

INFORME AMBIENTAL LIPASAM 2019

Sistema de Gestión Ambiental

Política ambiental y energética

LIPASAM dentro de su compromiso con el medio ambiente, ha definido una política ambiental incluida en su Política general, que integra la Calidad, la Seguridad y Salud en el Trabajo, el Medio ambiente y la Responsabilidad Social. A finales de 2019 se modificó dicha Política a fin de incluir el compromiso de la empresa con el uso eficiente de la energía.

La Política de LIPASAM, por tanto, cumple los requisitos exigidos en las distintas normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001 y EMAS y define la visión, la misión, los valores y los objetivos estratégicos de la empresa, estableciéndose una serie de compromisos.

Gestión ambiental

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

- Elaboración y entrega de los Informes ambientales: Memoria de residuos peligrosos, ADR, residuos municipales, Declaración anual de vertidos, ...
- Seguimiento de la huella de carbono, así como de los proyectos del Fondo Español del Carbono.
- 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 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.
- Participación como parte interesada en el proyecto europeo ENHANCE cuyo objeto es el análisis y las propuestas de la certificación EMAS como herramienta de fomento de la economía circular en diversos países europeos.
- 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 con contenido ambiental en los pliegos de condiciones para la contratación pública, así como realizar los informes sobre las valoraciones, también ambientales.
- Informes desde el punto de vista ambiental de los 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.
- Contratación y seguimiento de la gestión de residuos especiales: amianto, neumáticos abandonados, extintores abandonados, ...
- Campañas de comunicación dirigidas a la plantilla: 9 bulos sobre el reciclaje, gestión de fluorescentes en los puntos limpios, correcta separación de los residuos, ...
- Seguimiento de las medidas incluidas dentro del Plan de ahorro y eficiencia energética.
- Constitución del Grupo de trabajo sobre la energía de LIPASAM.
- Ejecución del Plan de mediciones ambientales: ruido, vertidos de aguas residuales, caracterizaciones de residuos.

- Entrega y seguimiento del Plan de minimización de residuos peligrosos 2017-2020.
- Estudio junto con Emasesa de la posibilidad del aprovechamiento de los líquidos procedentes de la compactación de los residuos en la Planta de transferencia de LIPASAM para la mezcla con sus lodos de depuradora.
- Seguimiento del cuadro de indicadores ambientales de la empresa.
- Comienzo de la implantación de un sistema de gestión de la energía según los requisitos de la norma ISO 50001.

Certificaciones ambientales

De nuevo, se ha vuelto a verificar este año por parte de Aenor la Declaración Medioambiental de los Puntos Limpios correspondiente a 2018 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).

Evaluación ambiental

La 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 **49 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 8, 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 electricidad | Reducción de recursos// Contaminación atmosférica |
| Vertido de agua residuales | 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.

Desempeño ambiental

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

Mejora:

- La eficiencia energética de los puntos limpios en un 11,5%
- También mejora el consumo de agua de estas instalaciones
- El consumo de productos químicos que es inferior en un 27% al año de referencia
- La eficiencia energética del sistema de recogida neumática mejora al bajar un 4% los kWh consumidos en relación a las toneladas de residuos recogidos
- Disminuye la cantidad de residuos peligrosos producidos en los talleres y ligera mejoría del indicador en relación con los mantenimientos y reparaciones
- La huella de carbono de LIPASAM también mejora un 6% con respecto al último cálculo

Necesita mejorar:

- El ratio l combustible/km recorrido, que empeora porque los datos que aparecen en SAP probablemente no recogen todos los km recorridos por la flota.
- El consumo real de agua de pozo de Los Príncipes que con anterioridad no registraba toda el agua consumida, por lo que el ratio de m3 de agua de pozo en relación a los servicios que consumen agua empeora.
- El IEEL empeora al disminuir algo la plantilla, los km de la flota y mantenerse los residuos recogidos, e incrementarse ligeramente el consumo total de energía (l combustible+kWh eléctricos) en 0,4%

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 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------------|---------|---------|---------|
| RECOGIDA SELECTIVA | 50.713 | 55.342 | 61.797 |
| RECOGIDA NO SELECTIVA | 275.907 | 278.351 | 278.545 |
| TOTAL | 326.620 | 333.693 | 340.342 |
| INDICADOR DE SELECTIVA | 15,5% | 16,6% | 18,2% |

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

Los residuos recogidos de manera selectiva se han incrementado en 2019 más de un 10%, pasando del 16,6% al 18,2%

Valorización de Residuos de los Puntos Limpios.

El total de residuos recogidos en los puntos limpios en 2019 ha sido de 25.775 toneladas, cifra superior en un 4,4% a la de 2018, volviéndose a alcanzar un nuevo record histórico en las cantidades recogidas.

El indicador de calidad de la gestión de estos residuos disminuye levemente; desde el 94,1% hasta el 93,4 %.

| TONELADAS | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Gestores especializados | 22.871 | 23.243 | 24.079 |
| Vertedero Aborgase | 1.580 | 1.452 | 1.695 |
| Total PP. Limpios | 24.451 | 24.695 | 25.774 |
| Gestores especializados % | 93,5% | 94,1% | 93,4% |
| Vertedero Aborgase % | 6,5% | 5,9% | 6,6% |
| Total PP. Limpios % | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Plan de minimización de los residuos peligrosos

LIPASAM ha elaborado un Plan de Minimización para el periodo 2017-2020, donde se plantean diversos objetivos de reducción de los residuos peligrosos de los talleres.

Cabe destacar que se reduce el ratio Kg de residuos peligrosos /1000 km de la flota de vehículos, concretamente en un 4,8 %.

El objetivo de reducción de los envases vacíos generados para 2019 no se ha alcanzado, en cuanto al ratio kg/1000 km respecto al del año anterior, principalmente por los GRG vacíos que se han producido, que están fuera de un sistema de devolución y retorno al proveedor.

El objetivo de reducción en la producción de los residuos de aceite, sí se está logrando al mejorarse el ratio kg/1.000 km en cerca del 20% sobre las previsiones del Plan de minimización.

Uso sostenible de los recursos

Consumo de Energía Eléctrica

En 2019, LIPASAM ha consumido un total de 4.968 MWh de energía eléctrica. Esta cifra supone una disminución de 173 MWh menos que en porcentaje significa una disminución del 3,4%. Gran parte de dicho descenso en el consumo es debido a la mejora del funcionamiento del sistema de recogida neumática.

La implantación del plan de mantenimiento de las redes de recogida neumática está permitiendo que la recogida de los residuos se haga con menor consumo eléctrico.

| Datos en MWh | | | | DIF. 2019/2018 | DIF. 2019/2018 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| MWh | 2017 | 2018 | 2019 | MWh | % |
| PARQUES | 1.929,0 | 1.890,1 | 1.880,9 | -9,2 | -0,5% |
| OTROS CENTROS | 2,3 | 4,6 | 8,0 | 3,4 | 72,5% |
| PUNTOS LIMPIOS | 54,0 | 52,7 | 53,2 | -0,5 | 1,1% |
| PLANTAS | 2.742,1 | 3.193,9 | 3.025,9 | -168,0 | -5,3% |
| TOTAL | 4.727,5 | 5.141,5 | 4.968,3 | -173,1 | -3,4% |

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

A partir de agosto de 2018, las empresas de la CEMS han 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 incrementado en 15 vehículos en 2019, de acuerdo a la siguiente tabla:

| VEHÍCULOS ELÉCTRICOS | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|
| TURISMOS ELÉCTRICOS | | | 3 |
| MINICABEZA TRACTORA EQ.PRESIÓN AGUA | 4 | 4 | 4 |
| TRICICLOS ELÉCTRICOS | 209 | 209 | 209 |
| MOTOCARRO ELÉCTRICO | 12 | 22 | 32 |
| HIDROLIMPIADOR ELÉCTRICO | | 1 | 1 |
| BARREDORAS COMPAC ELÉCTRICAS | | | 2 |
| TOTAL | 225 | 236 | 251 |

Consumo de Combustibles Fósiles

Durante 2019 se han consumido 2.915.083 litros de combustible para el funcionamiento de la flota, por lo que se incrementa levemente su consumo en un 0,7% en relación al año anterior.

| | 2017 | 2018 | 2019 | Dif. 2019/2018 | Dif. 2019/2018 |
|--------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | Litros | Litros | Litros | Litros | % |
| Gasóleo A | 2.925.670 | 2.880.567 | 2.900.673 | 20.106 | 0,7% |
| Sin Plomo 95 | 14.849 | 14.945 | 14.410 | -535 | -3,6% |
| Total | 2.940.519 | 2.895.512 | 2.915.083 | 19.571 | 0,7% |

Consumo de agua

En cuanto al consumo de agua, en su conjunto (potable y pozo) ha habido un importante aumento del 16%, debido al consumo del nuevo pozo del parque de Los Príncipes que no se contabilizaba antes correctamente. Sin embargo, en el agua potable ha habido una bajada de más del 11% con respecto al año pasado.

| M3 | 2017(*) | 2018(*) | 2019(*) | DIF. | DIF. |
|--------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| | | | | 2019/2018 | 2019/2018 |
| | | | | M3 | % |
| Agua potable | 14.791 | 19.841 | 17.637 | -2.204 | -11,1% |
| Agua de pozo | 164.138 | 147.493 | 176.514 | 29.021 | 19,7% |
| Total | 178.929 | 167.334 | 194.151 | 26.817 | 16,0% |
| % agua pozo | 92% | 88% | 91% | | |

(*) 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 4,42 m3 por servicio realizado a 5,75.

Cambio climático

Cálculo de la Huella de Carbono de LIPASAM

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

En este contexto, LIPASAM en 2016 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 2017 ha continuado el seguimiento de su HC para los alcances 1 y 2, realizándose de nuevo con datos de 2018 la actualización del análisis completo que ha incluido también el alcance 3 de los gestores de los residuos de LIPASAM.

Emissiones anuales t Co2 equivalentes:

| Alcance | Generadores | 2016 | 2018 |
|------------------|--|-------|-------|
| Alcance 1 | Combustible de la flota de vehículos y de las calderas, uso de gases refrigerantes | 7.481 | 7.526 |
| Alcance 2 | Consumo de electricidad | 1.453 | 1.215 |
| Subtotal LIPASAM | | 8.934 | 8.741 |

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 27 kg por tonelada recogida a 25, lo que supone una mejora del 5,5% en las emisiones de GEI:

| | | | |
|--------------------------------|---------|---------|--------|
| | 2016 | 2018 | Dif. % |
| Emisiones t CO2 Alcances 1 y 2 | 8.934 | 8.741 | -2,2% |
| Residuos Municipales (t) | 332.865 | 333.693 | +0,2% |
| t CO2/tonelada recogida | 0,027 | 0,025 | -7,4% |

Además, LIPASAM en colaboración con sus partes interesadas (los gestores de sus residuos) calculó la huella del carbono del alcance 3, ya que son emisiones indirectas y no de responsabilidad directa de la empresa:

| | | | |
|-----------|---|--------|--------|
| | | 2016 | 2018 |
| Alcance 3 | Emisiones de los gestores de residuos al gestionar los residuos que les entrega LIPASAM | 49.042 | 45.784 |

Se ha producido una reducción del 7,1% en las emisiones de CO2 provocadas por el tratamiento de los residuos de LIPASAM por lo diversos gestores.

Contador de emisiones de CO2

Se estima que la recogida selectiva y el aprovechamiento de los residuos reducen emisiones de CO2 a la atmósfera al aprovechar los materiales recogidos. En 2019 se estima que se han evitado 19.338 toneladas de GEI; con una mejora del 10,5% debida al importante incremento de la recogida selectiva de los residuos.

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

| t CO2 evitadas | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------|--------|--------|--------|
| PAPEL/CARTÓN | 5.790 | 7.210 | 8.011 |
| PLÁSTICO | 5.597 | 6.347 | 6.760 |
| METALES | 2.002 | 2.033 | 2.495 |
| VIDRIO | 1.619 | 1.910 | 2.072 |
| TOTAL | 15.008 | 17.500 | 19.338 |

Al reciclar los residuos cada sevillano/a ha dejado de emitir a la atmósfera en 2019 el equivalente a 28 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.
