

## INFORME DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL LIPASAM 2023

### Sistema de Gestión Ambiental y Energético

#### Política ambiental y energética

LIPASAM dentro de su compromiso con el Medio Ambiente, tiene definida una Política Ambiental inserta en su Política General, que integra la Calidad, la Seguridad y Salud en el Trabajo, el Medio ambiente, la Gestión Energética, la Gestión del Compliance Penal y la Responsabilidad Social. La Política vigente es la aprobada en diciembre de 2023 por el Consejo de Administración.

La Política de LIPASAM, por tanto, cumple los requisitos exigidos en las distintas normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, ISO 19601 y EMAS y define la visión, la misión, los valores y los objetivos estratégicos de la empresa, estableciéndose una serie de compromisos que darán lugar al establecimiento de objetivos dentro de su programa de gestión.

La Política se encuentra a disposición del público en general, y de las partes interesadas en particular, encontrándose publicada en el siguiente enlace de la web de LIPASAM.

[https://www.lipasam.es/fileadmin/politica\\_general\\_v1-4.pdf](https://www.lipasam.es/fileadmin/politica_general_v1-4.pdf)

#### Gestión ambiental

Dentro de la gestión ambiental, destacar los siguientes hitos realizados en 2023:

- Mantenimiento de los distintos elementos de los sistemas de calidad, medio ambiente, energía y EMAS.
- Mantenimiento de la certificación de la contribución de LIPASAM a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), certificado emitido por Garantía Cámara.
- Aprobación, actualización y modificación de diversas instrucciones de trabajo del sistema integrado de gestión, incluidas las de carácter ambiental y energético.
- Preparación y realización de las distintas auditorías internas y externas del sistema integrado de gestión.
- Elaboración y entrega de distintos informes ambientales: memoria de productor de residuos peligrosos de los distintos centros, ADR, residuos municipales, declaración anual de vertidos, etc.
- Programación y ejecución del plan de mediciones ambientales 2023: ruido, vertidos de aguas residuales y caracterizaciones de residuos.

- Cálculo de la huella de carbono de LIPASAM; registro de la huella de carbono de los puntos limpios en MITECO.
- Comunicación ambiental interna y externa, emitiéndose más de 380 comunicaciones relacionadas en su mayoría con certificados de entregas de residuos por los usuarios en los puntos limpios.
- Se ha continuado trabajando con la incorporación de cláusulas ambientales, incluidas las energéticas, en los pliegos de condiciones para la contratación pública, así como la realización de los correspondientes informes sobre las valoraciones de los mismos.
- Valoración y realización de informes ambientales sobre el uso de productos químicos de acuerdo a la instrucción de trabajo<sup>1</sup> correspondiente.
- Contratación y seguimiento de la gestión de residuos: peligrosos y no peligrosos de los puntos limpios y ecopuntos, peligrosos y no peligrosos de los talleres, así como otros de residuos abandonados en las vías públicas como amianto, neumáticos, extintores, etc.
- Diferentes campañas de comunicación dirigidas a la plantilla o a colectivos y actividades específicas (en especial sobre la eficiencia en el consumo energético y en el uso del agua).
- Seguimiento de las medidas incluidas dentro del plan de ahorro y eficiencia energética.
- Seguimiento del plan de minimización de residuos peligrosos 2017-2024, registrado en la Consejería de Medio Ambiente.
- Gestión de la documentación relacionada con el traslado de residuos de según RD 553/2020.
- Seguimiento del cuadro de indicadores ambientales de la empresa, en especial los de contenido energético. Seguimiento de indicadores de los puntos limpios, teniendo en cuenta las mejores prácticas de acuerdo a la Decisión de la Unión Europea.

### Certificaciones ambientales

En 2023 se ha iniciado un nuevo ciclo de certificación del Sistema Integrado de gestión, obteniéndose en diciembre de 2023 la renovación de todas las certificaciones: ISO 9001, 14001, 45001, 50001 y EMAS<sup>2</sup>. La Declaración Ambiental de los puntos limpios ha sido validada por AENOR y registrada en el Registro correspondiente de la Consejería con competencias en materia de Medio Ambiente. La Declaración Medioambiental se

---

<sup>1</sup> Instrucción de trabajo: documento que forma parte del Sistema Integrado de gestión de LIPASAM.

<sup>2</sup> El Reglamento EMAS sólo está implantado en los puntos limpios.

encuentra a disposición del público y de las partes interesadas en la página web de LIPASAM. ([www.lipasam.es](http://www.lipasam.es)).

Así, LIPASAM dispone ya de las siguientes certificaciones:

- UNE-EN-ISO 9001:2015 Gestión de la calidad
- UNE-EN-ISO 14001:2015 Gestión ambiental
- UNE-EN-ISO 50001:2018 Gestión de la energía
- UNE-EN ISO 45001:2018 Gestión de la seguridad y salud laboral
- EMAS (Reglamento UE 1221/2009) de aplicación a los puntos limpios.

Además, este año se ha realizado la primera auditoria de seguimiento de la Certificación ODS, emitida por la Garantía Cámara; siendo objetivo de esta certificación la evaluación a la contribución de LIPASAM a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. LIPASAM ha obtenido una puntuación dentro del nivel “sobresaliente: avanzado en la contribución a los ODS”.

## Evaluación ambiental

En 2023 se ha actualizado la identificación y evaluación de los aspectos e impactos ambientales que se han derivado de la actividad de LIPASAM.

La evaluación de aspectos ambientales se realiza para cada uno de los centros de trabajo, evaluándose sus propios aspectos ambientales; así, la importancia del aspecto ambiental hay que entenderla dentro del centro del trabajo, y no en el conjunto de LIPASAM.

### Aspectos ambientales directos

Como resultado se ha obtenido un total de 43 aspectos ambientales directos significativos. Además, al igual que el año anterior, se ha decidido tener en consideración como aspecto ambiental (aunque de su evaluación no resulte significativo), el vertido a la red de saneamiento en la planta de transferencia, para el que se establecerán medidas de mejora.

Estos aspectos se pueden agrupar en 8, que se presentan a continuación:

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
Consumo de materias primas	Agotamiento de recursos naturales
Generación de residuos (peligrosos y no peligrosos)	Emisiones al agua, al suelo y a la atmósfera, agotamiento de los recursos naturales

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
Emisiones atmosféricas (gases y olor)	Contaminación atmosférica
Generación de ruido	Contaminación acústica
Consumo de agua potable	Agotamiento de recursos naturales (hídricos)
Consumo de agua de pozo	Agotamiento de recursos naturales (hídricos)
Consumo energético (combustible y electricidad)	Agotamiento de recursos naturales, emisiones atmosféricas, cambio climático (GEI)
Vertido de agua pluviales y de saneamiento	Emisiones al agua

Respecto al año anterior, aunque son los mismos tipos aspectos significativos, resaltar que han resultado significativos 6 aspectos menos, y que el UCAL (unidades de contaminación ambiental de LIPASAM) ha disminuido en un 5,6%.

### Aspectos ambientales indirectos

Respecto a los aspectos ambientales indirectos, han resultado como significativos sólo los relacionados con las instalaciones de vertido de los residuos municipales, al ser estas la principal instalación gestora de residuos de LIPASAM.

De forma general los aspectos indirectos se han mantenido respecto al año anterior.

### UCAL

LIPASAM cuenta con un indicador que mide el impacto ambiental total de la actividad: UCAL "Unidades de Contaminación Ambiental de LIPASAM". Este indicador es el sumatorio del valor de todos los aspectos ambientales, incluyendo tanto significativos como no significativos, ofreciendo así un dato global del comportamiento ambiental de la empresa, pudiendo compararse año tras año.

El indicador UCAL total, a su vez se desglosa en UCAL de la actividad de LIPASAM, UCAL de la actividad de los puntos limpios y UCAL indirectos (principales proveedores).

El indicador UCAL total ha resultado un 5,6 % más bajo, respecto al año anterior, teniendo en cuenta tanto los aspectos directos como los indirectos; por lo que la actividad de LIPASAM ha tenido un menor impacto ambiental.

En cuanto a los aspectos indirectos, la situación es la misma que el año anterior, pues no ha habido cambios significativos en la contratación de servicios externos, y no ha habido ninguna situación que agrave el impacto producido por sus servicios.

El resumen de los resultados del indicador UCAL en estas evaluaciones se muestran en la siguiente tabla:

Correspondiente a datos del año...	Abr.-21	Mar.-22	Mar.-23
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
TOTAL UCAL (incluye indirectos)	1.367	1.468	1.386
TOTAL LIPASAM SIN INDIRECTOS	1.130	1.231	1.149

### Desempeño ambiental

Tras el seguimiento de los indicadores ambientales de LIPASAM, se concluye que:

Mejoran respecto al año anterior:

- El indicador del consumo de combustible por la flota de vehículos, en un 16,21%.
- El consumo de agua (potable+pozo), mejorando el indicador de los servicios que utilizan agua de pozo en la su realización, en un 30,26%.
- La significancia de los aspectos ambientales (UCAL), en un 5,59%.
- La calidad en la gestión de los residuos de los puntos limpios, se mantiene en la misma cifra, un 98,8%.
- El indicador del consumo energético de los puntos limpios, en un 5,46%.
- El consumo de papel reciclado respecto al total comprado, alcanzando en 2023 la cifra de 95,4 %.
- La generación de residuos peligrosos en las operaciones de mantenimiento de la flota de vehículos, en un 23,8%.
- El indicador de eficiencia energética global de LIPASAM (IEEL), ha mejorado en un 13,6%.
- La Huella de carbono<sup>3</sup> de los alcances 1 y 2, tanto en términos absolutos como en relación a los residuos recogidos en Sevilla.

Necesitan mejorar respecto al año anterior:

- El consumo de agua en los puntos limpios, ha sido un 12,17% más.
- La eficiencia energética en las plantas de recogida neumática, ha sido un 12,14% menos eficiente.

<sup>3</sup> Sin incluir los gases refrigerantes, aun dato no definitivo.

## Economía circular y prevención y gestión de residuos

### Recogida selectiva de los residuos municipales de Sevilla

La recogida separada de los residuos permite un mejor tratamiento posterior, ya que facilitan su reciclado o aprovechamiento. Para ello es fundamental contar con la colaboración ciudadana, sin la cual, será imposible alcanzar las metas en el reciclaje de residuos.

La cantidad de residuos recogidos selectivamente en los últimos tres años en Sevilla son los siguientes:

Toneladas	2021	2022	2023
Recogida selectiva	67.699	87.215	86.430
Recogida no selectiva	261.423	244.302	240.572
Total	329.122	331.517	327.003
Indicador de selectiva	20,6%	26,3%	26,4%

Este indicador mide el porcentaje de residuos recogidos selectivamente del total de los residuos que LIPASAM recoge en la ciudad de Sevilla.

La recogida selectiva de residuos en 2023, se ha mantenido en cifras similares a las de 2022.

### Valorización de Residuos de los Puntos Limpios.

En los Puntos Limpios se recogen residuos municipales especiales que no se deben depositar en los distintos contenedores ubicados en la vía pública, debido a sus características de peligrosidad, volumen, etc. entregándose a distintos gestores debidamente autorizados que proceden a su reciclado, valorización o eliminación, según proceda.

El total de residuos recogidos en los puntos limpios en 2023 ha sido de 25.458 toneladas, cifra inferior en un 5,3% a la de 2022.

El indicador de calidad de la gestión de estos residuos se ha mantenido en cifras similares a las de 2022, es decir un 98,8 % de los residuos entregados en los puntos limpios han sido reciclados o valorizados.

<b>TONELADAS</b>	2021	2022	2023
Gestores especializados	26.023	26.577	25.143
Vertedero Aborgase	1.892	317	314
<b>Total PP. Limpios</b>	<b>27.915</b>	<b>26.894</b>	<b>25.458</b>
Gestores especializados %	93,2%	98,8%	98,8%
Vertedero %	6,8%	1,2%	1,2%
Total PP. Limpios %	100,0%	100,0%	100,0%

## Plan de minimización de los residuos peligrosos de los talleres de LIPASAM

LIPASAM dispone de un taller central y tres talleres auxiliares (Los Príncipes, Este y Torneo), para llevar a cabo sus labores de mantenimiento y de reparaciones de su numerosa flota de vehículos. Los cuatro talleres cuentan con la correspondiente autorización, por parte de la Junta de Andalucía, como productores de residuos peligrosos.

En el mantenimiento de la flota se generan residuos, algunos de ellos considerados peligrosos y por tanto necesitan una gestión específica en cuanto a su almacenamiento, control documental, seguridad y destino final, así como la elaboración de las memorias anuales a entregar en la Consejería con competencias en materia de Medio Ambiente.

La empresa dispone de un Plan de Minimización de los residuos producidos en los talleres que comprende el período 2021-2024, en el que se plantean diversos objetivos de reducción de los residuos peligrosos en estos centros de trabajo.

Este año se ha logrado una reducción del 10,7% en la producción de residuos peligrosos, en comparación con el año anterior:

Kg	2021	2022	2023
Residuos peligrosos de talleres	40.115	38.324	33.892

Han aumentado la producción de las baterías usadas, aerosoles y los filtros de la cabina de pintura, el resto de residuos peligrosos se han reducido. El aumento en la producción de las baterías usadas y de los aerosoles se debe a una mejor gestión de dichos residuos motivado por acciones de sensibilización al personal de talleres.

## **Uso sostenible de los recursos**

### Consumo de energía eléctrica

En 2023, LIPASAM ha consumido un total de 5.219,99 MWh de energía eléctrica. Esta cifra es un 3,51% superior al año anterior.

Se produce una ligera subida en el consumo de los parques auxiliares ya que en todos ellos se está incrementando los vehículos eléctricos.

Datos en MWh				DIF. 2023/2022	DIF. 2023/2022
MWH	2021	2022	2023	MWh	%
PARQUES	1.800,2	1.884,5	1.912,19	27,69	1,47%

OTROS CENTROS	8,4	6,7	7,18	0,48	7,16%
PUNTOS LIMPIOS	51,8	57,4	57,8	0,40	0,7%
PLANTAS	2.518,9	3.094,0	3.242,82	148,82	4,81%
TOTAL	4.379,4	5.042,9	5.219,99	177,09	3,51%

En el Plan de Ahorro y Eficiencia Energética se prevé implantar diversas medidas para reducir el consumo energético, las cuales darán resultados en los próximos años.

A pesar de este aumento en términos absolutos, los indicadores de eficiencia energética han mejorado respecto al año anterior, como ya se ha mencionado anteriormente.

### Energía renovable

#### *Contratación de energía renovable*

En 2023 se ha continuado la contratación de la energía eléctrica de origen renovable. Desde agosto de 2018, las empresas de la CEMS tienen contratado el suministro de energía eléctrica con una suministradora con Garantías de Origen Renovable, por lo que, desde esa fecha, los kWh consumidos no se contabilizarán para la emisión de gases de efecto invernadero de acuerdo al alcance 2 del cálculo de la Huella de carbono.

#### *Producción de energía fotovoltaica*

Actualmente LIPASAM cuenta con 3 instalaciones fotovoltaicas: San Diego, P Este y Pino II.

Para los próximos años, se ha marcado como objetivos extender la producción de energía fotovoltaica en todos sus centros de trabajo, principalmente para el autoconsumo. Se va a empezar por Las Oficinas centrales y Los Príncipes.

### Maquinaria eléctrica

#### *Vehículos eléctricos*

Desde hace varios años, LIPASAM ha apostado por la incorporación de vehículos eléctricos a su flota; entendiendo que la utilización de vehículos eléctricos para la limpieza viaria (motocarros, triciclos, brigadas, hidrolimpiadores y otros vehículos) facilita la ejecución de los trabajos y mejora la movilidad de los servicios, a la vez que supone menores costes de mantenimiento, una reducción de los impactos ambientales como, la reducción de las emisiones sonoras y la emisión de gases contaminantes y de CO<sub>2</sub> propias de los vehículos de combustión, así como una mejora en la eficiencia energética de los servicios de LIPASAM.

La flota de vehículos eléctricos es la siguiente:

Vehículos eléctricos	2021	2022	2023
Turismos eléctricos	45	45	45
Mini baldeadoras de acera eléctricas	9	9	9
Triciclos eléctricos	209	209	248
Motocarro eléctrico	38	38	38
Hidrolimpiador eléctrico	1	1	9
Brigadas			10
Barredoras compact eléctricas	2	2	3
Limpiafachadas eléctrico			1
Semiremolques			3
<b>TOTAL eléctricos</b>	<b>304</b>	<b>304</b>	<b>366</b>
Total flota LIPASAM (31 dic de cada año) Uds	809	743	792
% sobre el total de la flota	38%	41%	46%

### Consumo de Combustibles Fósiles

En 2023 se han consumido un total de 2.761.551 litros de combustible destinado al funcionamiento de la flota de vehículos, lo que significa un descenso del 0,8% con respecto a 2022.

	2020	2021	2022	2023	Dif.2023/2022	Dif.2023/2022
	Litros	Litros	Litros	Litros	Litros	%
Gasóleo A	2.797.484	2.816.672	2.775.263	2.753.721	-21.542	-0,78%
Sin Plomo 95	14.939	13.528	8.155	7.830	-325	-3,99%
<b>Total</b>	<b>2.812.423</b>	<b>2.830.200</b>	<b>2.783.418</b>	<b>2.761.551</b>	<b>-21.867</b>	<b>-0,79%</b>

El ratio de litros consumidos/km recorridos por la flota de vehículos, se sitúa en 0,373 l/km frente 0,446 del año anterior, mejorando en un 16,2%.

### Consumo de agua

En cuanto al consumo de agua, (potable y pozo) ha habido una disminución del consumo, con una bajada con respecto al año anterior del 5,08%.

Esta disminución ha sido motivada por la disminución del consumo de agua de pozo en un 32,2% respecto a 2022.

				DIF. 2023/2022	DIF. 2023/2022
m <sup>3</sup>	2021(*)	2022(*)	2023(*)	M3	%
Agua potable	15.283	14.914	15.671,4	757,3	5,08%

Agua de pozo	206.090	193.300	131.074,1	-62.226	-32,2%
Total	221.374	208.214	146.745,5	-61.468,7	-29,5%
% agua pozo	93,1%	92,84%	93%		89%

(\*) Para el dato del consumo anual de agua se toman los datos de las lecturas de Emasesa de 12 meses; desde el 1 de noviembre hasta el 31 de octubre del año siguiente para permitirnos disponer de datos a primeros de cada año siguiente.

El indicador relacionado con los servicios que utilizan agua de pozo, pasa a 3,79 m<sup>3</sup> por servicio en 2023, cuando el año anterior fue de 5,44 m<sup>3</sup>. Un año más, se ha mejorado en la eficiencia del uso del agua.

## Cambio climático

### Cálculo de la Huella de Carbono de LIPASAM

Anualmente, LIPASAM calcula su Huella de Carbono (HC) para conocer las emisiones GEI en el conjunto de las distintas actividades y servicios que presta a la ciudadanía de Sevilla. LIPASAM cuenta con un plan de reducción de dichas emisiones, con la idea de prevenir y reducir dichas emisiones.

Emisiones anuales t CO<sub>2</sub> equivalentes:

Alcance	Generadores	2021	2022	2023 (*)
Alcance 1	Combustible de la flota de vehículos y de las calderas, uso de gases refrigerantes	7.141	8.239,53	6.793
Alcance 2	Consumo de electricidad	0	0	0
Subtotal LIPASAM		7.141	8.239,53	6.793

(\*) Estimaciones propias provisionales, no incluidos los gases refrigerantes.

Si las emisiones de los alcances 1 y 2 los relacionamos con el total de residuos municipales recogidos por LIPASAM (principal dato de la actividad de LIPASAM), los resultados pasan de 24,8 Kg por tonelada recogida a 21 Kg, lo que supone una disminución del 16,42% en las emisiones de GEI por cada residuo recogido por LIPASAM:

	2021	2022	2023 (*)	Dif.% 2023/2022
Emisiones t CO <sub>2</sub> Alcances 1 y 2	7.141	8.238,53	6.793	-17,5%
Residuos Municipales (t)	329.122	331.517	327.003	-1,36%%
Kg CO <sub>2</sub> /tonelada recogida	21,7	24,85	21	-16,42%

(\*) Estimaciones propias provisionales, no incluidos los gases refrigerantes.

Además, LIPASAM en colaboración con los gestores de sus residuos, viene calculando la huella del carbono del alcance 3. Se trata de emisiones indirectas y no de responsabilidad directa de la empresa, pero que se producen como consecuencia de los residuos de la ciudad de Sevilla.

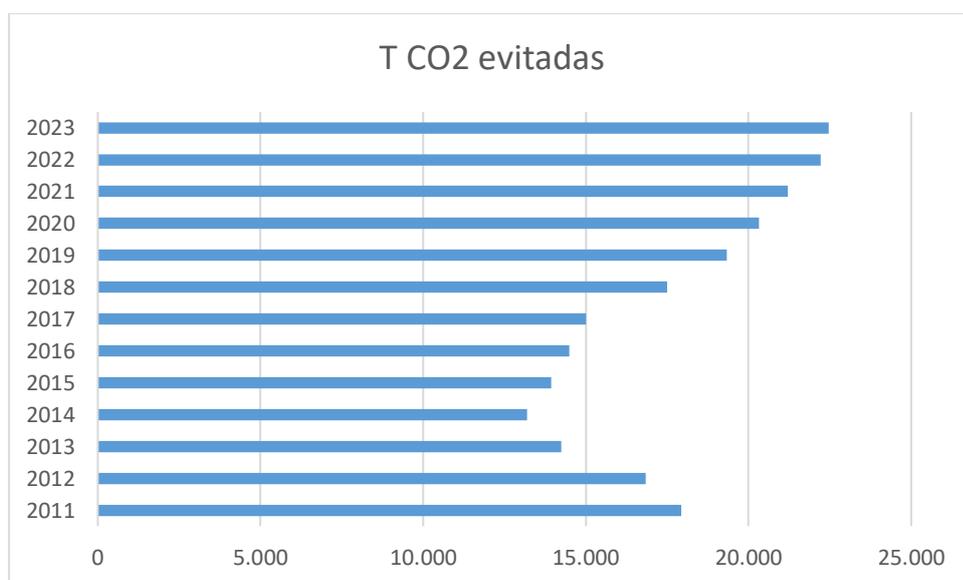
### Contador de emisiones de CO<sub>2</sub>

Se estima que la recogida selectiva y el aprovechamiento de los residuos reducen emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera al aprovechar los materiales recogidos y utilizar menos recursos en el proceso.

Se estima que durante 2023 se han evitado 22.472 toneladas de gases de efecto invernadero, con una mejora del 1,1% debido al aumento de la recogida selectiva de los residuos municipales.

La estimación de las emisiones evitadas en los últimos tres años es:

t CO <sub>2</sub> evitadas	2021	2022	2023
Papel/cartón	8.575	8.667	9.342
Plástico	8.221	8.750	8.473
Metales	2.376	2.586	2.391
Vidrio	2.040	2.216	2.266
Total	21.212	22.219	22.472



Al reciclar los residuos cada Sevillano/a ha dejado de emitir a la atmósfera en 2023 el equivalente a 32,95 Kg de CO<sub>2</sub>.

En [www.lipasam.es](http://www.lipasam.es), se hace el seguimiento a través del contador dinámico de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> calculando dicha reducción en función de los residuos que se reciclan.

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, así como su relación con la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen el cambio climático.

### Desarrollo Sostenible

En 2015, la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, la cual cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Estos objetivos pretenden conseguir, a nivel mundial, desde la eliminación de la pobreza hasta el combate contra el cambio climático, la educación, el trabajo digno, el derecho a la salud, la igualdad de la mujer, la defensa del medio ambiente o el diseño de ciudades más habitables y sostenibles.

En 2022, LIPASAM obtuvo por primera vez la Certificación en el Referencial ODS-Cámara, exclusivo de la Cámara de Comercio de Sevilla, cuyo objetivo principal es reconocer y validar el desempeño de las organizaciones en implementar los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030. En 2023, se realizó el primer seguimiento anual de dicha certificación obteniéndose una puntuación mayor que el año anterior, siendo el resultado de 76,3 sobre 100, entrando así en el nivel “Sobresaliente” de evaluación.

A continuación, se muestran los ODS a los que contribuye LIPASAM con sus objetivos, acciones y metas desarrolladas.

OBJETIVOS DE DESARROLLOS SOSTENIBLES	Contribuye LIPASAM
Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo	
Objetivo 2: Poner fin al hambre	
Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	√
Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	√
Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas	√
Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos	√

Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna	√
Objetivo 8: Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos	√
Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación	√
Objetivo 10: Reducir la desigualdad en y entre los países	
Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles	√
Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles	√
Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	√
Objetivo 14: Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos	√
Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad	
Objetivo 16: Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas	√
Objetivo 17: Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	√

### Contribución de LIPASAM a los ODS

A continuación, se muestran diferentes acciones con la que LIPASAM ha contribuido a la consecución de los ODS durante 2023, sólo aquellas relacionadas con el desempeño ambiental. Esta contribución se desarrolla en su totalidad en el documento “Contribución de LIPASAM a los ODS” y en el Informe de estado no financiero del año 2023. Éste último publicado en la web de LIPASAM.

LIPASAM cuenta con un Sistema Integrado de Gestión (SIG) de Calidad, Medio Ambiente, Energía y Seguridad y Salud Laboral para todos sus centros de trabajo y Servicios, basado en la ISO 9001, 14001, 50001 y 45001 respectivamente.

En concreto para los puntos limpios, se cuenta además con el Sistema de Gestión de Eco-auditorias basado en el Reglamento EMAS. Durante el 2023 se ha trabajado en la implantación y certificación de un Sistema de Gestión de Compliance Penal, según criterios de norma UNE 19601. Este último sistema mencionado se unirá a las certificaciones durante el año 2024.

Dentro de este Sistema Integrado de Gestión, existen indicadores ambientales que miden el uso eficiente de los recursos (agua, energía, productos) marcando objetivos anuales de mejora continua y contribuyendo directamente a los ODS nº 6, nº 7, nº 8, nº 11 y nº 13, y de forma indirecta al resto de objetivos.

### *Objetivo 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todas las edades*

Se ha elaborado un plan de mediciones ambientales, que incluye mediciones acústicas de determinados servicios o centros de trabajo. Este año se han realizado las siguientes mediciones:

- Punto Limpio Los Naranjos
- Barrido con triciclo
- Servicio de lavado de mobiliario urbano
- Recogida de carga superior

Estas mediciones se realizan con el objetivo de conocer el ruido que generan las actividades de LIPASAM, y poner medidas de reducción en aquellas que sean necesarias.

Por otro lado:

- Se evalúan, desde una perspectiva ambiental, los productos químicos que se van a utilizar por parte del personal de LIPASAM, emitiéndose un informe con las consideraciones a tener en cuenta, según la peligrosidad identificada en la ficha de seguridad.
- En las compras y contrataciones que se han realizado durante este año, se han incluido cláusulas ambientales, evaluándose factores de consumo energético, residuos, peligrosidad, consumos eficientes, potencia acústica, etc.
- La flota de vehículos de LIPASAM incluye 366 vehículos eléctricos, suponiendo el 46% de la flota.

*Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos*

LIPASAM cuenta con un plan de mediciones ambientales. Este plan incluye analíticas de aguas tanto de vertido, como de agua de pozo, con el objetivo de conocer la calidad de los vertidos de las instalaciones, así como el agua con el que se baldea las vías públicas.

De esta forma se determina el grado de cumplimiento con los parámetros especificados en la Ordenanza Municipal de Vertidos.

En 2023, se han realizado las siguientes analíticas de agua en:

- Agua de vertido de las dos líneas del Parque auxiliar Los príncipes
- Agua de vertido de La Planta de Transferencia
- Agua de vertido de Parque Auxiliar Este
- Agua de vertido y agua de pozo de Punto Limpio Los Olivos
- Agua de vertido de Punto Limpio Los Pinos-Parque Central

Respecto a la gestión sostenible de este recurso:

- Se continua el proyecto conjunto con EMASESA para la utilización de agua regenerada para el baldeo de las vías públicas. Este proyecto está iniciado, con el propósito de iniciar su uso durante el año 2024.
- Se realizan evaluaciones de productos químicos nuevos, elaborándose un informe con recomendaciones de uso y eliminación.
- Se ha iniciado un proyecto con EMASESA para dirigir los lixiviados de la planta de transferencia directamente a EDAR de Tablada, ya que es un producto interesante para sus digestores y, por tanto, evitando el vertido de dichos lixiviados con una alta carga orgánica. El proyecto se encuentra en fase de estudio de las muestras tomadas y continuará durante el año 2024.

- Se cuenta con un Sistema de Gestión Integrado, que incluye una parte de gestión ambiental basada en la Norma ISO 14001 y EMAS para los puntos limpios.

Se ha reducido el consumo de agua un año seguido más. Concretamente se ha reducido en un 29,5% respecto al año anterior.

*Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna*

Como se ha mencionado en apartados anteriores de este informe, respecto al uso de la energía y la contribución a este objetivo:

- La energía consumida en 2023 es de origen 100% renovable certificada.
- Se ha consumido un 3,51% más de electricidad y un 0,79 % menos en combustible. Esta tendencia cuadra con el aumento de la flota eléctrica en la flota de LIPASAM, la cual supone un 46% del total de la flota.
- Se ha continuado con las medidas del Plan de Eficiencia y Ahorro energético. A finales del año 2023, se ha trabajado en la implantación de energía fotovoltaica en diferentes centros de trabajo con el objetivo de utilizar dicha energía para autoconsumo. En el primer semestre de 2024, se comenzará por la instalación en Parque auxiliar Los Príncipes y Oficinas Centrales.

*Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación*

Para este objetivo, se ha contribuido con las siguientes acciones:

- LIPASAM ha apostado por la investigación, el desarrollo e innovación (I+D+I), contando con diferentes proyectos; entre ellos, la mejora de la gestión de determinados residuos, vehículos eléctricos, recogida de materia orgánica de forma separada, gestión y mejora de olores, etc. Algunos finalizados y otros aun en curso.
- Respecto a las adquisiciones de productos y servicios, en todos los pliegos se incluyen cláusulas ambientales, así como cuestiones ambientales evaluables; dando cumplimiento al documento interno de contratación sostenibles.
- Se ha elaborado una hoja de ruta para la implantación de energía fotovoltaica en diferentes centros de trabajo. Se comenzará por parque Los Príncipes y oficinas centrales.

*Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles*

Para mejorar este objetivo, LIPASAM durante 2023:

- Ha planificado sus servicios adaptándose a las necesidades de la ciudad, evalúa el estado de limpieza de la ciudad, ha continuado con el plan contra el ruido.
- Cuenta con un plan de medidas ante la emergencia climática.
- Evalúa las medidas incluidas en el PACES.

- El plan de mediciones ambientales se ha llevado a cabo al 100%.
- Se ha trabajado en la elaboración del plan local de gestión de residuos municipales de Sevilla, teniendo en cuenta la normativa aplicable a la gestión de los residuos.
- Se ha iniciado el proceso de participación para el borrador de la nueva Ordenanza de limpieza viaria y recogida de residuos municipales.
- Se ha calculado la huella de carbono de 2023. Ésta se desarrolla en el apartado de Cambio climático de este documento.
- Cuenta con un contador de emisiones de CO<sub>2</sub> en la web, aumentándose un año más las emisiones evitadas gracias al reciclaje de los residuos por parte de los ciudadanos de Sevilla. Esta información se desarrolla en el apartado de cambio climático de este documento.
- Anualmente se realiza la evaluación de los aspectos ambientales, tanto directos como indirectos, que ocasiona la actividad de LIPASAM. Se cuenta con un indicador que mide la evolución de dichos aspectos, el cual ha mejorado en la última evaluación. Esta información se desarrolla en el apartado evaluación ambiental de este documento.

#### *Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible*

Este objetivo comparte acciones con el anterior. Estas acciones compartidas son el programa local de gestión de residuos, la evaluación de productos químicos, el plan de mediciones ambientales, la evaluación de los aspectos ambientales y la inclusión de cláusulas ambientales en los pliegos tal y como se indica en la documentación interna.

Por otro lado, hay que destacar la labor que se realiza de sensibilización y educación ambiental, con el objetivo de aumentar la colaboración ciudadana en la generación de residuos y la separación en origen, entre otros. En 2023, entre otras acciones y actividades, se ha continuado con la actividad “Ecochef” la cual tiene como objetivo la sensibilización hacia una dieta sostenible, enseñando conceptos de residuos cero, economía local y compras de productos sostenibles de cercanía.

#### *Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático*

Estas medidas se han detallado en diferentes planes. Entre ellos:

- PACES (Plan de acción y economía sostenible). Incluye medidas tanto de mitigación como de adaptación.
- Plan ante la emergencia climática.
- Programa de gestión de LIPASAM 2023-2027.

Además, a nivel de visualización se calcula anualmente tanto la huella de carbono de LIPASAM como las emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas gracias al reciclaje de los ciudadanos de Sevilla; ambos aspectos desarrollados en el apartado de cambio climático de este documento.

#### *Objetivo 14: Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos*

Como ya se ha mencionado anteriormente, dentro del plan de mediciones ambientales se incluyen analíticas de agua de vertido. Además, estos datos se comparan con los límites expuestos en la ordenanza de vertido, calculándose la mejora de los parámetros analizados frente a los límites legales (valor en negativo). De los centros analizados en 2023, estos son los resultados de dicho indicador:

- Planta de transferencia: - 30%
- Los Pinos - Parque Central: -90 %
- Los Príncipes: red entrada (-82%) y red lavadero (- 72%)
- Parque Este: - 85,3%
- Los Olivos: - 89,1%

Así, todos los centros en los que se ha analizado el agua de vertido, mejora según los límites legales establecidos en la Ordenanza de vertido municipal.

LIPASAM cuenta con un punto de vertido de agua pluviales en el Parque auxiliar Torneo y por tanto en 2023 se ha realizado la correspondiente declaración anual de vertido.