



LIPASAM informe de actividad **03**

Introducción



Inauguración de la Central de Recogida Neumática de Miraflores

La entrada en servicio del Sistema de Recogida Neumática en la Zona Miraflores, que tuvo lugar en el mes de diciembre, es sin duda el acontecimiento más importante registrado durante 2003.

Esta iniciativa pone a disposición de los residentes y comerciantes de los Barrios de San Diego, Los Carteros, Parque Miraflores, Villegas, Los Príncipes y Santas Justa y Rufina, la más moderna tecnología para la Recogida de Residuos Urbanos.

La implantación de este moderno sistema de recogida de residuos, que funciona ya con éxito en el barrio de Pino Montano desde 2001, ha supuesto una inversión superior a 10.806.000 euros y cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea, que a través del Fondo de Cohesión ha aportado el 80% del coste total, corriendo el resto a cargo del Ayuntamiento de nuestra ciudad.

LIPASAM, como empresa pública al servicio de todos los sevillanos, continúa con el desarrollo de esta iniciativa a la vanguardia del sector, en cuanto a la incorporación de las más modernas tecnologías para la defensa del Medio Ambiente urbano y la mejora de la calidad de vida en la ciudad.

La implantación de este sistema lleva implícitas numerosas ventajas para los residentes y para los establecimientos comerciales de los citados barrios, entre las que destacan la ausencia de contenedores, de ruidos y malos olores, mayor espacio para aparcamiento, mejor nivel de limpieza, y mayor flexibilidad en cuanto al horario para depositar los residuos.

Es, en definitiva, un importante avance tecnológico para nuestra ciudad y especialmente para la Zona Miraflores, que contribuirá a una sensible mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Por otra parte, continuaron las obras para la consolidación del Sistema Fijo de Recogida Neumática de Residuos en el barrio de Pino Montano con la entrada en servicio de 118 nuevos buzones, 48 de ellos en la zona antigua y 70 en la zona de nueva construcción.

Además, durante 2003 continuó la implantación del Sistema de Recogida Neumática Móvil, incorporándose al mismo tanto la Zona Comercial delimitada por las calles Sierpes y Tetuán como un nuevo sector del barrio de Santa Cruz, con la entrada en servicio de 20 nuevos buzones.

Dentro de la segunda fase del Proyecto de Regeneración de Solares, y una vez finalizados los trabajos para la regeneración de la parcela número 164 situada en el barrio de Los Bermejales, que se convertirá en un futuro próximo en un Parque Periurbano, durante 2003 han continuado los trabajos de mantenimiento de cara a su inauguración, prevista para los primeros meses de 2004.

Este año ha continuado el desarrollo de importantes proyectos e iniciativas que cuentan con la cofinanciación de la Unión Europea, a través del Fondo de Cohesión, entre las que cabe destacar la continuación de la implantación de la Recogida Selectiva Diferenciada de Envases, la Recogida de Residuos Urbanos mediante vehículos eléctricos y la segunda fase de la implantación de un Sistema de Recogida Neumática de Residuos en el barrio de Pino Montano.

En cuanto a la Recogida de Residuos, la cantidad de residuos urbanos indiferenciados recogidos ha sido prácticamente la misma que el año anterior, mientras que la Recogida Selectiva de Residuos ha seguido creciendo de forma importante, habiéndose incrementado en más de 21% las cifras de 2002, en que también creció un 40%.



Sistema de Recogida Neumática Móvil en el Casco Antiguo

informe de actividad

Introducción



Contenedor para recogida selectiva de envases

A lo largo del año prácticamente ha finalizado la instalación de contenedores de Recogida Selectiva de los distintos tipos, incrementándose las cantidades recogidas de todos los productos, y destacando sobre todo el crecimiento del 35% experimentado por la Recogida Selectiva de Envases en contenedores de tapa amarilla, de forma que la frecuencia de recogida de este tipo de residuos ha pasado a ser, por término medio, de una recogida cada cinco días.

A finales de 2003, había en la ciudad un total de 8.626 contenedores a disposición de los ciudadanos, para la Recogida Selectiva en origen de papel y cartón, vidrio y envases.

La instalación de dichos contenedores se ha efectuado con la cofinanciación de la Unión Europea que a través del Fondo de Cohesión ha aportado el 80% de la inversión, siendo el 20% por cuenta del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

Con estas incorporaciones, durante 2003 se ha mejorado aún más la ratio de 500 habitantes por contenedor de área, tanto para Recogida Selectiva de Vidrio como para Papel y Cartón, situándose en 472 habitantes por contenedor y cumpliendo así el objetivo previsto en el Plan Nacional de Residuos Urbanos para el año 2006.

Otro de los aspectos relevantes de este año, corresponde a la renovación que ha experimentado la flota con la incorporación de 30 nuevos vehículos, llegando el Parque Móvil a las 346 unidades, además de los 15 compactadores estáticos.

Entre los vehículos y equipos incorporados destacan, entre otros, 28 Baldeadoras, 10 Vehículos Brigada, 5 Compactadores Bimodales de carga trasera, 4 Vehículos Amplirroll de Mediana Capacidad, 2 Lavacontenedores Interior Carga Trasera y 1 de Carga Lateral, sumando un total de 51 nuevos vehículos.

En lo que se refiere a la instalación de mobiliario urbano de limpieza, se ha continuado el esfuerzo para mantener a Sevilla entre las ciudades con mejor dotación en nuestro país, habiéndose instalado durante 2003 la cifra de 382 papeleras.

Con ello la cifra total de papeleras instaladas alcanzó la cifra de 17.447, con lo que se mejora levemente la ratio de una papeleras por cada 40 habitantes, disponiendo cada habitante de más de 1,15 l. de capacidad.

En relación con los servicios de Limpieza Viaria el hecho más destacado de 2003 corresponde a la incorporación, en el mes de marzo, de 28 nuevas Baldeadoras a la flota de LIPASAM, lo que ha permitido mejorar notablemente la calidad y la frecuencia de los servicios de Limpieza Viaria en toda la ciudad.



Nuevo equipo de Baldeo

En esta línea, cabe igualmente destacarse la remodelación de los servicios de limpieza viaria del Casco Antiguo, lo que ha ido en detrimento del Barrido Manual, pasando a desarrollarse los servicios mediante Barrido Mixto, Baldeo Mixto, Baldeo Manual y la Recogida de Papeleras.

En este apartado, se ha procedido a la limpieza de un total de 182.681 Km. de eje de calle, aumentando en más de 1.000 Km. los atendidos en 2002, con un ligero incremento del 0,6%. Los kilómetros realizados son equiparables a que se atendiera diariamente de lunes a domingo más del 60% de la superficie de Sevilla.

En cuanto a la realización de Actuaciones Especiales de Limpieza, debe destacarse que entre los distintos apartados, se han empleado 139.804 horas de trabajo, con especial mención a las dedicadas a la limpieza de las zonas afectadas por la "Movida Juvenil", la limpieza de fachadas y la de los accesos a la ciudad. Además, en las Actuaciones Especiales realizadas en distintos barrios y en Polígonos Industriales, se han empleado hasta el mes de junio de este año, 16.870 horas adicionales.

informe de actividad

Introducción



Limpeza de zonas afectadas por la "movida" juvenil



Limpeza de fachadas

En el capítulo de la comunicación, durante 2003 comenzaron los trabajos para la organización de las II Jornadas Internacionales sobre Recogida Neumática de Residuos Urbanos, que estará a cargo de LIPASAM y que está previsto que se celebren los días 14,15 y 16 de abril de 2004.

En ellas se espera contar con la presencia de técnicos y especialistas procedentes de los países en los que se ha desarrollado e implantado este moderno Sistema de Recogida de Residuos, consolidándose como un foro permanente en el que se expongan todos los avances y novedades sobre el mismo, en cuya implantación Sevilla ocupa, hoy por hoy, un lugar relevante dentro del panorama mundial.

Durante 2003 la trayectoria de LIPASAM ha sido reconocida con dos importantes premios, el Premio Ecomed y la renovación del Premio Bandera Verde-Ciudad Sostenible, Mención Oro, otorgado por la F.U.C.I. (Federación de Usuarios Consumidores Independientes), en el mes de diciembre.

A lo largo del año, continuó la publicación de la revista de información interna ENTRE TODOS, con una periodicidad inicial bimensual, y cuyo objetivo es la divulgación entre los integrantes de la plantilla de LIPASAM, de todas las iniciativas y actividades que se llevan a cabo dentro de la empresa.

Al margen de ello, durante 2002 continuó el esfuerzo por informar y sensibilizar al ciudadano solicitando su colaboración en materia de limpieza, con el desarrollo de un Plan General de Mentalización que emitió sus mensajes a través de los principales medios publicitarios de nuestra ciudad, y que contó con un presupuesto de 209.152 euros.

El Servicio de Atención al Ciudadano, a través del Teléfono de la Limpieza ha continuado realizándose, durante 2003, a través de una empresa especializada y mediante teleoperadoras durante 24 horas al día, desapareciendo el contestador automático que con el anterior formato cubría el horario nocturno y los fines de semana.



Equipo de Barrido Mecánico con mensajes alusivos a la colaboración de los ciudadanos

Los resultados obtenidos han sido altamente positivos, incrementándose de forma notoria el número de llamadas atendidas con respecto a 2002.

Dentro del ámbito educativo se completó una nueva edición del Programa de Educación Ambiental "Sevilla Limpia Tarea de Todos", con un elevado nivel de participación por parte de los centros educativos de nuestra ciudad.

En el capítulo de los Recursos Humanos destaca el incremento del nivel medio de empleo con un aumento de 33 operarios sobre 2002, teniendo las actividades formativas un especial protagonismo, e impartándose casi 17.000 horas.

informe de actividad

limpieza viaria



Equipos de Barrido Manual Motorizado en su presentación

Durante 2003, los distintos tratamientos de limpieza llevados a cabo por LIPASAM afectaron al equivalente a 182.681 Km. de eje de calle, lo que supone un incremento del 0,6% con respecto a 2002, habiéndose cubierto 1.050 Km. más que durante el año anterior.

Los kilómetros realizados por cada tratamiento y el porcentaje de la ciudad cubierto diariamente son los siguientes:

LIMPIEZA VIARIA	2002		2003	
	Km.	% Cobertura Diaria	Km.	% Cobertura Diaria
Barrido Manual Individual	123.030	40,8	112.642	37,3
Barrido Manual Motorizado	12.303	4,1	21.339	7,1
Brigada de Parque	7.486	2,5	5.031	1,7
Barrido Mecánico	30.272	10,0	24.749	8,2
Barrido Mixto	---	---	8.414	2,8
Fregado de Aceras	---	---	81	0,0
Subtotal barridos	173.091	57,4	172.257	57,1
Baldeo Mecánico	988	0,3	1.333	0,5
Baldeo Alta Presión	645	0,2	99	0,0
Baldeo Mixto	6.907	2,3	8.497	2,8
Baldeo Manual	---	---	495	0,2
Subtotal baldeos	8.540	2,8	10.424	3,5
Total	181.631	60,2	182.681	60,6

El mayor incremento en cuanto a kilómetros cubiertos en los distintos tratamientos se ha producido en el Barrido Manual Motorizado con 9.036 Km., en el de Barrido Mixto con 8.414 Km. y en el de Baldeo Mixto con 1.590 Km. respectivamente. En su conjunto, aumentan los baldeos y decrecen los barridos, lo que supone una mayor calidad en los servicios, estimándose que durante 2003 se han recogido en la aplicación de los distintos tratamientos 17.723 t. de residuos viarios.

El hecho más destacado en este apartado corresponde a la incorporación, en el mes de marzo, de 28 nuevas Baldeadoras a la flota de LIPASAM, lo que ha permitido mejorar notablemente la calidad y la frecuencia de los servicios de Limpieza Viaria en toda la ciudad

Con el objetivo de mejorar los servicios de Limpieza Viaria, como parte fundamental de su actividad, junto a las iniciativas puestas en marcha en los últimos meses, entre las que destacan el Plan de Actuaciones en Barriadas y el incremento sustancial de la plantilla, LIPASAM apuesta por la mecanización de la Limpieza Viaria aplicando las últimas tecnologías.

Para ello se diseñó en su día un ambicioso proyecto para la mecanización de los citados servicios que incluye una amplia remodelación de los distintos tratamientos, basada en la mecanización de todos los servicios y en la sustitución progresiva del tratamiento de Barrido Manual por el de Barrido Mecanizado y el Baldeo con agua no potable.

Su principal objetivo es mejorar la productividad de los citados servicios y elevar el nivel de calidad de las prestaciones para los ciudadanos.

Fruto de esta iniciativa, LIPASAM incorpora a su flota estos nuevos equipos de baldeo destinados a la realización de tratamientos de Limpieza Viaria en toda la ciudad.



Presentación de Equipos de Baldeo

informe de actividad

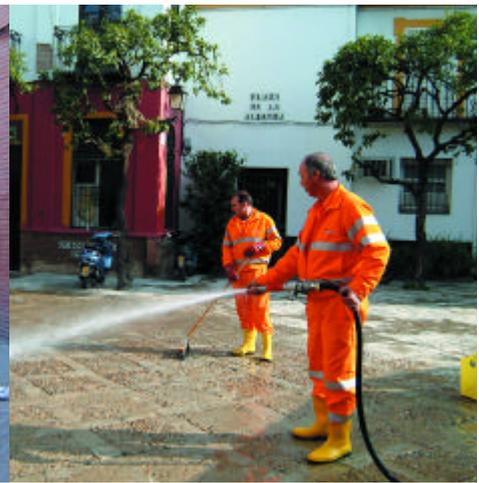
limpieza viaria



Fregadora de Pavimentos



Barrido Mecanizado de Viales



Baldeo Manual en el barrio de Santa Cruz

Los nuevos vehículos destinados a la creación de servicios de baldeo mecanizado de viales con agua no potable, cumplen las normas establecidas por la Unión Europea en materia de protección ambiental y más concretamente en lo que a emisión de ruidos y gases contaminantes se refiere, todo ello, con el objetivo de minimizar las molestias ocasionadas al ciudadano, aumentando el nivel de confort y calidad de vida en nuestra ciudad.

Con la incorporación de estos equipos, todas las calles de nuestra ciudad se beneficiarán de este tratamiento de limpieza de alta calidad y con la frecuencia adecuada a sus necesidades.

Por otra parte, permitirán que todas las brigadas de atención a las zonas de movida, puedan disponer de servicio de baldeo que mejorará notablemente el resultado final de la limpieza efectuada.

De esta forma, la calidad de la limpieza de la totalidad de la ciudad experimentará una notable mejora.

La adquisición de las nuevas unidades ha supuesto una inversión de 3.305.059 euros.

La incorporación de estos nuevos equipos permitió la entrada en servicio, en el mes de marzo, de la nueva programación de Limpieza Viaria en el Casco Histórico basada principalmente en la mecanización de todos los servicios y en la sustitución progresiva del tratamiento de Barrido Manual por el de Barrido Mecanizado y el Baldeo con agua no potable.

Entre otros aspectos, la nueva programación contempla la reanudación en el barrio de Santa Cruz del tratamiento de Baldeo Manual adecuado a las especiales características de la zona, pero con la novedad añadida de la utilización de agua no potable procedente de la Red Alternativa recientemente inaugurada.

En relación con los medios aplicados, la nueva programación de limpieza ha supuesto un incremento tanto de personal como de vehículos y equipos, para la aplicación de los distintos tratamientos.

Concretamente, en lo que se refiere al personal en servicio, la dotación total destinada a las distintas actividades pasó de 122 a 134 operarios, destacando la incorporación de 16 Conductores y 7 Oficiales VL para hacer frente al importante incremento de equipos mecanizados.

En cuanto a estos últimos, la nueva programación implica la utilización del doble de vehículos empleados hasta ahora en la limpieza viaria del centro de la ciudad, pasando de 19 a 37 unidades y destacando de forma especial la incorporación de 8 Baldeadoras y 5 Barredoras.

Otro aspecto a destacar es la incorporación a la flota de un equipo para la limpieza intensiva de pavimentos en zonas peatonales que permitirá mejorar las prestaciones en determinadas zonas de la ciudad cuyas características especiales lo requieran.

Dicho equipo, cuya adquisición ha supuesto una inversión total de 71.920 euros permite conjugar las funciones de Barrido Mecánico previo de residuos, Fregado Mecánico del pavimento con una solución de agua y detergentes, y aspiración o secado posterior de los líquidos utilizados con el fin de eliminar rastros o huellas de pisadas, combinación que propiciará un acabado de alta calidad en la limpieza de las zonas peatonales.

Al margen de los tratamientos habituales de Limpieza Viaria, LIPASAM pone en marcha diversas actuaciones complementarias, que bajo la denominación de Actuaciones Especiales tienen un peso específico muy importante en relación con la limpieza de la ciudad.

informe de actividad

limpieza viaria

Los datos de producción, en horas, empleadas en estos Tratamientos Especiales han sido las siguientes:

ACTUACIONES ESPECIALES	Horas Empleadas	
	2002	2003
Limpieza de Mercados	8.400	8.386
Intervención Rápida	18.956	17.458
Limpieza de Accesos	13.398	14.742
Limpieza de Fachadas	7.035	7.721
Atención a la "Movida"	23.758	24.073
Limpiezas Especiales	65.807	67.424
Total	137.354	139.804
Limpieza Barriadas	8.330	16.870
Excrementos Caninos	1.589	2.996

Estos datos significan un incremento global de 2.450 horas con respecto al año anterior, siendo de relevancia en este apartado el número de horas dedicadas a la realización de Limpiezas Especiales, más de 67.000, y Limpieza de Movida con más de 24.000 horas.

También debe destacarse en este apartado la continuación del Plan de Actuaciones en Barrios que ha concluido en junio de 2003, habiéndose duplicado el número de horas empleadas (8.540 más).

Estas actuaciones se han llevado a cabo, entre otros, en los barrios de Palmete, Padre Pío, La Doctora, Pino Montano, Los Mares, Valdeorras, El Gordillo, Torreblanca, Parque Alcosa, zona Canal de la Ranilla entre Parque Alcosa y Sevilla Este, Polígono Norte, San Jerónimo, San Gil, San Marcos, Los Prunos, Las Aguilas, La Música, Bellavista, Los Bermejales, El Zodíaco, Las Hespérides, Las Letanías, La Paz y Martínez Montañés (624 viviendas).

Por otra parte, como es habitual, durante 2003 LIPASAM ha puesto en marcha distintos Planes Especiales de Limpieza con motivo de la celebración de las Fiestas Primaverales, Semana Santa y Feria de Abril, las Fiestas Navideñas y otros acontecimientos de relevancia para la ciudad como las Elecciones Municipales, la Final de la Copa de la UEFA, La Maratón Ciudad de Sevilla, el Corpus Christi, la Velá de Santa Ana, la salida de las Hermandades de la Romería del Rocío, y otros.

También ha continuado la instalación de papeleras en toda la ciudad, incorporándose 382 unidades más al mobiliario ya instalado, llegándose a la cifra de 17.447 papeleras.

Con esta cifra se llega a la ratio de 1 papelera por cada 40 habitantes, disponiendo cada ciudadano o ciudadana de más de 1,15 l. de capacidad.

Estas cifras siguen manteniendo a Sevilla como una de las ciudades españolas con mejor dotación en este sentido.



Baldeo Mecanizado en el Recinto Ferial



El Plan Especial de Limpieza para la Feria de Abril, ya tradicional en las Fiestas Primaverales

informe de actividad

gestión de residuos

Recogida de Residuos Urbanos

La Recogida de Residuos Urbanos (R.U.) en Sevilla puede estructurarse, en función de las características de los residuos generados y la forma de efectuar su recogida, según el siguiente cuadro:

TIPOS DE RECOGIDA

Tipos de Residuos	Contenedores	Rec. Neumática	Puntos Limpios	Puerta a Puerta
Residuos Domiciliarios y Asimilados	Domiciliarios Mercados Comerciales e Industriales asimilados a domésticos Viaria	Domiciliarios	Enseres domésticos Restos de poda	Enseres domésticos
Residuos Específicos	Sanitarios no peligrosos Industriales no peligrosos		Escombros Otros residuos especiales	Vehículos abandonados Escombros
Residuos Domésticos Peligrosos			Pilas Otros R.P.	Pilas



Presentación de Vehículos Bimodales



Inauguración del Sistema de Recogida Neumática Móvil en la Zona Sierpes

En este apartado cabe destacar la incorporación a la flota de cinco vehículos recolectores compactadores eléctricos, destinados a la Recogida de Residuos Urbanos en el Casco Antiguo de Sevilla y que actuarán en sustitución de los recolectores convencionales de tracción térmica, adaptando las características del servicio a los nuevos criterios medioambientales.

La adquisición de estos nuevos equipos ha supuesto una inversión de 1.589.556,81 euros y tanto las especiales connotaciones de la iniciativa como su marcado carácter de mejora medioambiental del espacio urbano, han propiciado su cofinanciación a través del Fondo de Cohesión de la U.E. que aporta el 80% de la inversión, corriendo el resto a cargo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

Al margen de ello y por su especial relevancia, cabe resaltar como hechos más significativos las nuevas conexiones realizadas tanto al sistema fijo implantado en el barrio de Pino Montano, como al sistema móvil instalado en el Casco Antiguo.

A este último se conectaron en febrero y abril respectivamente, la zona comercial que gira en torno a la calle Sierpes y un nuevo sector del barrio de Santa Cruz, parte del cual disponía de este moderno sistema desde junio de 2002.

En cuanto al sistema fijo, en abril y octubre respectivamente, se conectaron al mismo dos nuevos sectores del barrio de Pino Montano con 118 nuevos buzones en servicio.

informe de actividad

gestión de residuos



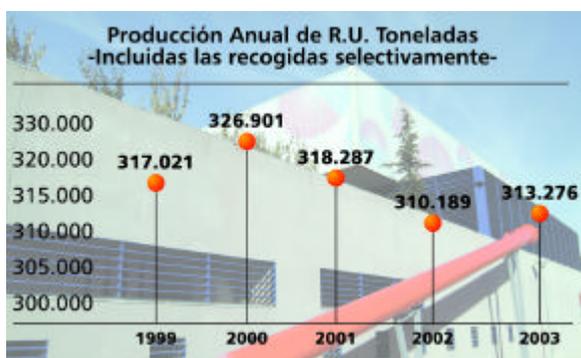
Contenedor para papel y cartón

También es importante señalar la entrada en servicio, en el mes de diciembre, de la central de recogida y la primera línea del Sistema fijo implantado en la Zona de Miraflores, con lo que el número total de buzones en funcionamiento entre el barrio de Pino Montano y la citada zona, se sitúa en 451, ubicados 29 de ellos en las zonas comunes de los edificios.

Igualmente cabe destacar el importante incremento experimentado por la Recogida Selectiva de Residuos, superior al 21%, con un especial protagonismo de la Recogida Selectiva de Envases cuya producción se incrementó en un 35%.

La Recogida Selectiva de Papel y Cartón creció también el 25% y la de Vidrio, por fin superó las 5.000 t. anuales, aunque con un incremento menor que en el resto de las fracciones.

Durante 2003, la producción de residuos urbanos en Sevilla, incluyendo los recogidos selectivamente, alcanzó la cifra de 313.276 t., lo que supone un aumento del 1% con respecto a 2002. En los últimos cinco años, la evolución de esta magnitud ha sido la siguiente:



En estas cantidades no se han incluido los diversos residuos específicos, es decir, los muebles y enseres, los residuos retirados de los solares ni los residuos depositados por los ciudadanos en los Puntos Limpios.

La Recogida de Residuos continúa efectuándose todos los días del año sin excepción, con la adecuación de horarios en fechas especiales, como ocurre en las Fiestas Navideñas.

La Recogida de R.U. de materia orgánica y otros recogidos de forma indiferenciada está estructurada en 46 recorridos, cinco de ellos se efectúan mediante compactadores bimodales con motor de combustión/eléctrico.

TIPO DE RECORRIDO	Nº Recorridos
Domiciliaria Trasera ⁽¹⁾	23
Domiciliaria Minicompactor ⁽²⁾	4
Domiciliaria Carga Lateral	15
Industrias y Mercados	2
Sanitario Minicompactor	1
Compactador Estático	1
Total	46

(1) 3 Compactadores Bimodales

(2) 2 Minicompactadores Bimodales

Recogida Selectiva

Durante 2003 se han recogido en origen de forma selectiva 18.071 t. de residuos, con un incremento de más del 21% con respecto al año anterior, incrementándose la recogida de todos los productos y generándose un incremento sustancial en la Recogida Selectiva de Papel y Envases.

A lo largo del año ha culminado la instalación de contenedores para la Recogida Selectiva de las distintas fracciones de los R.U. habiéndose instalado un total de 86 unidades de los distintos tipos, con el siguiente desglose:

CONTENEDORES	Incremento con Respecto a 2002	Situación a 31-12-2003
Vidrio	10	1.460
Papel/Cartón	35	1.520
Envases	41	5.646
Total	86	8.626

La instalación de los contenedores para Recogida Selectiva de Envases se ha efectuado con la cofinanciación de la Unión Europea que a través del Fondo de Cohesión ha aportado el 80 % de la inversión, siendo el 20% restante por cuenta del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

informe de actividad

gestión de residuos

Durante 2003 se ha mejorado aún más la ratio de 500 habitantes por contenedor, tanto para Recogida Selectiva de Vidrio como para Papel y Cartón, situándose en 472 habitantes por contenedor y cumpliendo así el objetivo previsto por la Plan Nacional de R.U. para el año 2006.

Las cantidades de los distintos productos, recogidas de forma selectiva durante 2003, se pueden observar en el siguiente cuadro:

PRODUCTO	Toneladas Recogidas	Variación Respecto a 2002
Vidrio	5.126	+5,8%
Papel	6.639	+25,4%
Envases	4.618	+34,5%
Total	18.071	+21,1%

Dentro de la Recogida Selectiva de Papel y Cartón, se incluyen las cantidades recogidas en Puntos Limpios, 809 t., 611 t. recogidas por la Fundación Garelli por el sistema "Puerta a Puerta", entre comercios e industrias, y las 125 t. recogidas mediante el sistema de recogida neumática implantado en el barrio de Pino Montano.

Recogida de Residuos Específicos

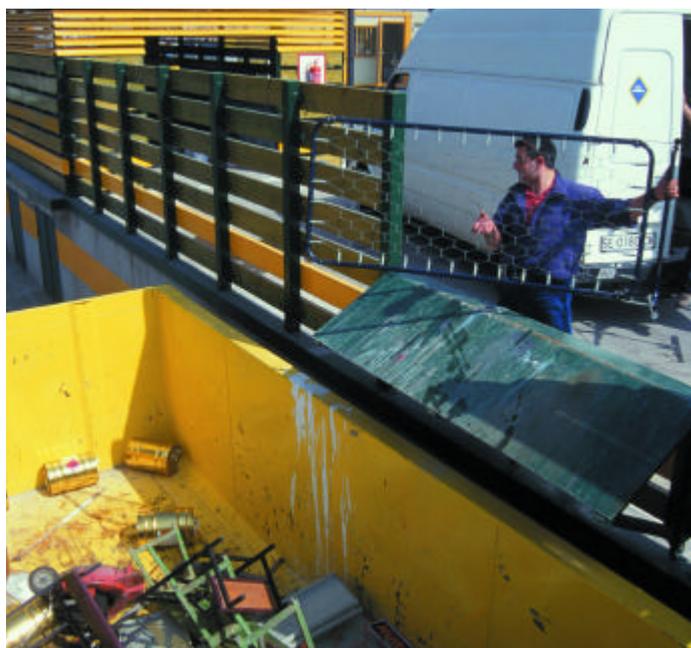
Recogida de Residuos en Puntos Limpios

Durante 2003 los tres Puntos Limpios actualmente en servicio han estado funcionando con total normalidad, consolidándose el uso de los mismos por parte de los ciudadanos y produciéndose un importante incremento en su actividad, como se observa en el cuadro adjunto:

Recogida de Residuos en Puntos Limpios	Año 2002	Año 2003
Total Entradas	80.488	87.233
Entradas Diarias	260	282
Total Lotes de Residuos	128.085	133.339

% Residuos más Importantes

· Escombros	23,1 %	23,9 %
· Maderas	20,3 %	20,5 %
· Papel/Cartón	12,5 %	13,2 %
· Plásticos	11,2 %	10,9 %
· Metales y Latas	9,7 %	8,2 %
· Colchones y Enseres	5,6 %	4,8 %
· Electrodomésticos	3,2 %	3,2 %
· Otros	14,4 %	15,7 %
Toneladas Recogidas	13.854	19.705



Los Puntos Limpios incrementaron su actividad durante 2003

El número de entradas se incrementa en 6.745 unidades, lo que supone una media de 22 entradas diarias más, aumentando los lotes de residuos entregados por los ciudadanos en 5.254 respecto a 2002, habiéndose recogido 5.851 t. más que durante el pasado año.

Recogida de Muebles y Enseres

La Recogida Selectiva de Muebles y Enseres es uno de los servicios que LIPASAM presta a los ciudadanos desde su creación en 1986. En la actualidad el servicio se presta mediante la actuación de 14 Brigadas con dos operarios cada una, tanto de recogida programada como no programada, de lunes a sábado de cada semana.

Durante 2003 la Recogida de Enseres ha experimentado un ligero aumento, recogándose casi 14.000 unidades más que en 2002, es decir, un 3% más.

Los datos más significativos de 2003 han sido:

	2002		2003	
	Unidades	Toneladas	Unidades	Toneladas
Recogida Programada	40.940	455	34.022	348
Recogida no Programada	388.660	4.328	409.297	4.133
Total Unidades	429.600	4.783	443.319	4.481

La colaboración ciudadana en este capítulo continúa siendo escasa, ya que sólo el 8% de los residuos recogidos se deben a avisos realizados por teléfono.

informe de actividad

gestión de residuos

Recogida de Vehículos Fuera de Uso (V.F.U.)

Esta actividad se inició en noviembre de 2001, y durante 2003 se han retirado de la vía pública 298 vehículos abandonados, 51 más que en 2002, estimándose su peso en unas 253 t. aproximadamente.

La Ley de Residuos Sólidos Urbanos, promulgada en 1998, en su artículo 20, establece que los vehículos abandonados tienen la consideración de residuos urbanos, correspondiendo a los municipios su recogida, transporte y eliminación.

La Ordenanza Municipal de Limpieza Pública y Gestión de R.U. también los define como residuos específicos de carácter especial.

Por su parte, la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, en su artículo 71, establece los casos en que un vehículo se considera abandonado, así como los plazos de tiempo de que dispone el titular del mismo para su retirada, previo a su consideración como residuo urbano.

En la retirada de estos vehículos, toma parte un equipo compuesto por un Capataz, un Conductor, un Peón y un Camión con grúa, que cuentan con el apoyo de efectivos de la Policía Local

Recogida de Residuos Inertes en Solares

Durante el año 2003 se han retirado un total de 10.854 t. de escombros y residuos inertes, procedentes de un total de 199 actuaciones en distintos solares de la ciudad, siendo esta cantidad inferior en 3.477 t. a la cantidad retirada durante 2002.



Recogida de Pilas Usadas

Durante 2003 se han instalado 95 nuevos contenedores para el depósito de pilas usadas en diversos establecimientos de la ciudad.

A lo largo del año se han recogido casi 45 t. de este producto, registrándose un aumento de un 6% con respecto a la cantidad recogida durante 2002:

RECOGIDA SELECTIVA DE PILAS

	2002		2003	
Contenedores Instalados	2.542		2.637	
Toneladas Recogidas	Carbono	41,3	Carbono	43,9
	Botón	0,7	Botón	0,7
Total	42,0		44,6	

Recogida de Fármacos Sobrantes

En colaboración con la ONG "Madre Coraje", continuó la instalación de contenedores para fármacos sobrantes en distintas oficinas de farmacia de la ciudad, encargándose la mencionada asociación de la recogida y posterior aprovechamiento, con fines humanitarios, de los medicamentos.

Recogida Selectiva de Aceites en Feria

También en colaboración con "Madre Coraje" se ha realizado la Recogida Selectiva de Aceites Usados en las casetas y establecimientos del Real de la Feria, destinándose el producto recogido a la fabricación de jabón con destino a los países más necesitados de Sudamérica.

Recogida Neumática de Residuos

Durante 2003, tanto el sistema fijo en el barrio de Pino Montano como el móvil en el barrio de Santa Cruz han funcionado de forma satisfactoria, habiéndose recogido 3.570 t. de residuos, 3.371 en Pino Montano y 199 en el barrio de Santa Cruz, cifras que duplican las de 2002, siendo los hechos más destacables los siguientes:

Sistema Móvil

Nuevas Conexiones en el Casco Antiguo

Desde febrero la zona comercial de la calle Sierpes y sus alrededores cuenta con un sistema de recogida neumática de residuos, eliminando el uso de contenedores que han sido sustituidos por buzones.

Esta iniciativa forma parte del Proyecto de Implantación del Sistema Móvil de Recogida Neumática de Residuos en el Casco Antiguo de Sevilla, cuya primera fase correspondiente a una parte del barrio de Santa Cruz está en servicio desde junio de 2002.

informe de actividad

gestión de residuos

De la entrada en servicio de esta nueva fase se benefician los residentes y comerciantes de las Calles Campana, Sierpes, Azofaifo, Rivero, Cerrajería, Pedro Caravaca, Rioja, Sagasta, Jovelanos, Francisco Bruna, Entrecárceles, parte de Alvarez Quintero, Chapineros y alrededores, que albergan los 15 buzones en los que los residentes pueden depositar los residuos, así como los dos puntos de recogida, que están situados en las calles Campana y Entrecárceles.

En abril se conectó al sistema de recogida neumática un nuevo sector del barrio de Santa Cruz, que comprende las Calles Joaquín Romero Murube, Rodrigo Caro, Pasaje Andreu, Consuelo, Jamer-dana, Plazas de Los Venerables, de La Alianza y del Triunfo, así como del Patio de Banderas, que albergan los cinco buzones en los que los residentes pueden depositar los residuos, así como el punto de recogida, que está situado en la Plaza del Triunfo.

Próximamente se incorporarán al sistema las calles Cabo Noval y Hernando Colón, así como las Plazas de San Francisco y El Salvador.

Las obras para la implantación del Sistema Móvil de Recogida Neumática en el Casco Antiguo han supuesto una inversión de 3,61 millones de euros, y afectan de forma positiva a 5.500 habitantes de la zona y a 250 establecimientos comerciales.

EL Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo ha aportado el 72 % de la inversión prevista, corriendo el 28 % restante a cargo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

LIPASAM, como empresa pública al servicio de todos los sevillanos, continúa con el desarrollo de este importante proyecto a la vanguardia del sector, en cuanto a la incorporación de las más modernas tecnologías para la defensa del medio ambiente urbano y la mejora de la calidad de vida en la ciudad.

El Sistema de Recogida Neumática de Residuos constituye un importante avance tecnológico para nuestra ciudad, que ayudará a embellecer su imagen ante el turismo además de aumentar la calidad de vida de los ciudadanos. Un sistema que dará al Casco Antiguo la limpieza y la armonía que merece, pero que necesita la inestimable colaboración de los residentes y comerciantes.

Sistema Fijo

Una Nueva Central en el barrio de Pino Montano

En febrero se iniciaron las obras para la construcción de una nueva Central de Recogida Neumática que dará servicio a la zona nueva del barrio de Pino Montano y que se unirá de esta forma a la ya existente, en servicio desde el año 2001.

La nueva central contará con una superficie total construida de 1.522 m²., distribuidos en cuatro plantas, sótano, baja, primera y segunda, correspondiendo a la planta baja una superficie total construida de 721 m².

Las obras, que está llevando a cabo la empresa Envac, tienen una duración prevista de diez meses y se efectuarán sobre una parcela de 7.375 m², que albergará igualmente un nuevo Centro de Recogida Voluntaria de Residuos Especiales (Punto Limpio).

La construcción de ambas instalaciones se encuadra dentro del Segundo Proyecto para la Implantación de un Sistema de Recogida Neumática de Residuos Urbanos en el barrio de Pino Montano (Pino Montano II), que contempla una inversión total de 11.945.000 euros.

Dicho proyecto cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea, que a través del Fondo de Cohesión aporta el 80 % de la inversión, corriendo el resto a cargo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

La Recogida Neumática en la Zona Miraflores

En diciembre se inauguró la nueva Central de Recogida Neumática de Residuos Urbanos, que dará servicio a los barrios de San Diego, Los Carteros, Parque Miraflores, Villegas, Los Príncipes y Santas Justa y Rufina.



Vista exterior de la Central de Recogida Neumática de Miraflores



Buzón para Recogida Neumática en el Casco Antiguo

informe de actividad

gestión de residuos



Interior de la Central de Recogida Neumática de Miraflores

La implantación de este moderno sistema de recogida de residuos, que funciona ya con éxito en el Barrio de Pino Montano desde 2001, ha supuesto una inversión superior a 10.806.000 euros y cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea, que a través de los Fondos de Cohesión ha aportado el 80% del coste total, corriendo el resto a cargo del Ayuntamiento de nuestra ciudad.

Las obras para la construcción de la central han tenido una duración de un año y han sido realizadas por las empresas Envac Ibérica y Martín Casillas, que ya participaron en la construcción de la central y la red de recogida neumática de Pino Montano I.

La zona de actuación contempla una superficie aproximada de 20 ha., con un número estimado de 7.000 viviendas y con una población de 22.500 habitantes, que generan diariamente 29 t. de residuos.

Con la entrada en servicio de la central de Pino Montano II, que tendrá lugar el próximo verano, alrededor de 70.000 ciudadanos, alrededor del 10 % de la población de Sevilla, dispondrán de la más moderna tecnología para la recogida de residuos.

Ello permitirá disponer en los próximos meses de la información suficiente para elaborar un Plan Director, cuyo objetivo es evaluar la futura implantación del sistema en otras zonas de la ciudad.

Para dar servicio a los barrios anteriormente citados, se ha instalado un sistema de tubería enterrada de 9.500 m. de longitud, conectado a la central, y cuya capacidad es de 30 toneladas diarias.

Esta tubería conectará con la central de recogida los 244 buzones de vertido, de los cuales, 77 estarán destinados a la recogida de envases, 24 para papel y cartón, y 113 a residuos orgánicos y otros, mientras que los 30 restantes estarán destinados al uso exclusivo de los establecimientos comerciales.

Estos últimos disponen de una boca de mayor tamaño y de una cerradura cuya llave será entregada a los comerciantes de la zona.

La central contempla tres líneas de recogida que permite recoger de forma separada residuos orgánicos, envases y papel y cartón, pudiendo los residentes colaborar, de esta forma, en la Recogida Selectiva y el posterior aprovechamiento de los residuos.

El edificio que alberga la central, y que incorpora una línea de diseño moderno y luminoso, está situado junto al Parque Auxiliar de Limpieza Norte, con el que forma un conjunto.

Tiene dos plantas, la primera de las cuales se ha dotado de una amplia y variada cubierta vegetal que favorece su integración con el entorno.

Como principal novedad, la instalación apuesta por la generación de energías renovables, estando dotada de un sistema de generación de energía solar fotovoltaica con una capacidad nominal de 10 Kw. que será exportada a la compañía suministradora.

Ello supone, además de fomentar el empleo de este tipo de energías y beneficiar al medio ambiente, un importante ahorro económico, dado que la energía producida se comercializa a un precio tres veces superior al que tiene la que consume la central para su funcionamiento.

LA RED NEUMÁTICA DE MIRAFLORES EN CIFRAS

Nº de Viviendas Servidas	7.000
Nº de Habitantes Servidos	22.500
Producción Diaria Estimada/Kg.	29.000
Nº Total de Buzones	244
Metros de Tubería	9.100
Nº de Recogidas por Buzón y Día Estimadas	2/3, según la fracción
Longitud Máxima Ramal/m.L.	1.450
Diámetro Tubería Transporte/mm	500
Inversión/euros	10.806.000

Nuevas Conexiones al sistema en el barrio de Pino Montano

Desde abril, una nueva zona del barrio de Pino Montano, concretamente Los Mares, dispone de recogida neumática de residuos, uniéndose de esta forma a los residentes de tanto de la zona de nueva construcción, como de la zona antigua que disfrutan de este moderno sistema desde abril de 2001.

La conexión al sistema, que se efectuó vía calle Estrella Agricultores con la central de recogida situada en la avenida Garrochistas, permite disponer del sistema a los residentes de la zona delimitada por las calles Lavanderas, Enfermeras, Mar Tirreno, Nuestra Señora de Consolación, Cortijo de las Casillas y la Zona deportiva Pino Montano 1.

Dicha conexión se extenderá de forma gradual al resto del Barrio de Pino Montano.

informe de actividad

gestión de residuos

La zona de actuación cuenta con un número estimado de 1.200 viviendas y con una población de 3.000 habitantes que generan diariamente 3.500 Kg. de residuos.

Se ha colocado una red de tubería enterrada de unos 1.200 m. de longitud conectada a la central de recogida existente.

Los 48 buzones en los que los residentes pueden depositar los residuos a cualquier hora del día, están estratégicamente situados en la vía pública para asegurar tanto la capacidad de vertido como la comodidad del usuario, no teniendo nunca que recorrer más de 50 m. para depositar su basura.

Dichos buzones permitirán separar, por un lado los envases ligeros (plástico, bricks y latas), por otro el papel y el cartón y por otro el resto de los residuos.

Los buzones están conectados con la red de tuberías mediante unas válvulas que se accionan de forma automática desde la central de recogida, siendo los residuos transportados hasta dicha central mediante la acción de una corriente de aire creada por unos potentes turboextractores y que circula a una velocidad cercana a los 75 Km. por hora.

PINO MONTANO IIª FASE Tercera Conexión

Diámetro Tubería de Transporte, mm.	500
Nº de Recogidas X Buzón y Día	2
Nº de Buzones	48
· Comerciales	8
· Papel (azul)	4
· Envases (amarillo)	16
· Resto (gris)	20
Red de Tuberías, m.L.	1.200
Nº de Habitantes Servidos	3.000
Producción Diaria Estimada/en Kg.	3.500
Nº de Viviendas Servidas	1.200

En octubre se conectó al sistema de recogida neumática una nueva zona del barrio de Pino Montano, concretamente la comprendida entre las calles Corral de las Maravillas y Parque de Grazalema y entre Corral del Agua y Parque de los Alcornocales.

La zona de actuación cuenta con un número estimado de 2.400 viviendas y con una población de 6.000 habitantes que generan diariamente 7.000 Kg. de residuos.

Se ha colocado una red de tubería enterrada de unos 2.200 m. de longitud conectada a la central de recogida existente.

Los 70 buzones en los que los residentes pueden depositar los residuos a cualquier hora del día, están estratégicamente situados en la vía pública para asegurar tanto la capacidad de vertido como la comodidad del usuario, no teniendo nunca que recorrer más de 50 m. para depositar su basura.

Dichos buzones permiten separar, por un lado los envases ligeros (plástico, bricks y latas), por otro el papel y el cartón y por otro el resto de los residuos.



Buzones en el barrio de Pino Montano

Contenedores de Residuos Urbanos

A 31 de diciembre de 2003, la dotación de contenedores para materia orgánica y otros residuos en Sevilla es de 12.825 unidades, 131 más que en el año anterior, destacando la instalación de contenedores de 2,4 m³. de carga lateral, a modo de prueba, en sustitución de los de 3,2 m³.

A pesar de ello, el volumen teórico de capacidad ha aumentado en 38 m³., llegando ya a ser de 14.418 m³.

La ratio sigue siendo de 20,5 l. por habitante, similar a la de 2002.

informe de actividad

gestión de residuos



Contenedor de Carga Lateral

La evolución de la dotación de contenedores en nuestra ciudad durante los últimos años, puede observarse en el cuadro adjunto:

	CONTENEDORES R.U.				
	1999	2000	2001	2002	2003
Cubos 120 a 360 l.	590	602	808	620	703
Contenedores 600 a 1.100 l.	12.153	11.355	10.277	10.033	10.042
Contenedores de 2.400 l.					144
Contenedores de 3.200 l.	1.130	1.389	1.720	2.041	1.936
Total Contenedores y Cubos	13.873	13.346	12.805	12.694	12.825
M ³ . Instalados	13.211	13.429	13.574	14.380	14.418
L./Habitante	18,71	19,06	19,37	20,47	20,48
L./Kg.	15,74	15,50	16,11	17,29	17,83

Lavado de Mobiliario Urbano.

Para posibilitar el uso de los elementos del mobiliario urbano de limpieza por parte de los ciudadanos en condiciones higiénicas adecuadas, LIPASAM dispone de diversos servicios de lavado de contenedores de R.U. y selectiva así como de papeleras.

Lavado de Contenedores.

Durante 2003, se ha incrementado la frecuencia de lavado exterior de los contenedores, como se puede observar en el cuadro adjunto:

	2002		2003	
	Frecuencia	Lavados	Frecuencia	Lavados
Contenedores Acera R.U.				
Lavado Interior	Cada 21 días	17,4	Cada 23 días	15,6
Lavado Exterior	Cada 87 días	4,2	Cada 61 días	5,9
Contenedores Acera Envases				
Lavado Interior	Cada 21 días	17,4	Cada 46 días	8,0
Lavado Exterior	Cada 87 días	4,2	Cada 60 días	6,1
Contenedores Área Selectiva				
Lavado Exterior	Cada 74 días	4,9	Cada 47 días	7,8



Presentación de Equipos de Lavado de Contenedores en marzo 2003



Estación de Transferencia

En este sentido y en el marco del Proyecto de Recogida Selectiva de Envases de Sevilla, cuya implantación se inició en julio de 2000, en marzo de 2003 LIPASAM incorporó a su flota tres equipos de lavado de contenedores para la Recogida Selectiva de Envases Ligeros (Plástico, bricks y latas).

La adquisición de estos vehículos ha supuesto una inversión total de 536.421,21 euros (Quinientos treinta y seis mil, cuatrocientos veintiún euros, con veintiún céntimos), y ha contado con la cofinanciación de la Unión Europea a través del Fondo de Cohesión, que aportó el 80 % del coste, corriendo el resto a cargo del Ayuntamiento de Sevilla.

De los tres equipos incorporados a la flota, dos son de carga trasera, para el lavado de contenedores de 800 y 1.000 l., y un tercero es de carga lateral, destinado al lavado de contenedores de 3.200 l. de capacidad.

Todos ellos, de acuerdo con las líneas de actuación que lleva a cabo LIPASAM para la protección del Medio Ambiente urbano, cumplen las especificaciones de la Norma EURO III destinadas a la minimización de emisiones gaseosas contaminantes.

Con la entrada en servicio de estos nuevos equipos se ha completado el Proyecto para la Implantación de la Recogida Selectiva de Envases en Sevilla, que ha supuesto una inversión total de 5.707.446,28 euros, y la adquisición de más de 8.000 contenedores de distinto tipo y tamaño, 17 vehículos recolectores y 3 equipos de lavado de contenedores.

Lavado de Papeleras

Durante 2003, las 17.447 papeleras instaladas se han lavado una media de 5,8 veces al año, es decir, un lavado cada 63 días, mejorando de forma importante la frecuencia de los últimos años al efectuarse su lavado desde los servicios de lavado de mobiliario de cada parque auxiliar.

LAVADO INTERIOR/EXTERIOR DE PAPELERAS

	2002	2003
Frecuencia	Cada 81 días	Cada 63 días
Lavados al Año	4,5	5,8

Tratamiento de los Residuos Urbanos

Transferencia de los Residuos

Los residuos procedentes de los distintos contenedores instalados en la vía pública, con excepción de los destinados a la recogida selectiva de los residuos, antes de proceder a su tratamiento o eliminación en el Complejo Montemarta Cónica, son depositados en la Estación de Transferencia de Tablada, donde se compactan y se reenvían a su destino.

Durante 2003 fueron depositados en dicha estación un total de 307.083 t. de residuos, un 0,45 % más que durante 2002.

TRANSFERENCIA DE RESIDUOS URBANOS

Procedencia	Toneladas Transferidas	
	2002	2003
LIPASAM		
Residuos Orgánicos	295.271	295.205
Envases	3.434	4.618
Subtotal LIPASAM	298.705	299.823
Otros	6.975	7.260
Total	305.680	307.083

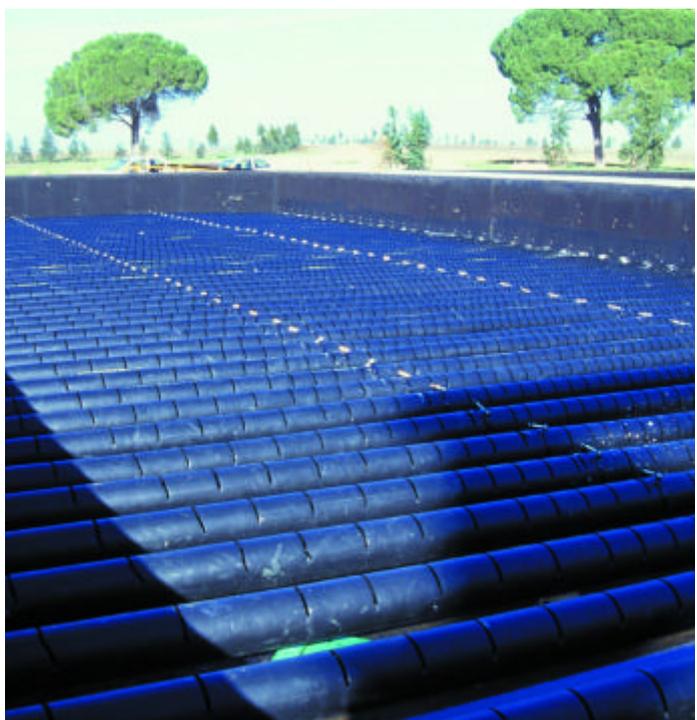
Tratamiento de Residuos

Los residuos recogidos son entregados según su composición y según el tratamiento requerido a distintos gestores autorizados.

La materia orgánica y otros residuos que se recogen de forma diferenciada con ella, son conducidos al Centro Montemarta-Cónica, para proceder a su adecuado tratamiento. Dicho centro tiene una capacidad anual de proceso de 360.000 t. con una tasa de recuperación del 34% de los residuos depositados, a partir de los cuales se fabrica, sobre todo compost.

informe de actividad

gestión de residuos



Centro Montemarta Cónica · Planta de Compostaje

Los residuos no recuperados en la Planta de Compostaje son depositados en un vertedero controlado, del que se extrae el biogás, que se procesa en una central en la que se genera energía eléctrica, parte de la cual se emplea para el abastecimiento del propio centro, comercializándose el resto.

Durante 2003 el Centro de Tratamiento de Montemarta ha procesado 301.494 t. de residuos, procedentes de la Estación de Transferencia, con un incremento de 2.811 t., alrededor de un 1% más, con respecto a 2002.

A su vez, los residuos inertes son depositados en el vertedero autorizado que gestiona la Asociación de Transportistas de Cubas de Escombros de Sevilla y Provincia, donde se eliminan mediante vertido controlado.

Los residuos de envases son enviados a la Planta de Selección que gestiona la Mancomunidad de Municipios de La Vega, donde después de proceder a su clasificación y separación son entregados al Sistema Integrado de Gestión (SIG) correspondiente.

El papel y el vidrio recogidos se entregan a su vez a valorizadores de estos productos, encuadrados en un Sistema Integrado de Gestión.

Por último, las pilas, procedentes de los Puntos Limpios y de los contenedores instalados en establecimientos repartidos por toda la ciudad, al ser considerados residuos peligrosos, son entregados a gestores autorizados por la Consejería de Medio Ambiente, para su tratamiento adecuado.

Globalmente, durante 2003 se han tratado un total de 354.654 t. de residuos, según el siguiente desglose:

TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Tipo de residuos	Destino	Toneladas	
		2002	2003
Materia Orgánica + Otros	Centro de Tratamiento/ Compostaje/ Vertido Controlado	298.683	301.494
Reciclado	Recuperación (Sistema Integrado de Gestión)	14.918	18.071
Específicos	Vertido Controlado y Gestor autorizado	32.968	35.040
TOTAL (sin Pilas)		346.569	354.605
Pilas	Gestor Autorizado RP	65	65
Total (con Pilas)		346.634	354.654

La cantidad total de residuos tratados durante 2003 ha sido por tanto superior en 8.020 t. a los tratados en 2002, lo que significa un incremento del 2,3%, destacando sobre todo el incremento en la recogida selectiva en origen que representa el 5,1% del total de los residuos tratados, cuando en 2002 esta cifra fue el 4,3% de los residuos tratados.

informe de actividad

Información de carácter general

Estudios y Proyectos

Durante este año, se han realizado por los departamentos técnicos de LIPASAM los siguientes estudios y proyectos:

Ha continuado la actualización del plano informático de Sevilla y el mantenimiento de la programación en SAP.

Ha finalizado la realización del Estudio de Limpieza Viaria, que afecta a los servicios del Parque Auxiliar Antonia Díaz, para incrementar el grado de mecanización de los mismos.

Se han iniciado los Estudios de Limpieza Viaria del Parque Auxiliar Este y de la zona de Pino Montano, para incorporar un mayor número de servicios mecanizados.

Se ha efectuado un seguimiento de la instalación de todos los procesos de SICAD.

Diseño corporativo de los nuevos vehículos incorporados a la flota.

Planes Especiales de Limpieza

Como viene siendo práctica habitual, se han elaborado los Planes Especiales de Limpieza para aquellos acontecimientos de relevancia que han tenido lugar a lo largo del año, entre los que figuran los correspondientes a Semana Santa, Feria de Abril, salida de Hermandades del Rocío, salida procesional de Santa Angela de la Cruz, Elecciones Municipales, Procesión del Corpus Christi, Nokia Totally Board, Velá de Santiago, Zonas A Jardinadas, Alcorques y Fuentes del Casco Histórico y Fiestas Navideñas.

Descripción de los servicios del año 2004.

Programación del Presupuesto para el año 2004.

Se han efectuado dos controles de calidad a lo largo del año en toda Sevilla.

Actualización de la programación a lo largo del año, adaptándola a los distintos estudios y situaciones del viario.

Ha continuado la creación de la base de datos del archivo fotográfico.

Realización de fotografías en formato digital para distintos usos (Archivo de la empresa, Revista Entre Todos, Memoria Anual, etc...)

Revisión de todos los informes generados por SAP para detectar errores.

Redacción de Informes Medioambientales

Control y estudio de nuevas ubicaciones de papeleras y mobiliario urbano de recogida selectiva.

Gestión de Avisos

Manual de instalación de contenedores en la vía pública

Colaboración con el proyecto Pegasus, promovido por el Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

Incorporación de nuevos números de policía a la base de datos del plano informático de Sevilla.

Asistencia y colaboración en la comisión número 3 de ANEPMA sobre los estándares de Limpieza Viaria.

Nueva definición del ámbito de los Parques Auxiliares de Limpieza.

Otros informes:

Informe de la Gerencia al Comité de Empresa. Año 2002 y Previsiones 2003.

Informe sobre Limpieza de Vías Públicas, Recogida y Tratamiento de Residuos.

Memoria de Actividad LIPASAM 2002.

Memoria Anual de Gestores de Residuos Peligrosos.

Informe con parámetros de ANEPMA del año 2003.

Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas 2002.

Asistencia al I Congreso Ibérico sobre Residuos Peligrosos generados en la industria.

Mentalización Ciudadana

Durante 2003 LIPASAM ha continuado en su esfuerzo para solicitar la colaboración de los ciudadanos en todo lo relacionado con la limpieza viaria y la recogida de residuos, sin olvidar aspectos tan importantes como la recogida selectiva y el reciclaje de los mismos.

Con este objetivo, se ha desarrollado un Plan General de Mentalización Ciudadana y se han llevado a cabo distintas campañas informativas tanto en relación con la entrada en servicio del Sistema de Recogida Neumática de Residuos en el Casco Antiguo, Barrio de Pino Montano y Zona Miraflores, como en relación con la Recogida Selectiva Diferenciada de Envases.

Plan General de Mentalización Ciudadana

Una nueva edición del Plan Anual de Mentalización se puso en marcha en febrero de 2003, que ha sido diseñada por una empresa especializada de publicidad, y cuyo público objetivo está integrado por todos los sectores de la población de Sevilla.

informe de actividad

Información de carácter general

Para la difusión de los distintos mensajes alusivos a la colaboración ciudadana, y bajo el lema "Sevilla, más limpia que ninguna", se ha diseñado un plan de medios que contempla la utilización de los siguientes soportes:

RELACION DE MEDIOS Y NÚMERO DE SOPORTES

Medio	Nº Inserciones
Prensa	71
Radio	1.245
TV. Local y Autonómica	380
Adhesivos Integrales en Vehículos Flota	43
Publicidad Exterior/Mupis	50
Cajeros Automáticos	25
Salas de Cine	28
Banner Internet	1

Otras Campañas

Durante 2003 LIPASAM puso en marcha otras campañas y acciones, entre las que figuran las siguientes:

Campaña Informativa con motivo de la entrada en servicio del Sistema de Recogida Neumática de Residuos en la Zona Comercial delimitada por la Calle Sierpes y alrededores, así como en la Zona del Barrio de Santa Cruz- Patio de Banderas.

Campaña Informativa con motivo de la entrada en servicio del Sistema de Recogida Neumática en distintas zonas del barrio de Pino Montano.

Campaña Informativa con motivo de la implantación de la Recogida Selectiva Diferenciada de Envases en Sevilla.

Campaña Informativa con motivo de la consecución del Premio Ecomed.

Campaña Informativa con motivo de la entrada en servicio de los nuevos Vehículos Recolectores Eléctricos.

Campaña de Mentalización Semana Santa 2003, para la Recogida Selectiva de Latas y Envases de Vidrio, con el patrocinio de la empresa RENDELSUR, concesionario de Coca-Cola.

Campaña de Mentalización con motivo de la Feria de Abril de 2003, para la difusión de la Ordenanza Municipal de Limpieza, con la colaboración de Manzanilla Solear.

Campaña Especial Fiestas Navideñas, sobre cambio de horarios en los servicios y colaboración en general

Educación Ambiental

Durante 2003 continuaron desarrollándose las actividades del Programa de Educación Ambiental "Sevilla limpia, tarea de todos", cuyo objetivo es acercar la problemática ambiental urbana a todos los escolares de nuestra ciudad.

A lo largo del año, 11.271 escolares acompañados de 483 profesores y procedentes de 240 centros escolares, han visitado las distintas instalaciones relacionadas con la limpieza pública y la gestión de los residuos urbanos.

Recogida de Excrementos Caninos

El abandono de excrementos caninos en la vía pública continúa siendo uno de los problemas que más afecta a la prestación de unos servicios de limpieza de calidad.

Para facilitar la recogida de estos residuos por parte de los propietarios de perros, durante 2003 ha continuado la entrega gratuita de pinzas y bolsas en las Juntas Municipales de Distrito.



Campaña Informativa en zonas de "movida" juvenil

informe de actividad

Información de carácter general

La cantidad de materiales enviados a dichos centros ha sido la siguiente:



Además, en todas las acciones que integraron el Plan General de Mentalización Ciudadana desarrollado durante 2003 se han incluido mensajes alusivos al problema de los excrementos caninos y a la importancia de la colaboración ciudadana.

Comunicación

Jornadas Técnicas

Durante 2003 han continuado los preparativos para la realización de las II Jornadas Internacionales sobre Recogida Neumática de Residuos Urbanos, que se celebrarán en Sevilla los días 14, 15 y 16 de abril de 2004, organizadas por LIPASAM.

Premios

En otro apartado, el esfuerzo continuado de LIPASAM por prestar unos servicios de calidad al ciudadano se vio recompensado durante 2003 con la consecución de dos importantes galardones: el Premio Ecomed a la Ciudad más Sostenible en el Ámbito de la Gestión de Residuos, concedido por la Fundación Fórum Ambiental y la renovación, del Premio Bandera Verde-Ciudad Sostenible concedido en 1998 por la Federación de Usuarios-Consumidores Independientes (FUCI), en reconocimiento por los

esfuerzos e iniciativas aportados en materia de limpieza pública, recogida y tratamiento de los residuos urbanos.

Éste último confirma la obtención en 2002 de la "Mención Oro", el máximo galardón que concede la Federación de Usuarios y Consumidores Independientes, a aquellos Ayuntamientos que destacan por su apuesta firme por el Desarrollo Sostenible y la introducción de nuevas tecnologías respetuosas con el Medio Ambiente.

El premio fue recogido, en representación del Ayuntamiento de la ciudad hispalense, por la Delegada de Medio Ambiente D^a. Cristina Vega, en un acto que tuvo lugar el día 9 de diciembre en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid, y que fue presidido por la Excm. Señora Ministra de Sanidad y Consumo D^a. Ana María Pastor Julián.

La Bandera Verde, que representa el distintivo ambiental que se otorga como premio, no se concede de forma vitalicia, siendo preciso renovarla cada año siguiendo las bases establecidas en la convocatoria, y que obligan a los Ayuntamientos ya premiados, si desean seguir ostentando el distintivo, a presentar anualmente una memoria justificando los avances realizados, con el objetivo de lograr una mejora continua en la gestión medioambiental de sus respectivos municipios.

La consecución de este importante premio constituye un nuevo reconocimiento al esfuerzo diario que realiza LIPASAM para mantener una ciudad limpia y saludable, a la vez que supone un importante estímulo para seguir trabajando, con la colaboración de todos los ciudadanos, para que Sevilla tenga unos servicios de limpieza pública con la calidad que merece.

En cuanto al Premio Ecomed que distingue a aquellos Municipios o Entes Locales que hayan realizado actuaciones relevantes en el ámbito del Desarrollo Sostenible, fue recogido, por la Teniente de Alcalde Delegada de Medio Ambiente, D^a. Evangelina Naranjo Márquez, en un acto que tuvo lugar el 13 de marzo, en las instalaciones de la Fira de Barcelona y que fue presidido por el Ilmo. Sr. Conseller de Medio Ambiente de la Generalitat de Cataluña, el Alcalde de Hospitalet de Llobregat, el Presidente de la Federación



Visita Escolar al Punto Limpio Los Pinos durante el curso escolar 2002/03

informe de actividad

Información de carácter general

de Municipios de Cataluña, el Presidente de la Asociación Catalana de Municipios y Comarcas, el Diputado de Medio Ambiente de la Diputación de Barcelona y el Presidente del Consejo Asesor de Sostenibilidad de Cataluña.

Revista de Información Interna

Durante 2003, continuó la publicación de la revista de información interna ENTRE TODOS, con una periodicidad bimensual, y cuyo objetivo sigue siendo la divulgación entre los integrantes de la plantilla de LIPASAM de todas las iniciativas y actividades que se llevan a cabo dentro de la empresa.

Otros Aspectos

Además, en relación con las actividades de comunicación cabe destacar las siguientes iniciativas:

Participación en el Programa Informativo "Tu Medio Ambiente, tu Barrio" en diversas Asociaciones de Vecinos de Sevilla.

Patrocinio del Programa Taller de Radio emitido por Onda Cero.

Participación en la I Jornada de Ingeniería y Empleo, organizada por la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.

Colaboración en la organización de la XV Fiesta de la Piragua Ciudad de Sevilla.

Presentación de la candidatura de LIPASAM a los Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa y Doñana.

Colaboración en Campaña Informativa "Sevilla es Otra Movida" organizada por la Delegación de Juventud del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

Colaboración en el Programa Educativo "Sociedad y Movida". Se han impartido charlas informativas en diversas aulas de 9 Colegios e Institutos de Educación Secundaria y Bachillerato.

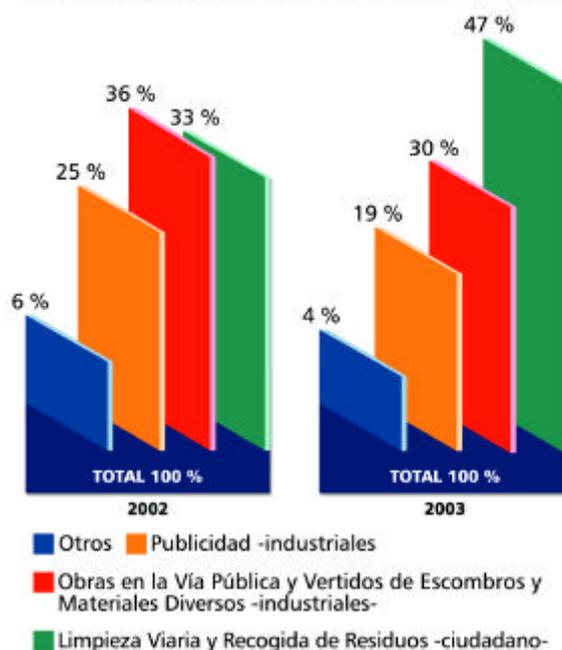
Participación en Grupos de Trabajo del Consejo Local Sectorial de Medio Ambiente y Sostenibilidad para la implantación de la Agenda Local 21 en Sevilla

Inspección y Sanciones

Durante 2003, el Servicio de Inspección ha levantado 3.138 denuncias por infracciones a la Ordenanza Municipal de Limpieza, dando lugar a 2.687 sanciones, con un valor de 280.774,00 euros.

El desglose según cada tipo de sanción, comparándolo con el año 2002 es el siguiente:

% Sanciones Impuestas Según su Tipo de Actividad



En cuanto al tipo de sanción, se observa un incremento en las ocasionadas por infracciones a las normas de limpieza pública y recogida de residuos, mientras que disminuye el resto de causas.

Teléfono de la Limpieza

El Teléfono de la Limpieza, 95 428 20 20, es un servicio permanente a disposición del ciudadano, mediante el que éste puede cursar reclamaciones, solicitar servicios y comunicar averías e incidencias.

Durante 2003 la atención de llamadas al Teléfono de la Limpieza ha continuado realizándose a través de una empresa especializada, y mediante teleoperadoras, durante 24 horas al día, habiéndose registrado 3.466 llamadas más que durante 2002, casi un 6% más, y pasando el número total de 59.365 a 62.831 llamadas.

informe de actividad

Información de carácter general

El desglose de las llamadas recibidas, según su tipología ha sido el siguiente:

TELÉFONO DE LA LIMPIEZA

Tipología	2002	2003
Solicitud de Servicios	45.958	46.595
Solicitud de Información	8.906	11.942
Reclamaciones	267	116
Vehículos Abandonados	213	141
Varios	4.021	4.037
Total	59.365	62.831

Otras Solicitudes

El número total de peticiones llegadas a LIPASAM en 2003 ha sido de 19.206, habiéndose incorporado éstas al sistema informático mediante el programa de "Gestión de Avisos", lo que ha permitido una mejor cuantificación de este apartado que en el año anterior, según se observa en el cuadro adjunto:

PROCEDENCIA DE LAS PETICIONES

Procedencia	2002	2003
Entregadas en LIPASAM	6.262	19.036
Entregadas en el Ayto.	116	82
Otras	0	88
Total Peticiones	6.378	19.206
Partes Policía Local	937	914
Total	7.315	20.120

Por otra parte, a través de la Policía Local se han recibido 914 avisos, de diversas incidencias, relacionadas con la limpieza o la recogida y con las Ordenanzas Municipales.

Recursos Humanos

En este capítulo es importante citar el incremento del nivel medio de empleo, que registró un crecimiento de 33 personas con respecto al ejercicio anterior.

Durante 2003 se ha producido un incremento en el número de accidentes y en los índices de seguridad de los mismos, aunque el absentismo total ha disminuido un 0,22%.

En el capítulo de la Formación destaca el incremento del número de cursos convocados, pasando de 68 a 81.

Plantilla

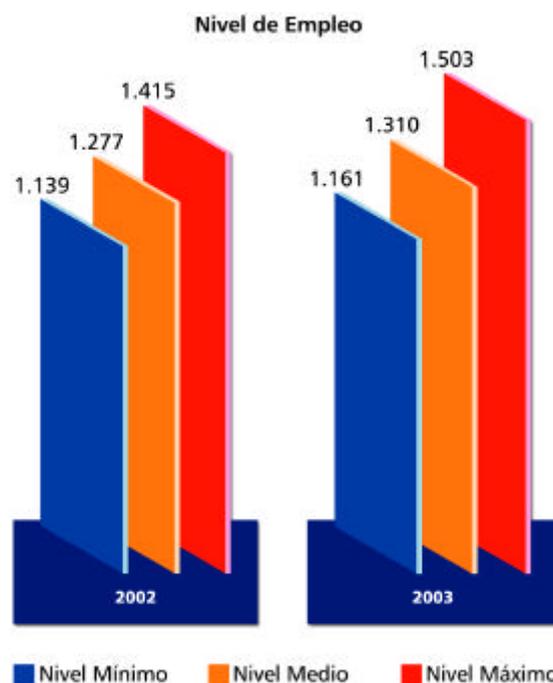
El desglose medio de la plantilla correspondiente a 2003 ha sido:

PLANTILLA

	2002	2003
Dirección	13	13
Administrativos y Personal Técnico	39	43
Mandos intermedios e Inspectores	57	58
Personal de Servicios y Talleres	1.168	1.196
Total	1.277	1.310

Ello representa un nivel promedio superior al del año pasado en 33 personas.

El nivel de empleo sufre oscilaciones en función de las contrataciones realizadas para la cobertura de los turnos de vacaciones, y durante 2003 arrojó los siguientes índices:



El índice de Horas Extraordinarias ha sido del 0,33% del total de las horas trabajadas a lo largo del año, debiéndose a situaciones de emergencia, imprevistos y situaciones puntuales de difícil solución, como es el caso de la Semana Santa y la Feria de Abril, en donde se concentra la mayoría de las horas extraordinarias trabajadas.

informe de actividad

Información de carácter general

FORMACIÓN

	2002	2003
Número de Cursos	68	82
Número de Asistentes	339	328
Número de Horas de Formación	62.572	16.899
Horas Formación/Participante	184	52
Horas Formación Plantilla/Media	56	14

Si bien el Índice de Horas Extraordinarias ha sido algo superior al año anterior, en proporción al incremento de la plantilla su porcentaje ha sido similar.

En cuanto a las promociones, durante 2003 se han registrado 39, de ellas, 17 de conductores oficiales de primera.

Formación

Los objetivos principales de las actividades formativas son, además de conseguir una mayor eficacia y productividad laboral, incrementar el nivel de conocimientos de los empleados y propiciar un clima de bienestar general

La empresa se encuentra hoy por hoy inmersa en un esfuerzo continuo por alcanzar sucesivos logros y objetivos de mejora en todos los campos de nuestra actividad, y que ante los procesos de cambio tanto económico como tecnológico y social que vivimos, no pueden tener mejor base que la formación profesional continua como factor clave y valor estratégico.

A través de la formación se pretende renovar y actualizar los conocimientos que requiere la evolución laboral que vivimos, buscando el perfeccionamiento profesional y humano de la plantilla.

Con estas premisas, durante 2003 se han impartido 82 cursos a los que han asistido 328 empleados y en los que se han contabilizado un total de 16.899 horas lectivas. De ellos, 31 corresponden a actividades formativas destinadas a actualización e incremento de los conocimientos de los empleados.



La introducción de nuevas tecnologías requiere un mayor grado de formación y especialización

informe de actividad

Información de carácter general

RESUMEN GENERAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS INTRAEMPRESA 2003

Actividades Formativas	Número Cursos	Participantes Totales	Horas Totales
CICLO SOCIEDAD Y MOVIDA	2	4	12
INGLÉS BÁSICO (8º PLAN DE FORMACIÓN)		1	17 29
INGLÉS BÁSICO (9º PLAN DE FORMACIÓN)		1	10 800
PERMISO DE CONDUCIR C+E	1	20	3.227
MEDIO AMBIENTE	1	1	288
MANDOS	1	50	2.800
MAESTRO DE TALLER Y RESPONSABLE DE SECCIÓN	1	16	1.656
OFICIAL 1ª MECÁNICA	1	5	378
OFICIAL 1ª ELECTRICIDAD	1	4	288
APLICADOR FITOSANITARIO NIVEL BÁSICO	1	22	660
AC 010 GEST. FINANCIERA/SAP RH.	1	3	225
MANTENIMIENTO SISTEMA DE INFORMACIÓN	1	3	330
CONOCIMIENTOS B. SIST. DE INF. GEOGRÁFICA (SICAD)	1	10	350
SAP FINANCIERO NIVEL I (FI)1	5	750	
SAP CONTROL DE COSTOS NIVEL I (CO)	1	4	500
SAP GESTIÓN DE MATERIALES NIVEL I (MM)	1	4	800
SAP MTO. PTA. Y GESTIÓN SERVICIOS NIVEL I (PM)	1	4	800
SAP NÓMINAS Y GESTIÓN DE RR.HH. NIVEL I (HR)	1	10	1.250
ABAP QUERY	1	10	100
FORMACIÓN TÉCNICA SAP	1	3	450
APLICACIÓN DE AVISOS	1	10	30
VEHÍCULO CARGA LATERAL MODELO FARI	1	26	78
FIREWALL 1	1	3	135
ALTA DIRECCIÓN AD-1	1	1	150
IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE AVERIAS	1	3	48
CUADROS ELÉCTRICOS Y COMPONENTES DE LA CENTRAL PINO I	1	4	20
USO APLICACIONES MÓDULO RR.HH. BAJO ENTORNO MYSAP	1	1	60
CAPACITACIÓN PARA EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES DE NIVEL BÁSICO	1	3	90
MANUAL DE USUARIO DEL PROG. INFORM. SCADA Y E900 PANEL DE OPERADOR	1	4	12
INFORMACIÓN S/RIESGOS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO AL PERSONAL CONTRATADO	1	2	41
TOTAL	31	262	16.357

informe de actividad

Información de carácter general

Absentismo

Durante 2003, el Índice de Absentismo ha tenido un ligero descenso con respecto a 2002. El ocasionado por enfermedad común se ha incrementado, mientras que el relativo a accidentes laborales se ha estabilizado. El porcentaje del resto de causas disminuye:

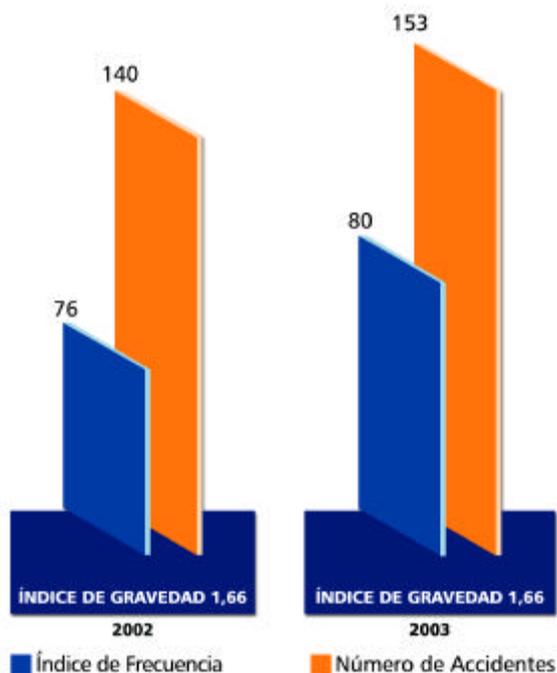
ABSENTISMO		
Causa	2002	2003
Enfermedad	6,07%	6,17%
Accidentes	1,06%	1,06%
Subtotal IT	7,13%	7,23%
Maternidad	0,15%	0,06%
Otras Causas (*)	1,93%	1,69%
Total	9,21%	8,99%

(*) Permisos retribuidos, faltas justificadas e injustificadas....

Accidentes

El mayor número de accidentes "in-itinere" producidos durante el año, ha sido una de las principales causas del incremento del Índice de Frecuencia, mientras que el Índice de Gravedad se ha mantenido igual que durante 2002.

Cuadro Estadístico Accidentes 2003



Parque Móvil

Durante 2003, LIPASAM ha incorporado a su flota 51 nuevos vehículos, habiéndose efectuado 21 bajas, con lo que el Parque Móvil alcanzó la cifra de 346 unidades, 30 más que en 2002.

Concretamente, los vehículos incorporados en este ejercicio han sido, 29 Baldeadoras, 5 Compactadores Bimodales de Carga Trasera, 2 Lavacontenedores de Carga Trasera y 1 de Carga Lateral, 4 Vehículos Amplirroll de Mediana Capacidad y 5 Vehículos Brigada de menos de 5 m³.



Nuevos Equipos de Baldeo

Con los 15 compactadores existentes, la flota de vehículos y equipos, a 31 de diciembre, se ha situado en 361 unidades, siendo su evolución en los dos últimos años la siguiente:

GRUPOS DE VEHÍCULOS	2002	2003
SERIE 0. Turismos y Motocicletas	53	52
SERIE 1. Recolectores	58	63
SERIE 2. Lavacontenedores	13	16
SERIE 3. Portacontenedores	8	12
SERIE 4. Caja Abierta y Cerrada	42	51
SERIE 5. Barredoras y Aspirahojas	17	17
SERIE 6. Baldeadoras	24	40
SERIE 7. Limpiezas Especiales	51	50
SERIE 8. Motocarros de Barrido	41	35
SERIE 9. Palas, Cabezas y Otros	9	10
Subtotal Uds. móviles	316	346
Compactadores Estáticos	15	15
Total	331	361

informe de actividad

Información de carácter general

Las cifras más significativas de la actividad de la flota son las siguientes:

DATOS GENERALES

	2002	2003
Kilómetros Recorridos	4.121.056	4.883.811
Salidas Realizadas (servicios)	51.103	52.531
Horas de Funcionamiento de los Motores	304.108	364.070
Lavados Totales	6.161	6.094
Combustible Consumido (L.)	1.708.613	1.981.361
Actuaciones de Mantenimiento:		
Acciones Preventivas	5.324	5.873
Acciones Correctivas	23.549	27.114
Total	28.873	32.987
Otras Reparaciones Auxiliares	2.876	3.084



Equipo de Barrido Mecánico de Viales

Infraestructura

Infraestructura

El incremento progresivo que experimenta la producción de residuos urbanos en las grandes ciudades, el cambio en su composición (con un mayor contenido en materiales reciclables) y la dificultad que tiene el ciudadano para deshacerse de determinados tipos de residuos, aconsejan la implantación de nuevos sistemas de recogida y tratamiento que, de acuerdo con lo establecido en las directrices de la política nacional y de la U.E., deben obviamente basarse en la Reducción en Origen, el Reciclaje y la Reutilización de dichos residuos, así como la separación y el adecuado tratamiento de los no reciclables.

Sobre esta base, durante 2003 ha continuado la implantación en Sevilla del Sistema de Recogida Neumática de residuos urbanos tanto en la modalidad fija como en la móvil.

En este sentido cabe destacar la inauguración, en el mes de diciembre, de la Central de Recogida Neumática de Residuos Urbanos en la Zona Miraflores, que dará servicio a los barrios de San Diego, Los Carteros, Parque Miraflores, Villegas, Los Príncipes y Santas Justa y Rufina.

La implantación de este moderno sistema de recogida de residuos, que desde 2001 funciona con éxito en el Barrio de Pino Montano, ha supuesto una inversión superior a 10.806.000 euros y cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea, que a través de los Fondos de Cohesión aporta el 80% del coste total, corriendo el resto a cargo del Ayuntamiento de nuestra ciudad.

Las obras para la construcción de la central y la red de tuberías han tenido una duración de un año y han sido realizadas por las empresas Envac Ibérica y Martín Casillas, que ya participaron en la construcción de la Central y la Red de Recogida Neumática de Pino Montano I.



Conjunto de Buzones para distintas fracciones

La zona de actuación contempla una superficie aproximada de 20 Ha., con un número estimado de 7.000 viviendas y con una población de 22.500 habitantes, que generan diariamente 29 t. de residuos.

Con la entrada en servicio de la Central de Pino Montano II, que tendrá lugar el próximo verano, más de 70.000 ciudadanos, alrededor del 10 % de la población de Sevilla, dispondrán de la más moderna tecnología para la recogida de residuos.

Ello permitirá disponer en los próximos meses de la información suficiente para elaborar un Plan Director, cuyo objetivo es evaluar la futura implantación del sistema en otras zonas de la ciudad.

informe de actividad

Información de carácter general

Para dar servicio a los barrios anteriormente citados, se ha instalado un sistema de tubería enterrada de 9.500 m. de longitud, conectado a la central, cuya capacidad es de 29 t. diarias.

Esta tubería conectará con la central de recogida los 244 buzones de vertido, de los cuales, 77 están destinados a la recogida de envases, 24 para papel y cartón, y 113 a residuos orgánicos y otros, mientras que los 30 restantes están destinados al uso exclusivo de los establecimientos comerciales.

Estos últimos disponen de una boca de mayor tamaño y de una cerradura cuya llave ha sido entregada a los comerciantes de la zona.

Todos los buzones están adecuadamente situados para asegurar tanto la capacidad de vertido como la comodidad del usuario, que no deberá desplazarse más de 50 m. para depositar sus residuos.

La central contempla tres líneas de recogida que permite recoger de forma separada residuos orgánicos, envases y papel y cartón, pudiendo los residentes colaborar, de esta forma, en la recogida selectiva y el posterior aprovechamiento de los residuos.

El edificio que alberga la central, y que incorpora una línea de diseño moderno y luminoso, está situado junto al Parque Auxiliar de Limpieza Norte, con el que forma un conjunto.

Tiene dos plantas, la primera de las cuales se ha dotado de una amplia y variada cubierta vegetal que favorece su integración con el entorno.

Como principal novedad, la instalación apuesta por la generación de energías renovables, estando dotada de un sistema de generación de energía solar fotovoltaica con una capacidad nominal de 10 Kw., que será exportada a la compañía suministradora.

Ello supone, además de fomentar el empleo de este tipo de energías y beneficiar al Medio Ambiente, un importante ahorro económico, dado que la energía producida se comercializa a un precio tres veces superior al que tiene la que consume la central para su funcionamiento.

LA RED NEUMÁTICA DE MIRAFLORES EN CIFRAS

Nº de Viviendas Servidas	7.000
Nº de Habitantes Servidos	22.500
Producción Diaria Estimada/Kg.	29.000
Nº Total de Buzones	244
Metros de Tubería	9.100
Nº de Recogidas por Buzón y Día Estimadas	2/3, según la fracción
Longitud Máxima Ramal/m.L.	1.450
Diámetro Tubería Transporte/mm.	500
Inversión/euros	10.806.000

Por otra parte, durante 2003 ha continuado la segunda fase de la implantación del sistema fijo de recogida neumática de residuos en el barrio de Pino Montano con la entrada en servicio de 118 nuevos buzones, 48 de ellos en la zona antigua y 70 en la zona nueva.

En abril se conectó al sistema un nuevo sector de la zona antigua del barrio, delimitado por las calles Lavanderas, Enfermeras, Mar Tirreno, Nuestra Señora de Consolación, Cortijo de las Casillas y la Zona deportiva Pino Montano 1, que cuenta con un número estimado de 1.200 viviendas y con una población de 3.000, que generan diariamente 3.500 Kg. de residuos.

Para dar servicio a dicha zona se ha instalado una red de tubería enterrada de unos 1.200 m. de longitud conectada a la central de recogida existente.

PINO MONTANO IIª FASE (Tercera Conexión)

Diámetro Tubería de Transporte, mm.	500
Nº de Recogidas X Buzón y Día	2
Nº de Buzones	48
· Comerciales	8
· Papel (azul)	4
· Envases (amarillo)	16
· Resto (gris)	20
Red de Tuberías, m.L.	1.200
Nº de Habitantes Servidos	3.000
Producción Diaria Estimada/en Kg.	3.500
Nº de Viviendas Servidas	1.200

Por otra parte, en octubre se efectuó una nueva conexión al sistema correspondiente al sector comprendido entre las calles Corral de las Maravillas y Parque de Grazalema y entre Corral del Agua y Parque de los Alcornocales, que cuenta con un número estimado de 2.400 viviendas y con una población de 6.000 habitantes, que generan diariamente 7.000 Kg. de residuos.

Para posibilitar la recogida de estos residuos se ha instalado una red de tubería enterrada de unos 2.200 m. de longitud conectada a la central de recogida existente.

Información de carácter general

PINO MONTANO IIª FASE (Cuarta Conexión)

Diámetro Tubería de Transporte, mm.	500
Nº de Recogidas X Buzón y Día	2
Nº de Buzones	70
- Comerciales	11
- Papel (azul)	6
- Envases (amarillo)	24
- Resto (gris)	29
Red de Tuberías, m.L.	2.200
Nº de Habitantes Servidos	6.000
Producción Diaria Estimada/en Kg.	7.000
Nº de Viviendas Servidas	2.400

En cuanto al sistema móvil, durante 2003 se han incorporado al mismo dos nuevas zonas del Casco Histórico, con la entrada en servicio de veinte buzones.

En febrero se conectó al sistema la zona comercial de la calle Sierpes sustituyéndose los contenedores existentes por buzones, en los que residentes y comerciantes podrán a partir de ahora depositar los residuos a cualquier hora del día o de la noche.

Dichos residuos serán transportados a través de una red de tuberías subterráneas, de 900 m. de longitud, hasta unos puntos de recogida, desde donde serán succionados por un vehículo recolector y transportados al centro adecuado para su tratamiento.

Esta iniciativa forma parte del Proyecto de Implantación del Sistema Móvil de Recogida Neumática de Residuos en el Casco Antiguo de Sevilla, cuya primera fase correspondiente a una parte del barrio de Santa Cruz está en servicio desde junio de 2002.

De la entrada en servicio de esta nueva fase se han beneficiado los residentes y comerciantes de las calles Campana, Sierpes, Azofaifo, Rivero, Cerrajería, Pedro Caravaca, Rioja, Sagasta, Jovellanos, Francisco Bruna, Entrecárceles, parte de Alvarez Quintero, Chapineros y alrededores, que albergan los 15 buzones instalados, así como los dos puntos de recogida situados en las calles Campana y Entrecárceles.

Al margen de ello, en junio se completó la conexión al sistema de recogida neumática móvil de la práctica totalidad del barrio de Santa Cruz con la incorporación al mismo de un nuevo sector comprendido por las calles Joaquín Romero Murube, Rodrigo Caro, Pasaje Andreu, Consuelo, Jamerdana, Plazas de Los Venerables, de La Alianza y del Triunfo, así como del Patio de Banderas, que albergan los cinco buzones instalados, así como el punto de recogida, que está situado en la Plaza del Triunfo.



Buzón para Recogida Neumática de Residuos en la calle Sierpes

Para dar servicio a la zona citada se ha instalado una red de tuberías subterráneas de 400 m. de longitud.

Estas actuaciones forman parte del Proyecto para la Implantación del Sistema Móvil de Recogida Neumática en el Casco Antiguo, que ha supuesto una inversión de 3,61 millones de euros, y afecta de forma positiva a 5.500 habitantes de la zona y a 250 establecimientos comerciales.

Dicho proyecto cuenta con la cofinanciación del Espacio Económico Europeo, que ha aportado el 72 % de la inversión prevista, corriendo el 28 % restante a cargo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

Durante 2003 se iniciaron las obras para la construcción de tres nuevas instalaciones, una central de Recogida Neumática, un Punto Limpio y el nuevo Parque Auxiliar de Limpieza para la zona este de la ciudad.

Concretamente, en febrero se inició la construcción del conjunto que albergará la segunda central de Recogida Neumática para el barrio de Pino Montano así como un nuevo Centro de Recogida Voluntaria de Residuos Especiales que tendrá la denominación de Punto Limpio "Las Jacarandas" y que se unirá a los tres que actualmente se encuentran en servicio.

informe de actividad



La Central de Recogida Neumática Pino Montano II en construcción

El emplazamiento de las nuevas instalaciones se encuentra situado en el barrio de Pino Montano, junto a la carretera de Sevilla a Brenes y cerca de su intersección con la Ronda de Circunvalación Supernorte.

Las obras se llevan a cabo en una parcela de 7.375 m²., de los que 4.775 m². corresponden al nuevo Punto Limpio, mientras que la nueva Central de Recogida Neumática contará con una superficie total construida de 1.522 m²., estando destinado el resto de la superficie a distintas zonas ajardinadas y de aparcamiento.

La construcción de las nuevas instalaciones, que está efectuando la empresa Envac Ibérica, tiene un plazo de ejecución previsto de diez meses y se encuadra dentro del segundo Proyecto para la Implantación del Sistema de Recogida Neumática de Residuos Urbanos en el barrio de Pino Montano (Pino Montano II), que contempla una inversión total de 11.945.000 euros.

Dicho proyecto cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea, que a través del Fondo de Cohesión aporta el 80 % de la inversión, corriendo el resto a cargo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

También, en enero se colocó la primera piedra para la construcción del nuevo Parque Auxiliar de Limpieza de la Zona Este y cuya entrada en servicio, prevista para 2004, completará el Plan de Parques diseñado en 1987, con objetivo de optimizar la distribución de recursos, mejorar la calidad de los servicios y dotar al personal de instalaciones de calidad.

El nuevo Parque Auxiliar, que estará situado cerca de a la intersección de la calle Emilio Lemos y la avenida del Deporte ocupará una parcela de 5.200 m²., con una superficie total construida de 2.350 m². distribuida en dos plantas, baja y primera.

Su construcción supone una inversión superior a dos millones de euros, y estará dotado de servicios modernos y de la máxima calidad, asegurando un nivel de comodidad e higiene, de acuerdo con lo establecido en la normativa vigente.

Su dotación podrá alcanzar la cifra de doscientos operarios, y su ámbito de actuación estará integrado entre otros, por los barrios de Sevilla Este y Parque Alcosa.

En lo que se refiere al mobiliario urbano, durante 2003 creció el número de contenedores para la recogida de R.U., destacando el incremento de contenedores de 2.400 l. de capacidad unitaria para carga Lateral y el aumento del número de contenedores para recogida selectiva de residuos, especialmente los destinados a la recogida de envases, cuya cifra se incrementó en 86 unidades con respecto a 2002:

Contenedores	Incremento 2003	Situación a 31-12-2003
Residuos Orgánicos		
770 l.	+9	10.042
2.400 l.	+144	144
3.200 l.	-105	1.936
Cubos (120-240-330 l.)	+83	703
Vidrio	+10	1.460
Papel/Cartón	+35	1.520
Envases	+86	5.646
Total	262	21.451

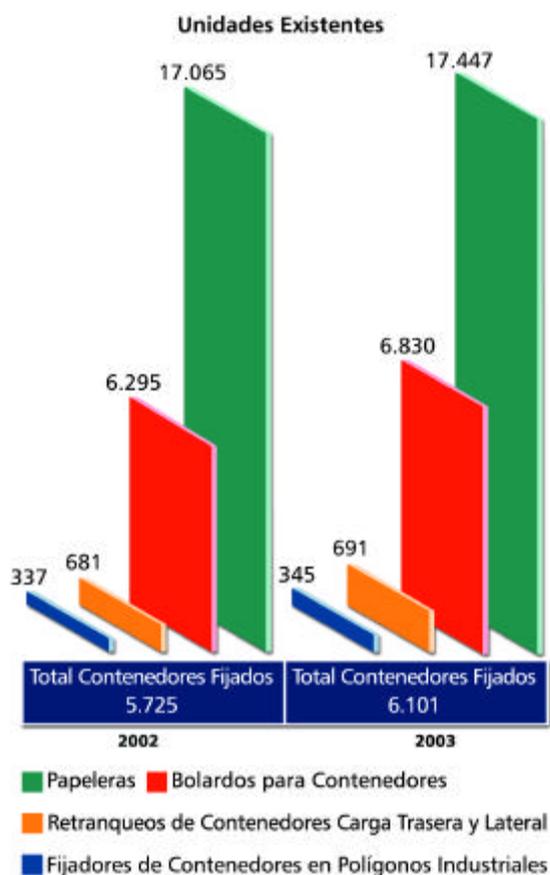
Información de carácter general

Estas incorporaciones han mejorado aún más la ratio de 500 habitantes por contenedor, tanto para recogida selectiva de vidrio como de papel y cartón, situándose en 472 habitantes por contenedor y cumpliendo así el objetivo previsto en el Plan Nacional de R.U. para el año 2006.

En lo que se refiere a las papeleras, el número total de unidades instaladas durante 2003 ha sido de 382, alcanzándose la cifra de 17.447, con lo que se mejora levemente la ratio de una papelerera por cada 40 habitantes, disponiendo cada habitante de más de 1,15 l. de capacidad.

Estas cifras siguen manteniendo a Sevilla como una de las ciudades españolas mejor dotadas en este sentido.

A 31 de diciembre de 2003, las unidades existentes en la ciudad de papeleras, bolardos y retranqueos son las siguientes:



Parque Periurbano de Los Bermejales

Regeneración de Solares

Una vez finalizados los trabajos para la regeneración de la parcela número 164 situada en el barrio de Los Bermejales, que se convertirá en un futuro próximo en un Parque Periurbano, durante 2003 han continuado los trabajos de mantenimiento de cara a su inauguración, prevista para los primeros meses de 2004.

Esta actuación forma parte de la segunda fase del Proyecto de Regeneración de Solares Degradados, iniciado por LIPASAM en 1995, y que ha supuesto para Sevilla un incremento superior al 30% de las zonas verdes.

Concretamente el futuro Parque Periurbano de Los Bermejales tiene una superficie de 135.000 m². (13,5 Ha.) y está delimitado por la avenida de Dinamarca, el ramal de salida de la autovía de circunvalación SE-30 en dirección a la avenida de La Raza y las instalaciones deportivas de la Universidad de Sevilla, próximas al Puente del V Centenario.

Dentro de los trabajos llevados a cabo destacan la instalación de una red de alumbrado público integrada por 100 puntos de luz, y el establecimiento de una red de suministro de agua potable que dará servicio a 10 fuentes de piedra artificial, habiéndose instalado 100 bancos con asiento y respaldo de madera con soporte metálico, 100 papeleras metálicas y 3 zonas de recreo infantiles con columpios, palancas, toboganes y pasadizos, entre otros juegos.

La inversión realizada para la regeneración y equipamiento de estos terrenos ha sido de 1,5 millones de euros y sus connotaciones ambientales han permitido obtener la cofinanciación de la Unión Europea, a través del Banco Europeo de Inversiones (B.E.I.), que ha aportado el 80 % de la inversión, mientras que el resto corre a cargo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.



informe de actividad

Información de carácter general

Proyectos Inmediatos

Para el año 2004 LIPASAM tiene previsto, entre otros, cubrir los siguientes objetivos:

Llevar a cabo la remodelación de los servicios de Limpieza Viaria del Parque Norte (Pino Montano), incluyendo el tratamiento de Barrido Mecanizado.

Incrementar la Recogida Selectiva de Residuos Urbanos al menos en un 14%.

Mejorar los servicios de Limpieza Viaria, finalizando la remodelación de los servicios del Parque Auxiliar Antonia Díaz.

Presentar y aprobar el Plan Director de Recogida Neumática.

Incrementar la frecuencia de lavado interior de contenedores.

Acometer la Limpieza de parterres, arriates y parques y jardines de la zona centro, en colaboración con el Servicio de Parques y Jardines.

Llevar a cabo las actuaciones previstas en el Plan de Barrios y en los Polígonos Industriales.

Puesta en marcha de la Central de Recogida Neumática de Pino Montano II.

Poner en funcionamiento el Punto Limpio "Las Jacarandas".

Poner en funcionamiento el nuevo Parque Auxiliar Este.

Mejora del clima laboral en la empresa.

Mejorar la formación de los empleados en general poniendo en marcha nuevos planes e iniciativas.

Llevar a cabo la remodelación del Taller, en cuanto a estructura e infraestructura.

Desarrollar la nueva Ordenanza Municipal de Limpieza Pública y Gestión de Residuos, mejorando su cumplimiento, así como el Servicio de Inspección.

Limitar a un máximo de 15 días el tiempo de respuesta a las peticiones ciudadanas.

Desarrollar con la A.I.E. las comunicaciones, el Teléfono de la Limpieza y otras actividades.

Mejorar la Tasa de Recogida de Residuos.

Son Proyectos e iniciativas cuyos objetivos básicos son dotar a la ciudad de la más moderna infraestructura para la prestación de los servicios de Limpieza Viaria y Recogida de Residuos, incluyendo la Selectiva, como vías para conseguir a través del esfuerzo y de la colaboración mutua, una Sevilla más limpia y saludable.

