

5.2 INFORME AMBIENTAL LIPASAM 2017

5.2.1 Sistema de Gestión Ambiental

En 2017 se ha trabajado para el cumplimiento de los siguientes objetivos:

- Adaptar el Sistema de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente a las versiones del año 2015 de las normas ISO 9001 y 14001 (objetivo a alcanzar antes del 31 de mayo de 2018).
- Elaborar la Huella de Carbono de la empresa, al objeto de fijar en años sucesivos objetivos de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de la organización.
- Redactar el Plan de Minimización de Residuos Peligrosos para el periodo 2017-2020, al objeto de establecer las bases para reducir los residuos peligrosos generados por unidad de servicio realizado.
- Poner en marcha una batería de actuaciones para la mejora del ciclo integral del agua en la organización.

Adicionalmente, cabe mencionar las siguientes actuaciones:

- Implantación de medidas de ahorro y eficiencia energética.
- Sensibilización sobre el consumo responsable de agua en los puntos limpios.
- Mediciones ambientales: realización de mediciones voluntarias de emisiones de ruido de distintos servicios, análisis de aguas residuales y de agua de pozo.
- Mejora del indicador de calidad en la gestión de los residuos de los puntos limpios.
- Colaboración en la elaboración del PACES 2017 de Sevilla (Planes de mitigación y de adaptación al cambio climático y en la redacción del documento de candidatura de Sevilla, como Capital Verde Europea.
- Diversas campañas de contenido ambiental enviadas a las redes sociales de LIPASAM, en el ámbito de la comunicación interna, e impartición de formación ambiental, relacionada especialmente con una buena gestión de los residuos.

Cabe destacar también la renovación de las certificaciones basadas en las normas ISO 9001 (Calidad) e ISO 14001 (Medio Ambiente), volviéndose a verificar por AENOR en 2017 la Declaración Medioambiental de los Puntos Limpios correspondiente a 2016, según el Reglamento europeo EMAS III, siendo validada por esta entidad y registrada en el Registro correspondiente de la Consejería de Medio Ambiente.

5.2.2 Control y Gestión Ambiental

- **Evaluación y seguimiento de los aspectos ambientales.**

LIPASAM cuenta con un sistema de indicadores ambientales, cuyo objetivo es conocer, evaluar y analizar el comportamiento de la empresa, así como identificar elementos de mejora, destacando en este sentido lo siguiente:

- Mejoran: la disminución del consumo de agua, la menor producción de residuos peligrosos, un consumo de papel más eficiente, el incremento de la recogida selectiva, y la calidad en la gestión de los residuos de los puntos limpios.
- Necesitan mejorar: el incremento del consumo de electricidad y de combustible, que empeoran el Indicador de Eficiencia Energética de LIPASAM (IEEL).

- **Consumo de energía eléctrica.**

Durante 2017 se han consumido un total de 4.727 MWh de energía eléctrica, significando esta cifra un aumento del 10,61 % respecto de 2016.

El consumo de electricidad de las centrales de recogida neumática se ha incrementado en 380 MWh, lo que representa una subida del 19 % del consumo de esta actividad respecto de 2016. En este sentido, en los objetivos de empresa para 2018 se ha establecido el diseño y ejecución de un plan integral para el mantenimiento preventivo/correctivo de los sistemas de recogida neumática.

En los parques auxiliares el consumo eléctrico aumenta un 4,6 %, tanto por la utilización de vehículos eléctricos, como por el refuerzo de la iluminación exterior.

Datos en MWh	2015	2016	2017	DIF.	DIF.
				2017/2016	2017/2016
				MWh	%
PARQUES	1.801,9	1.845,0	1.929,0	84,0	4,6%
OTROS CENTROS	0,5	2,8	2,3	-0,5	-17,9%
PUNTOS LIMPIOS	61,4	52,2	54,0	1,8	3,5%
PLANTAS	2.623,9	2.373,5	2.742,1	368,6	15,5%
TOTAL	4.487,7	4.273,5	4.727,4	453,9	10,6%

En el Plan de Ahorro y Eficiencia Energética se prevén diversas medidas para reducir el consumo energético que, tras su implantación, deberán ir suponiendo una reducción del consumo de electricidad en años sucesivos.

➤ **Vehículos eléctricos.**

A 31 de diciembre, los vehículos son los siguientes:

Vehículos Eléctricos	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2017
Minicabeza Tractora con Equipo de Presión Agua	4	4	4
Triciclos Eléctricos	165	210	209
Motocarros Eléctricos	12	12	12*
TOTAL	181	226	225*

* En 2017 se han adquirido 10 nuevos motocarros eléctricos, que entrarán en servicio a mediados de 2018.

➤ **Consumo de combustibles fósiles y aditivos en la flota.** En 2017 la flota de vehículos de LIPASAM ha consumido 2.940.519 litros de combustible (2.925.670 litros de gasóleo A y 14.849 litros de gasolina sin plomo 95), además de 36.693 litros de aditivo Ad-blue (urea) para reducir emisiones de NOx. Esto supone un aumento del +0,9 % respecto de 2016 y una disminución del -4,8 % respecto de 2015. El consumo por kilómetro se sitúa en 0,42 l./Km.

➤ **Consumo de Agua**

Ha habido una disminución del consumo de agua del 6,1 %, siendo especialmente significativa la reducción del consumo de agua de pozo.

Si se compara el consumo de agua de pozo y el total de servicios realizados que consumen agua, el indicador ha mejorado pasando de 5,47 m³/servicio realizado en 2016 a 4,98 m³/servicio en 2017.

• **Minimización de los residuos generados.**

En 2017 se ha producido un descenso de los residuos peligrosos generados en los talleres de LIPASAM, pasándose de 48.236 kilogramos en 2016 a 48.086 en 2017, esto es, una reducción del -0,3 %.

Como más significativo, señalar que se ha producido una importante reducción del consumo de filtros y de residuos de aceites industriales, compensados por un mayor incremento de las soluciones acuosas de limpieza empleadas como disolvente para la limpieza de equipos y herramientas.

Si la producción de residuos peligrosos se relativiza al número de mantenimientos preventivos y correctivos realizados, se puede apreciar una mejora de este indicador, pasando de 0,96 Kg. /mantenimiento en 2016 a 0,90 Kg. /mantenimiento en 2017.

Se ha elaborado para el período 2017-2020 un nuevo Plan de Minimización, donde se prevén algunas iniciativas que permitan una menor generación de residuos peligrosos, en relación con los kilómetros recorridos por la flota de vehículos.

➤ **Huella de carbono de LIPASAM**

LIPASAM dentro de su vocación por el servicio público y por políticas ambientales y de responsabilidad social que contribuyan a reducir sus impactos ambientales, ha medido por primera vez en 2017 su huella de carbono (emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a sus actividades y servicios), aplicando estándares reconocidos internacionalmente. Una vez

calculadas las emisiones, en años sucesivos se implantarán medidas de reducción de las mismas.

5.2.3 Gestión Ambiental de los Residuos de Sevilla

- **Recogida selectiva de los residuos municipales de Sevilla.**

Las cantidades de residuos recogidos selectivamente en los últimos años en Sevilla, han sido las siguientes:

Toneladas	2014	2015	2016	2017
Recogida Selectiva	44.908	47.383	50.578	50.180
Recogida No Selectiva	279.742	281.008	281.850	275.908
TOTAL	324.650	328.391	332.428	326.088
INDICADOR DE SELECTIVA	13,8 %	14,4 %	15,2 %	15,4 %

Se observa un incremento de la recogida selectiva, que se sitúa en el 15,4%.

Cabe destacar una importante mejora de la recogida selectiva de residuos de envases, papel/cartón, vidrio y materia orgánica (que se recoge selectivamente por primera vez), del 6,5 % respecto de 2016.

- **Valorización de residuos de los Puntos Limpios.**

Durante 2017, el total de los residuos recogidos en los cuatro puntos limpios ha sido de 24.450 toneladas, cifra algo superior a la de 2016. Esta cifra supone el record histórico de residuos que se han gestionado en estas instalaciones.

El indicador de calidad de la gestión de estos residuos vuelve a subir, situándose en un 93,5 % (frente al 93,0 % de 2016 y el 86,3 % de 2015).

- **Contador de emisiones de CO2 de LIPASAM.**

Tanto este contador, como el apartado LIPASAM SOSTENIBLE son herramientas de comunicación y concienciación ambiental, que ponen de manifiesto la importancia de la recogida selectiva de los residuos y su adecuada gestión posterior. En la tabla siguiente se muestra la estimación de las emisiones de dióxido de carbono evitadas en los tres últimos años.

t CO2 (evitadas)	2015	2016	2017
PAPEL/CARTÓN	5.101	5.467	5.790
PLÁSTICO	5.478	5.507	5.597
METALES	1.786	1.922	2.002
VIDRIO	1.568	1.595	1.619
TOTAL	13.933	14.491	15.008

En 2017, se ha estimado que las toneladas de dióxido de carbono no emitidas a la atmósfera como consecuencia del aprovechamiento de estos residuos, han sido 15.008. Esto supone una mejora del 3,6 % respecto de 2016, debido al incremento de la recogida selectiva.

5.2.4 Otros aspectos.

- Firma del nuevo Convenio con Ecovidrio para la gestión de los residuos de envases de vidrio.
- LIPASAM ha contratado a empresas autorizadas la gestión de determinados residuos “especiales” abandonados por los ciudadanos en la vía pública y para los que cabe su gestión a través de empresas especializadas: fibrocemento, neumáticos usados y extintores usados.
- Cabe mencionar los reconocimientos concedidos por la gestión del papel/cartón (Pajarita azul de Aspapel) y por la gestión de RAEE en los puntos limpios (FAEL, la Consejería de Medio Ambiente y los sistemas de gestión de RAEE).