

Informe MedioAmbiental 2016



ÍNDICE

Introducción.....	2
Indicadores Medioambientales	3
Tn fabricadas	4
Consumo MP	5
Energía Eléctrica	6
Gas Natural.....	7
Agua consumida total	8
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9
Emisiones a la atmósfera de CO ₂	10
Emisiones a la atmósfera (COVs)	11
Residuos generados	12
Costes de los residuos	13
Huella Ecológica (Electricidad)	14
Huella Ecológica (Gas Natural).....	15

Introducción

De acuerdo con la Política general, la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible son acciones prioritarias para Lucta, S.A.

Este informe describe el comportamiento medio ambiental de Lucta (Centro de Producción de Montornès del Vallès) durante el año 2016, considerando los principales aspectos medio ambientales y sus correspondientes impactos. Para ello se han estudiado y valorado los aspectos que tienen un impacto ambiental relevante más importante tales como: consumos, emisiones a la atmósfera, vertidos de aguas residuales y generación de residuos o huella ecológica.

Este informe permite un mejor control de la evolución del comportamiento medio ambiental, al comparar los datos obtenidos este año con los de los años anteriores.

Indicadores Medioambientales

Los indicadores ambientales se resumen en los siguientes vectores:

Recursos consumidos:

- Materias Primas
- Agua
- Gas
- Electricidad

Agua residual:

- Abastecimiento y vertido
- DQO

Emisiones a la atmósfera:

- CO₂
- COVs

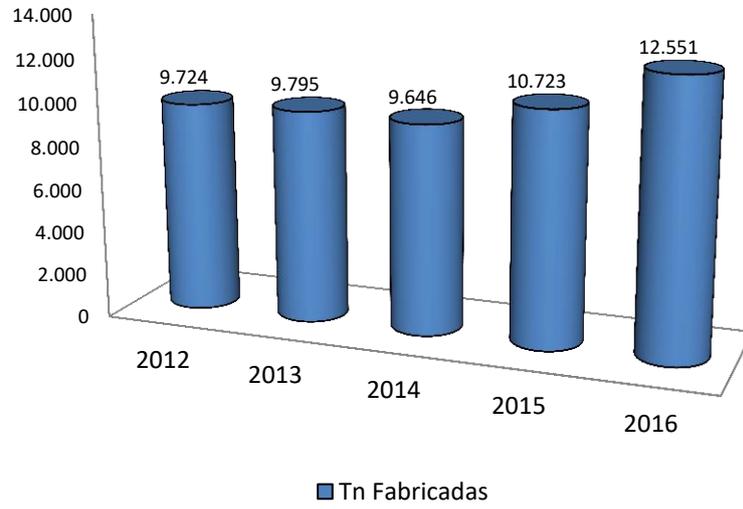
Residuos:

- Residuos Peligrosos
- Residuos no Peligrosos

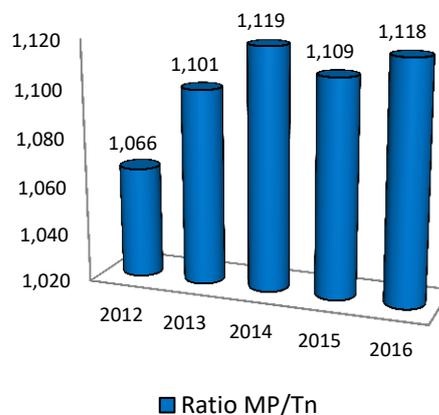
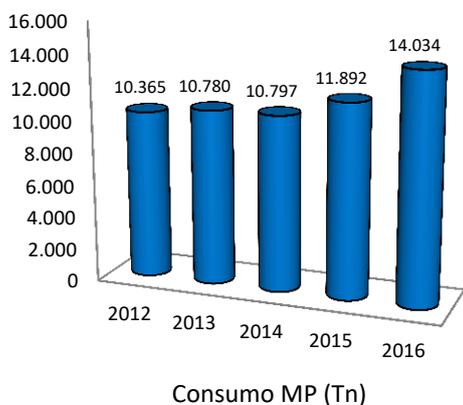
Huella ecológica:

- Electricidad
- Gas Natural

Tn fabricadas



Consumo MP



En la primera gráfica se considera la cantidad de materias primas para su empleo en la fabricación de artículos.

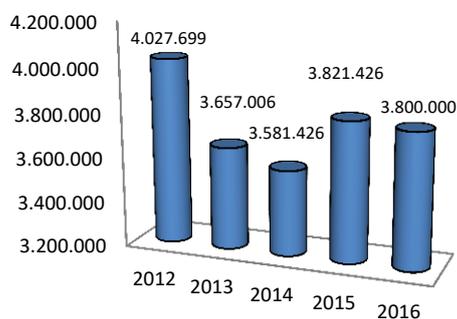
Se ha aumentado un 18% el consumo de materia prima debido a la internalización de las producciones que anteriormente se externalizaban.

En la segunda gráfica se valora el ratio entre la cantidad de materia prima empleadas y la cantidad de producto fabricado con ellas. El ratio ha aumentado un 1% por el motivo mencionado anteriormente.

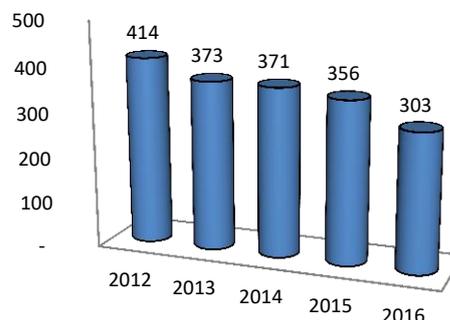
Acciones de mejora:

- Adecuar caudales de aspiración de las captaciones para disminuir las pérdidas
- Formar a los operarios de producción con mejores prácticas de aprovechamiento de producto

Energía Eléctrica



Energía eléctrica (kWh)



Ratio kWh/Tn

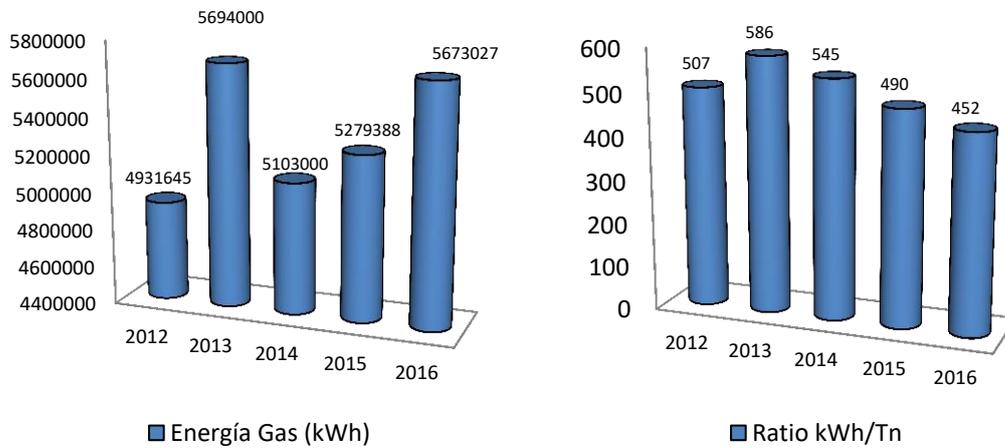
En el 2016 observamos un consumo eléctrico estable respecto al año 2015. En consecuencia se ha mejorado el Ratio de energía eléctrica y Tonelada fabricada en un 17%.

Seguimos con las buenas prácticas en eficiencia eléctrica en nuevas instalaciones, instalando variadores de frecuencia y motores de alta eficiencia (IE3).

Acciones de mejora:

- Concienciar y formar a nuestros colaboradores para un consumo racional de la energía.
- Inversión aprobada para instalar placas fotovoltaicas en la cubierta de la nueva planta de Zootecnia (99kWp).

Gas Natural



El gas natural es el único combustible en la generación de vapor en las calderas industriales.

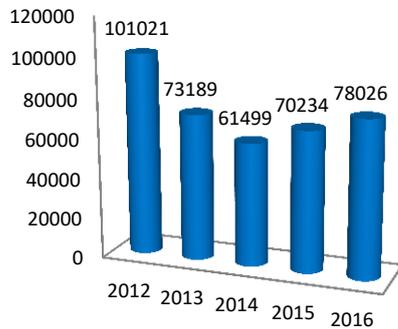
En el año 2016 tenemos un aumento del consumo de Gas Natural (7%), a consecuencia de un nuevo turno de producción en Aromas Sólidos.

El ratio consumo de gas natural y las toneladas fabricadas ha mejorado independientemente del aumento de consumo de gas natural.

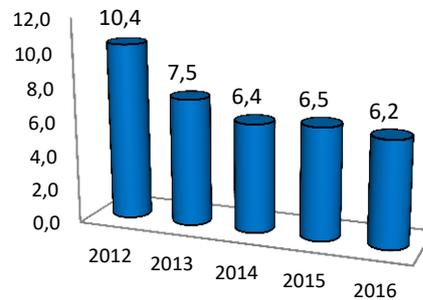
Acciones de mejora:

- Plan de mantenimiento en el transporte de vapor y retorno de los condensados

Agua consumida total



■ Agua consumida (m3)



■ Ratio m3/Tn

En el 2016 se ha aumentado el consumo de agua en producción un 12% respecto el año anterior 2015.

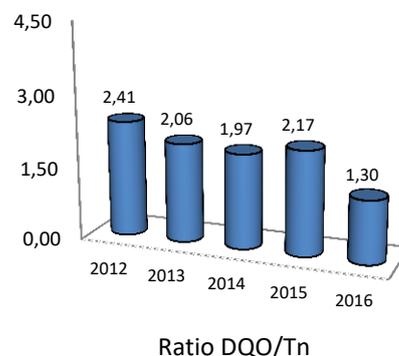
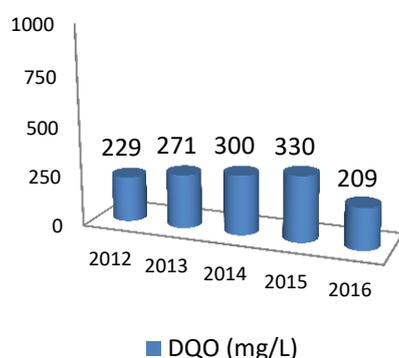
El aumento de la producción en un 18% ha influido directamente en el consumo de agua, hemos superado un 14 % respecto al año pasado.

En la gráfica del ratio entre agua consumida y toneladas fabricadas se observa una mejora de rendimiento en el consumo de agua.

Acciones de mejora:

- Incidir de nuevo con la Política de ahorro del agua (Formación, Información y Concienciación), en el sentido de emplear racionalmente la cantidad necesaria de agua para uso industrial.
- Negociaciones con Aguas de Montornès del Vallès para abastecernos mediante agua de municipio, reduciendo en un 30% el volumen de agua consumida.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)



La carga contaminante del agua depurada se cuantifica con la DQO, Demanda Química de Oxígeno.

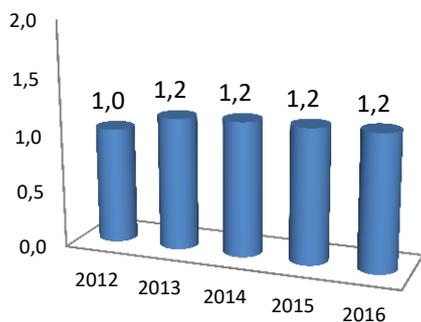
La DQO es una medida del impacto medio ambiental de los productos químicos vertidos al agua. Mide la cantidad de oxígeno necesario para la eliminación de los contaminantes orgánicos en el agua e indica el grado de contaminación de la misma. El límite establecido por la administración es de 1.500 mg/L.

En la primera gráfica podemos comprobar que en el año 2016 hemos disminuido un 60% la DQO, incorporando en el proceso aguas de limpieza (CIP) que anteriormente se gestionaba externamente.

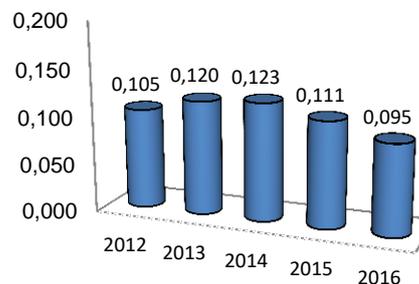
Se ha mejorado notablemente el ratio DQO por tonelada fabricada.

Acciones de mejora:

- Supervisión mediante SCADA para gestionar eficientemente la planta depuradora.

Emisiones a la atmósfera de CO₂

■ Emisión CO2 (Tn)



■ Ratio CO2/Tn

Por lo que se refiere a las emisiones a la atmósfera se ha procedido al cálculo de la cantidad global de contaminantes que se han emitido, para ello siempre que ha sido posible se han empleado los métodos recomendados por la "Guía per la Notificació d'emissions Sector químic" del Departament del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya y en el caso de no disponer de ellos se han empleado los datos suministrados por ECA en sus mediciones reglamentarias.

En este apartado hay que considerar que los datos absolutos son importantes ya que a partir de ellos y mediante el PRTR (inventario de emisiones y fuentes contaminantes) se calculará la cantidad total de ellos a nivel del estado español.

Las emisiones de CO₂ surgen del proceso de combustión de los combustibles empleados en las calderas. La cantidad de CO₂ emitida dependerá de la eficiencia del equipo, calidad y cantidad del combustible empleado.

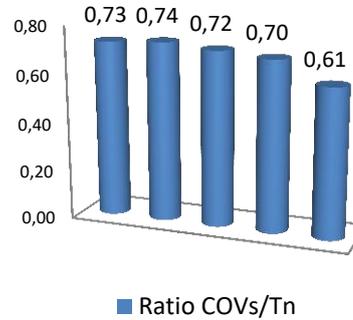
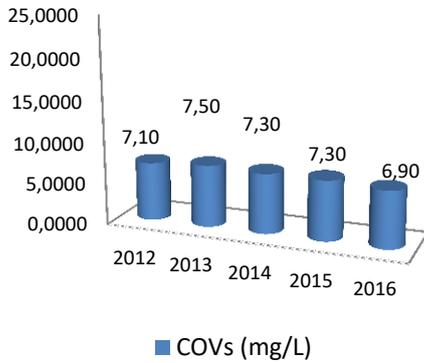
En la gráfica de emisión de CO₂ vemos una estabilidad respecto a los cuatro últimos años, aun habiendo aumentado un 18% la producción.

En la gráfica de ratio entre las cantidades de CO₂ emitidas y toneladas fabricadas se ve una mejora respecto al año anterior (18%).

Acciones de mejora:

- Optimizar consumos de vapor para mejorar la eficiencia de la combustión y reduciendo así las emisiones.

Emisiones a la atmósfera (COVs)



Los compuestos orgánicos volátiles (COVs) es otro de los componentes importantes en la contaminación atmosférica si bien su valoración es más compleja.

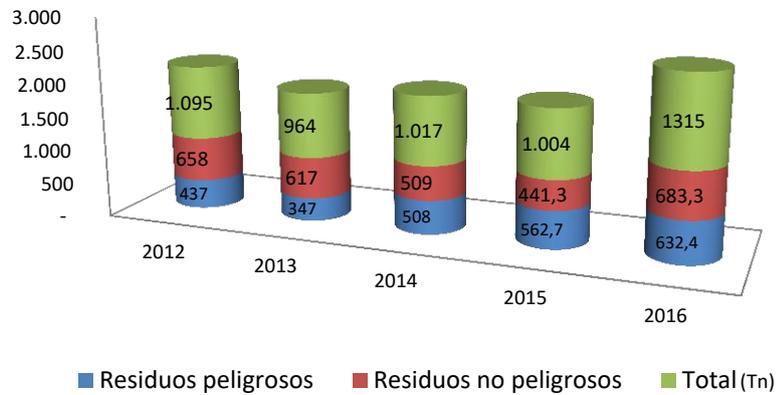
Los valores expuestos en este informe corresponden a los determinados en el año 2016 durante la realización del tercer Control Periódico dentro de la Autorización Ambiental.

Se observa una disminución de un 6% en las emisiones de los COVs, gracias a la instalación de filtros de carbón activado en focos de proceso.

Acciones de mejora:

- Instalación de detectores de COVs en continuo para realizar una supervisión mediante SCADA y detectar aquellos puntos donde actuar para reducir emisiones.
- Instalación de los filtros de carbón activo para la planta de Aromas Solidos.

Residuos generados

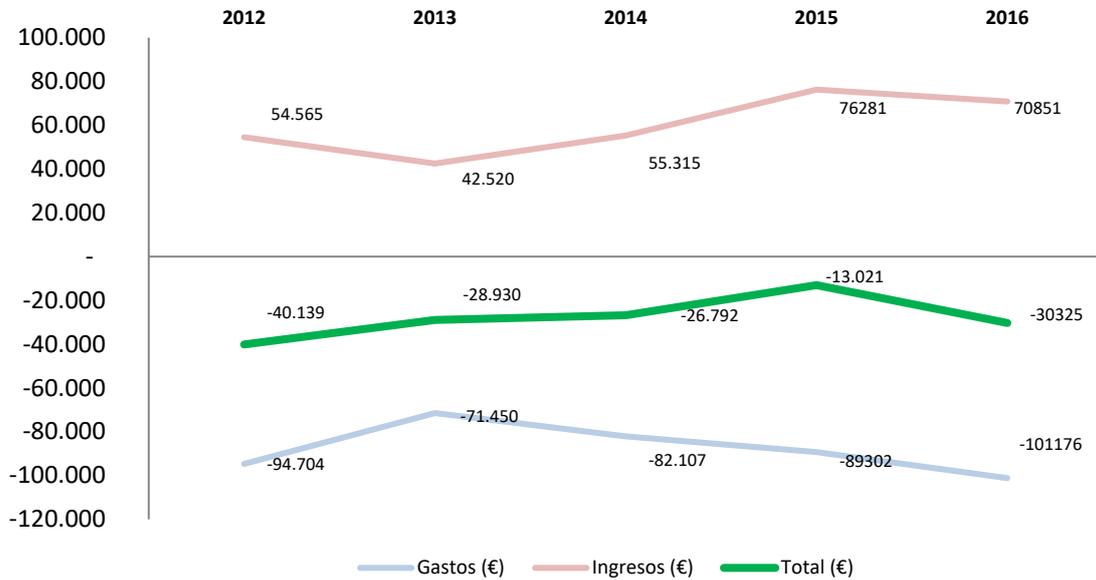


Durante el año 2016 se ha continuado con la diversificación de la gestión de los residuos, incorporando nuevos proveedores que han proporcionado valor añadido-

Como se ve en la gráfica la generación de residuo ha aumentado debido al incremento en la producción total.

Acciones de mejora:

- Incidir en la separación de los residuos para así disminuir cantidades de residuo peligroso.

Costes de los residuos

(€)	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos	-94.704	-71.450	-82.107	-89302	-101.176
Ingresos	54.565	42.520	55.315	76.281	70.851
Total	-40.139	-28.930	-26.792	-13.021	-30.325

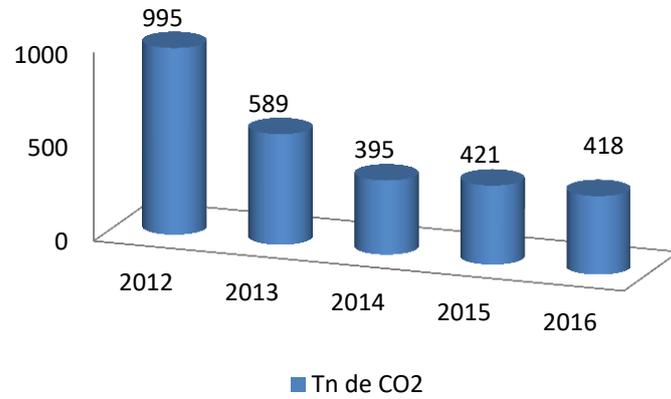
En la gráfica de costes podemos observar la evolución que ha tenido la gestión de los residuos en Lucta desde el 2012 hasta el 2016.

En el año 2016 hemos tenido un aumento en los costes de gestión de residuos dado el aumento de generación de residuos.

Acciones de mejora:

- Mejora continua y buenas prácticas en la gestión de los residuos.
- Mejora de la gestión de residuos con los proveedores.

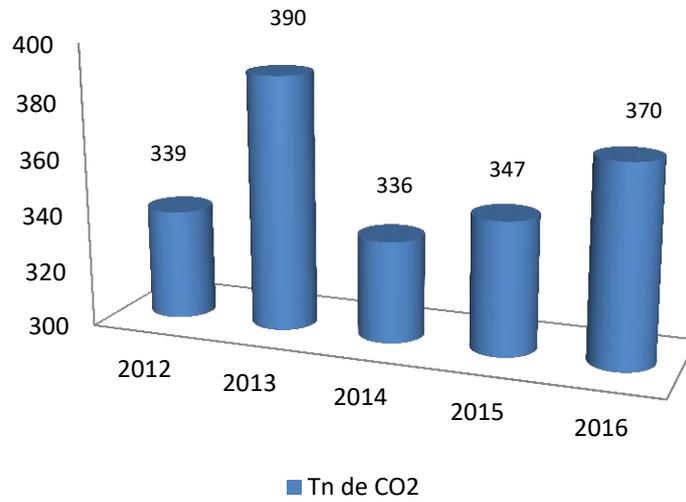
Huella Ecológica (Electricidad)



La variación de la huella ecológica depende del consumo eléctrico de cada año y del origen de la energía usada.

Dada la estabilidad en el consumo eléctrico, se mantienen las toneladas de CO₂ respecto al año anterior.

Huella Ecológica (Gas Natural)



La variación de la huella ecológica depende de los m³ consumidos de gas natural.

En el 2016 hemos aumentado un 7% el consumo de la huella ecológica de gas natural, directamente proporcional al incremento de consumo de gas natural.