el fin de conseguir estos objetivos anteriormente citados, se ha dotado al servicio de diferentes maquinarias tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

Vehículo caja abierta con plat. elevadora tipo Cabstar
Baldeadora de aceras 1.5 m3
Barredora de calzadas de arrastre 5 m3
Barredora de calzadas de aspiración 4 m3
Barredora de aceras de aspiración 2 m3
Barredora de aceras de aspiración 2 m3 (Eléctrica)
Fregadora baldeadora de 2 m3
Cabeza tractora y Bañera basculante 20 Tn
Baldeadora de calzadas insonorizada 10 m3
Baldeadora de calzadas insonorizada 5 m3
Dumper 4x4 autocargante
Vehículo c/a basculante doble cabina
Vehículo caja abierta basculante
Vehículo Nissan con hidrolimpiador
Vehículo auxiliar de limpieza c/a
Vehículo auxiliar de limpieza c/a (eléctrico)
Vehículo Porter con hidrolimpiador
Ciclomotor para limpieza de excrementos
Mochila sopladora de hojas
Desbrozadora manual
Mochila para herbicida
Gator 4x4 (Quads)
Tractor doble tracción
Máquina limpiaplayas remolcada tolva 2 m3
Carrito portacubo/s
Carrito mixto
Medios auxiliares

3. BARRIDO MANUAL

Descripción del servicio

Barrido y recogida de todos los desperdicios existentes en acera, bordillo, lateral de calzada, a lo largo de este último, donde se puedan acumular los residuos empujados por el tráfico rodado, intervalos entre coches aparcados y zonas accesibles normalmente con escobas bajo estos últimos. Barrido y/o recogida así mismo de residuos en plazas, paseos, etc. incluidos parterres, espacios verdes, etc.



4. BARRIDO MECÁNICO

Descripción del servicio

Consiste en el barrido con barredoras mecánicas que pueden ser de arrastre, aspiración o combinar ambos métodos, para recoger y almacenar los residuos de las calzadas y de las aceras.

Las barredoras disponen siempre de un sistema de aspersión previa de agua y así evitar el hacer polvo a su paso. Las barredoras de aspiración tienen el filtro de salida de aire siempre en buen estado.



5. BARRIDO MECANIZADO

Descripción del servicio

Se trata de un servicio de barrido manual en el que el peón va dotado de un vehículo auxiliar. Este vehículo le confiere al peón una gran flexibilidad en su servicio y a la vez facilidad de desplazamiento en caso necesario.

Las labores ordinarias del barrido mecanizado serán las mismas que en para el barrido manual, pero además podrá realizar las siguientes labores complementarias.

- Recogida de pequeños voluminosos que puedan ser cargados en la caja del vehículo
- Desplazamiento urgente a otras zonas debido a situaciones imprevistas que así lo requieran

Este servicio se caracteriza también por tener un mayor rendimiento que el barrido manual dado que se aplicará en aquellas zonas en las que el nivel de ensuciamiento es mucho menor, con lo que se podrá abarcar mas zona con un solo equipo de limpieza.



6. REPASO O BARRIDO MANUAL DE MANTENIMIENTO

Descripción del servicio

El barrido de repaso consiste en realizar una limpieza de menor intensidad en aquellas zonas en las cuales ya se ha dado un servicio de barrido manual. El motivo de este refuerzo se debe a los siguientes factores:

- Calles con elevada actividad comercial
- Calles céntricas con elevado tránsito de peatones y de circulación

7. BARRIDO MIXTO

Descripción del servicio

El servicio de barrido mixto, se caracteriza por tener todas las ventajas del servicio de barrido manual y a la vez las del barrido mecánico.

Un servicio de barrido mixto en el que se compaginarán los servicios de barrido manual de zona y los servicios de barrido mecánico de aceras de la misma zona.

De esta forma en aquellos sectores en los que ambos servicios coinciden se realizará el barrido mixto.

De esta forma se consigue tener un servicio de máxima calidad sin el aumento de medios humanos ni mecánicos.



8. BALDEO MANUAL

Descripción del servicio

El baldeo manual consiste en el lavado de las vías públicas empleando agua a presión para arrastrar hacia la red de alcantarillado el polvo y los pequeños residuos sólidos que puedan quedar después del barrido.

El lanzamiento de esta agua se realiza a través de las bocas de riego que hay en la vía pública, con lo que el operario conectará la manguera del carro porta manguera a cada una de las tomas con las que se va encontrando en su recorrido.



9. BALDEO MIXTO

Descripción del servicio

El baldeo mixto es un tratamiento de limpieza de gran efectividad cuyo objetivo consiste en arrancar, arrastrar y recoger todos los residuos que se encuentran en las aceras, en los bordillos y eventualmente en las calzadas, mediante la proyección de agua.

El baldeo mixto puede aplicarse en todas aquellas calles que dispongan de pavimento continuo, tanto en la calzada como en la acera. Es un sistema que ahorra los tiempos muertos de conexión y desconexión de las mangueras en las bocas de riego, por lo que su rendimiento es superior al de baldeo manual. Además es operativo en aquellas zonas que carecen del sistema de bocas de riego o bien éstas se encuentran fuera de servicio.



10. BALDEO MECÁNICO DE ACERAS

Descripción del servicio

El baldeo mecánico de aceras y zonas peatonales consiste en la utilización de máquinas baldeadoras de gran maniobrabilidad y peso ligero para la limpieza de las aceras y zonas peatonales.

Con el tratamiento de baldeo se consigue que la suciedad que existe sobre los pavimentos tratados sea arrancada por la presión del agua

El baldeo mecánico de aceras se realiza con una máquina autopropulsada dotada de depósito de agua, bomba de presión y boquillas de salida dispuestas en unas barras orientables telescópicas.



11. FREGADO ACERAS Y LIMPIEZA CON HIDROPRESION

Descripción del servicio

Consiste en la limpieza de las aceras, plazas y zonas peatonales de las vías públicas mediante el empleo de máquinas autopropulsadas, dotadas de barra delantera de baldeo a media presión, y campana de fregado a muy alta presión con agua caliente, que efectúan la limpieza utilizando aditivos como detergentes, decapantes, desincrustantes y abrillantadores.

