

INFORME AMBIENTAL LIPASAM 2020

Sistema de Gestión Ambiental

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 y la Responsabilidad Social. La Política vigente es la aprobada en diciembre de 2019 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 y EMAS y define la visión, la misión, los valores y los objetivos estratégicos de la empresa, estableciéndose una serie de compromisos que después darán lugar al establecimiento de objetivos anuales.

La Política se encuentra a disposición del público en general, y de las partes interesadas en particular, pues se encuentra publicada en la Web de LIPASAM

https://www.lipasam.es/uploads/20191218_politica-general-lipasam.pdf

Gestión ambiental

Dentro del sistema de gestión ambiental se pueden destacar los siguientes hitos y tareas:

- Elaboración y entrega de distintos Informes ambientales: Memoria de residuos peligrosos de los distintos centros, ADR, residuos municipales, declaración anual de vertidos, ...
- Seguimiento de la huella de carbono, así como de los proyectos del Fondo Español del Carbono relacionados con la recogida selectiva de los biorresiduos (materia orgánica).
- Seguimiento de las medidas incorporadas por LIPASAM al PACES de Sevilla (Plan de mitigación y Plan de adaptación al cambio climático).
- Colaboración con la CEMS y el Ayuntamiento en la recopilación de las medidas encaminadas a la reducción de emisiones GEI, con motivo de la declaración de la Emergencia Climática por el Ayuntamiento de Sevilla.
- Comunicación ambiental interna y externa, emitiéndose más de 360 comunicaciones relacionadas en su mayoría con certificados de entregas de residuos por los usuarios en los puntos limpios.
- Inclusión de cláusulas ambientales en los pliegos de condiciones para la contratación pública, así como la realización de informes sobre las valoraciones de los mismos, también de contenido ambiental.
- Informes ambientales sobre el uso de productos químicos de acuerdo a la IT correspondiente. Elaboración de la memoria y catalogación de los productos químicos del almacenamiento de APQ del P. Central.

- Dar de alta como productor de residuos peligrosos al nuevo punto limpio de LIPASAM en Tablada, denominado como “Las Palmeras”.
- Contratación y seguimiento de la gestión de residuos especiales: amianto, neumáticos abandonados, extintores abandonados, ...
- Distintas campañas de comunicación dirigidas a la plantilla o a colectivos específicos.
- Seguimiento de las medidas incluidas dentro del Plan de ahorro y eficiencia energética.
- Reuniones del Grupo de la energía de LIPASAM.
- Implantación del Sistema de gestión de la energía de acuerdo a la norma ISO 50001.
- Ejecución del Plan de mediciones ambientales: ruido, vertidos de aguas residuales, caracterizaciones de residuos.
- Seguimiento del Plan de minimización de residuos peligrosos 2017-2020, registrando dicho seguimiento en la Consejería de Medio Ambiente.
- Seguimiento del cuadro de indicadores ambientales de la empresa, incluyendo el contenido energético.
- Aprobación, actualización y modificación de diversas instrucciones de trabajo.

Certificaciones ambientales

A causa de la pandemia, LIPASAM solicitó la prórroga máxima de seis meses en las diversas certificaciones de las que dispone la empresa.

Una vez desarrolladas las auditorías, de nuevo, se ha vuelto a verificar este año por parte de Aenor la Declaración Medioambiental de los Puntos Limpios correspondiente a 2019 según el Reglamento europeo EMAS III, siendo validada por esta entidad y registrada en el Registro correspondiente de la Consejería de Medio Ambiente. La Declaración Medioambiental se encuentra a disposición del público y de las partes interesadas en la página Web de LIPASAM. (www.lipasam.es).

Cabe destacar la certificación inicial de LIPASAM de acuerdo a la norma ISO 50001 de Gestión de la energía.

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.

Evaluación ambiental

En abril de 2020 se ha llevado a cabo la actualización de la identificación y evaluación de los aspectos e impactos ambientales que se han derivado de la actividad de LIPASAM durante 2020.

Esta identificación y evaluación anual se realiza según lo especificado en el procedimiento IT/CA/05 Identificación y evaluación de los aspectos ambientales, el cual a su vez da cumplimiento a los requisitos especificados en la norma ISO 14001:2015 y en el Reglamento EMAS. Como resultado se han obtenido un total de 40 aspectos ambientales directos significativos. Además, 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.

Todos estos aspectos se pueden resumir en 7, que se presentan a continuación:

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
Consumo de materias primas	Reducción de recursos
Producción de residuos	Contaminación del suelo y agua
Emisiones atmosféricas (gases y olor)	Contaminación atmosférica
Generación de ruido	Contaminación acústica
Consumo de agua potable	Reducción de recursos hídricos
Consumo de agua de pozo	Reducción de recursos hídricos
Consumo energético	Reducción de recursos// Contaminación atmosférica
Vertido de agua	Contaminación del agua

Para poder medir si el impacto ambiental de LIPASAM es mayor o menor que otros años, LIPASAM utiliza el indicador de “Unidades de Contaminación Ambiental de LIPASAM-(UCAL)”. 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 que es comparable con el de otros períodos. En 2020, este indicador ha mejorado con respecto al año anterior en un 3,7%, incluyendo también los aspectos ambientales indirectos.

Desempeño ambiental

De acuerdo al seguimiento del cuadro de los indicadores ambientales de LIPASAM, se concluye que:

Mejoran:

- La eficiencia energética de la flota de vehículos que baja a 0,438 l/km.

- La eficiencia en el consumo de energía de los puntos limpios en relación a la actividad medida según los usuarios que acceden a estas instalaciones.
- La calidad en la gestión de los residuos de los puntos limpios sube algo, situándose en el 93,6%.
- Los indicadores genéricos sobre la actividad también mejoran: UCAL, IEEL y Huella de carbono.

Necesitan mejorar:

- El consumo de agua, tanto en relación a la cantidad de servicios realizados como en relación a los usuarios de los puntos limpios (05) ha empeorado este año debido al aumento en el consumo de agua para la limpieza y desinfección de las vías públicas como medida preventiva frente al Covid.
- También deberá mejorar en el futuro la eficiencia energética de las centrales de recogida neumática en relación a la cantidad de residuos que recoge este sistema.

Economía circular y prevención y gestión de residuos

Recogida selectiva de los residuos municipales de Sevilla

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

toneladas	2018	2019	2020
Recogida selectiva	55.342	61.797	59.705
Recogida no selectiva	278.351	278.545	258.118
Total	333.693	340.342	317.823
Indicador de selectiva	16,6%	18,2%	18,8%

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

Con respecto a 2019, los residuos recogidos han disminuido un 6,6%, debido a la situación provocada por la pandemia del Covid y a las medidas adoptadas en los sucesivos estados de alarma.

Los residuos recogidos de manera selectiva se han incrementado en 2020 en un 3,5% al pasar de 18,16% a 18,79%.

Valorización de Residuos de los Puntos Limpios.

El total de residuos recogidos en los puntos limpios en 2020 ha sido de 24.275 toneladas, cantidades inferiores a del año anterior debido al cierre de estas instalaciones durante algunos días del Estado de alarma y al descenso generalizado en la generación de la mayor parte de los residuos de procedencia municipal

Sin embargo, el indicador de calidad de la gestión de estos residuos sube ligeramente al 93,6 %.

Toneladas	2018	2019	2020
Gestores especializados	23.243	24.079	23.141
Vertedero Cónica	1.452	1.695	1.584
Total PP. Limpios	24.695	25.774	24.275
Gestores especializados %	94,1%	93,4%	93,6%
Vertedero %	5,9%	6,6%	6,4%
Total PP. Limpios %	100,0%	100,0%	100,0%

Plan de minimización de los residuos peligrosos

LIPASAM cuenta con un taller central y tres talleres auxiliares (Los Príncipes, Este y Torneo), para realizar el mantenimiento y las reparaciones de su amplia flota de vehículos

La empresa dispone de un Plan de Minimización de los residuos producidos que comprende el período 2017-2020, en el que se plantean diversos objetivos de reducción de los residuos peligrosos de los talleres.

Debe destacarse la reducción de la producción de algunos residuos, tales como absorbentes y trapos contaminados (-7,3%) o filtros de aceite (-18%), por el contrario, las soluciones acuosas de limpieza que se utilizan para el lavado y desengrasado de útiles y herramientas, son los residuos que más crecen, en este caso un 30% anual.

Uso sostenible de los recursos

Consumo de Energía Eléctrica

En 2020, LIPASAM ha consumido un total de 4.795 MWh de energía eléctrica. Esta cifra supone una disminución de 173 MWh menos que en porcentaje significa una bajada del 3,5%.

Datos en MWh				DIF. 2020/2019	DIF. 2020/2019
MWh	2018	2019	2020	MWh	%
Parques	1.890,1	1.880,9	1.807,6	-73,4	-3,9%
Otros centros	4,6	8,0	8,9	0,9	11,0%
Puntos limpios	52,7	53,2	40,8	-12,4	-23,3%
Plantas	3.193,9	3.025,9	2.937,8	-88,1	-2,9%
Total	5.141,5	4.968,3	4.795,0	-173,3	-3,5%

En el Plan de Ahorro y Eficiencia Energética se prevén diversas medidas para reducir el consumo energético que en su implantación deberán ir dando resultados en los próximos años.

Contratación de energía renovable

En 2020 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.

Vehículos eléctricos

La flota de vehículos eléctricos se ha aumentado en 11 vehículos más en 2020, según se aprecia en la siguiente tabla:

Vehículos eléctricos	2018	2019	2020
Turismos eléctricos		3	3
Mini baldeadoras de acera eléctricas	4	4	9
Triciclos eléctricos	209	209	209
Motocarro eléctrico	22	32	38
Hidrolimpiador eléctrico	1	1	1
Barredoras compactadoras eléctricas		2	2
TOTAL	236	251	262

Consumo de Combustibles Fósiles

Durante el año 2020 se han consumido un total de 2.812.423 litros de combustible para el funcionamiento de la flota, por lo que se ha producido un descenso del 3,5% con respecto al año anterior.

	2018	2019	2020	Dif. 2020/2019	Dif. 2020/2019
	Litros	Litros	Litros	Litros	%
Gasóleo A	2.880.567	2.900.673	2.797.484	-103.189	-3,6%
Sin Plomo 95	14.945	14.410	14.939	+529	+3,7%
Total	2.895.512	2.915.083	2.812.423	-102.660	-3,5%

Este descenso en el consumo, provoca que el ratio de litros consumidos/km recorridos por la flota de vehículos, baje de 0,451 l/km a 0,438.

Consumo de agua

En cuanto al consumo de agua, en su conjunto (potable y pozo) ha habido un importante aumento del 19,2%, debido principalmente al consumo del nuevo contador de pozo del parque de Los Príncipes que no se contabilizaba antes correctamente, pero además a un aumento generalizado en el consumo de agua de pozo motivado por la situación de alerta sanitaria por Covid, ya que se han aumentado los servicios de desinfección de las vías públicas.

Sin embargo, en el agua potable ha habido una bajada del 7,5% con respecto al año pasado.

				DIF. 2020/2019	DIF. 2020/2019
M3	2018(*)	2019(*)	2020(*)	M3	%
Agua potable	19.841	17.637	16.322	-1.316	-7,5%
Agua de pozo	147.493	176.514	214.899	38.384	21,7%
Total	167.334	194.151	231.220	37.069	19,1%
% agua pozo	88%	91%	93%		

(*) 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 incremento en el consumo del agua de pozo ha provocado el empeoramiento del indicador relacionado con los servicios que utilizan agua de pozo, que pasa de 5,75 m³ por servicio realizado a 6,82 m³. Hay que tener en cuenta, la situación especial que se ha vivido en 2020 ajena a LIPASAM, pero que ha provocado la necesidad de realizar servicios especiales de desinfección.

Cambio climático

Cálculo de la Huella de Carbono de LIPASAM

Para conocer las emisiones GEI (gases de efecto invernadero) de las distintas actividades y empresas, se utiliza como herramienta el cálculo de la Huella de Carbono (HC).

LIPASAM en 2018 llevó a cabo el estudio de todos los alcances de la HC de la empresa (alcances 1 y 2) y de sus principales gestores de residuos (alcance 3). En 2019 y 2020 ha continuado el seguimiento de su HC para los alcances 1 y 2, estimándose provisionalmente las emisiones hasta que se vuelva a calcular formalmente la HC.

Emisiones anuales t Co₂ equivalentes:

Alcance	Generadores	2018	2019	2020
Alcance 1	Combustible de la flota de vehículos y de las calderas, uso de gases refrigerantes	7.526	7.670	7.532
Alcance 2	Consumo de electricidad	1.215	0	0
Subtotal LIPASAM		8.741	7.670	7.532

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 22,5 kg por tonelada recogida a 23,7, lo que supone un

incremento del 5,2% en las emisiones de GEI por cada residuo recogido por LIPASAM:

	2018	2019	2020	Dif.% 2020/2019
Emisiones t CO2 Alcances 1 y 2	8.741	7.670	7.532	-1,8%
Residuos Municipales (t)	333.693	340.342	317.823	-6,6%
Kg CO2/tonelada recogida	26,2	22,5	23,7	5,2%

Además, LIPASAM en colaboración con sus partes interesadas (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. Para el año 2021 se espera volver a calcular la HC de los diferentes gestores a los que LIPASAM entrega sus residuos.

Contador de emisiones de CO2

La recogida selectiva y el aprovechamiento de los residuos reducen emisiones de CO2 a la atmósfera al aprovechar los materiales recogidos y gastar menos recursos en el proceso.

Se estima que durante 2020 se han evitado 20.331 toneladas de gases de efecto invernadero (GEI); con una mejora de más del 5% debido al aumento de la recogida selectiva de los residuos municipales.

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

t CO2 evitadas	2018	2019	2020
PAPEL/CARTÓN	7.210	8.011	8.331
PLÁSTICO	6.347	6.760	7.547
METALES	2.033	2.495	2.344
VIDRIO	1.910	2.072	2.100
TOTAL	17.500	19.338	20.331

Al reciclar los residuos cada sevillano/a ha dejado de emitir a la atmósfera en 2020 el equivalente a más de 29 kg de CO2.

En www.Lipasam.es se hace el seguimiento a través del Contador dinámico de reducción de emisiones de CO2 que va 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.
