

# DECLARACIÓN AMBIENTAL

Enero - Diciembre  
2017



FORMATO VERDE

**Contenido:**

Introducción	2
Descripción de Formato Verde	3
Descripción del Sistema de Gestión	14
Política Ambiental	17
Aspectos Ambientales	18
Objetivos Ambientales	22
Indicadores Existentes de Comportamiento Ambiental	24
Seguimiento, Formación y Participación	54
Cumplimiento legal	56
Certificado EMAS	58
Verificador Ambiental	59

## 1.- Introducción

El presente Informe es el resultado del análisis de la situación a nivel ambiental de la empresa **Formato Verde** en cuanto a su actividad productiva se refiere.

Con ello se pretende determinar la situación actual, detectándose las deficiencias y puntos fuertes de la gestión ambiental de la organización, con el objetivo de poder establecer un programa de actuación dirigido al cumplimiento de los requisitos legales de aplicación.

Este informe sienta las bases para un Sistema de Gestión Ambiental en base al Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2009 relativo a la participación voluntaria de organización en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (**EMAS**), modificado por el Reglamento UE 2017/1505.

**Formato Verde** ha optado por la implantación de un Sistema de Gestión Ambiental en base al Reglamento EMAS con el fin de contribuir al desarrollo sostenible desde el punto de vista empresarial, dando a conocer a las partes interesadas los resultados de la interacción con el entorno.

Las conclusiones aportadas en este documento constituyen requisitos de obligado cumplimiento por parte de la normativa en vigor y el Reglamento (CE) Nº 1221/2009, modificado por el Reglamento UE 2017/1505, y, por tanto, imprescindibles para poder certificar el Sistema de Gestión Ambiental en base al Reglamento mencionado.

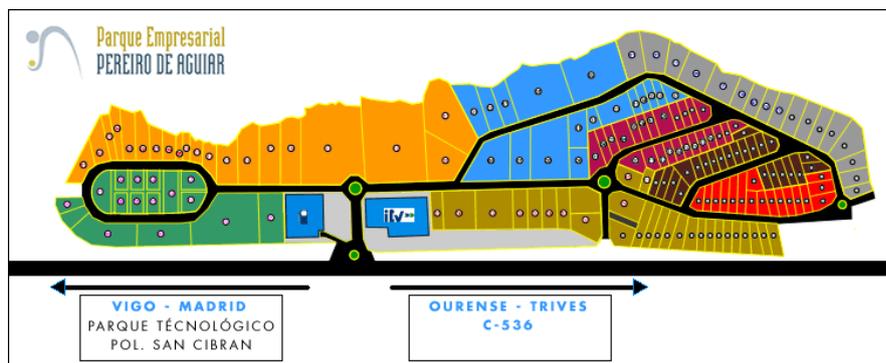
Esta Declaración describe el comportamiento durante el año natural de 2017.

## 2.- Descripción de Formato Verde

**Formato Verde, S.L.** es una sociedad legalmente constituida en Ourense en el año 2001, con un capital social de 54.000 €.

En sus inicios desarrolló su actividad en el Parque Tecnológico de Galicia en San Cibrao das Viñas, sin embargo, a mediados del año 2015 la empresa se trasladó al Parque Empresarial de Pereiro de Aguiar donde desarrolla su actividad a través de una línea fundamental de negocio:

La comercialización, diseño, mantenimiento, montaje e instalación de equipos y contenedores para almacenamiento de residuos.



*Imagen 1. Plano Parque Empresarial de Pereiro de Aguiar.*

Las instalaciones de Formato Verde, se encuentran ubicadas en: Parque Empresarial de Pereiro de Aguiar Parcela 5 B, 32710 Pereiro de Aguiar (Ourense).

Formato Verde tiene como número de NACE Rev. 2: "7490, otras actividades profesionales, científicas y artísticas n.c.o.p."

## Declaración Ambiental 2017

### 2.1.- Datos identificativos y contacto

#### **FORMATO VERDE S.L.**

CIF: B32280760

 <http://www.formatoverde.com/>

 +34 988 368 154

 +34 988 368 155

 [comercial@formatoverde.com](mailto:comercial@formatoverde.com)

ALCANCE VERIFICADO: Diseño, comercialización, instalación, mantenimiento, limpieza y montaje de contenedores soterrados y de superficie.

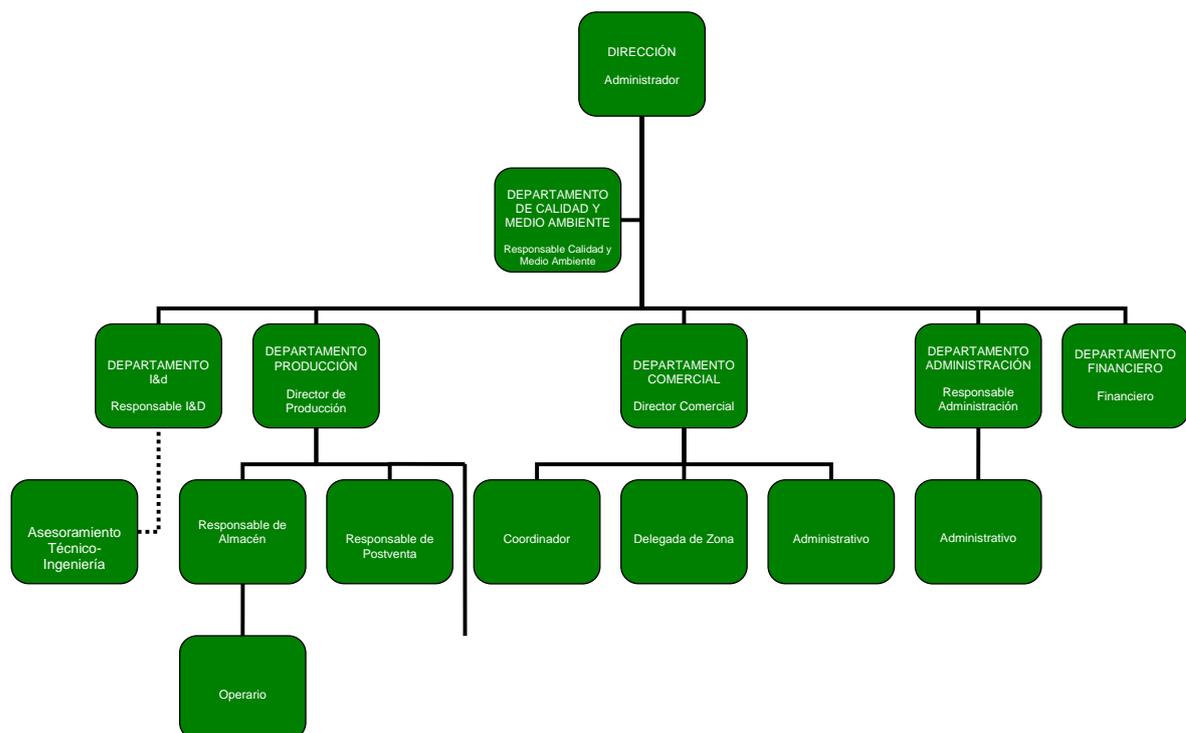
#### PERSONA DE CONTACTO:

Elvira González Nogueira

*Responsable de Calidad y Medio Ambiente*

 [elvira@formatoverde.com](mailto:elvira@formatoverde.com)

### 2.2.- Organigrama y funciones



La estructura organizativa de **Formato Verde** se recoge en el siguiente organigrama:

*Diagrama 1. Organigrama de la organización.*

## 2.3.- Productos

### ➤ Equipamiento Urbano

- Contenedores de Superficie

- Contenedores tradicionales carga trasera de 2 y 4 ruedas y capacidad desde 80 a 1.100 litros.
- Contenedores carga lateral de 1.800 y 3.200 litros.

- Soterrados

• Sistema de elevación hidráulica, permitiendo esconder los contenedores de superficie. Existen 4 tipos de modelos para colectores de:

- Carga trasera
- Carga pluma
- Carga lateral
- Autocompactor



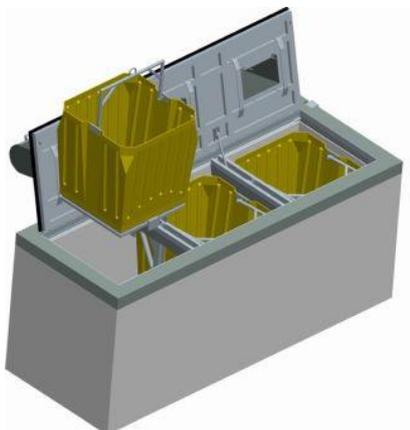
## Declaración Ambiental 2017

### ➤ Equipamiento Industrial

- Distintos contenedores específicos para tubos fluorescentes, aceites, baterías, bandejas retención derrames, contenedores basculantes, etc.

### 2.4.- Servicios

- Servicios asociados a la gama de productos
  - Asesoramiento Comercial
  - Diseño
  - Producción (subcontratada)
  - Instalación
  - Montaje contenedores
  - Limpieza contenedores
  - Mantenimiento contenedores
  - Renting de toda la gama de productos



## 2.5.- Clientes

### Empresa Privada:

- BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, S.A. (empresa servicios, España)
- FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A. (constructora, empresa servicios, España)
- URBASER S.A. (empresa servidos, España)
- AVINTIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES, S.L. (empresa servicios, España)
- ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. (constructora, España)
- DRAGADOS S.A. (constructora, España)
- VALORIZA SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES, S.A. (empresa servicios, España)
- UTE GETXO SERVICIOS URBANOS (empresa servicios, País Vasco)
- UTE RSU BILBAO II (empresa servicios, País Vasco)
- UTE-PORTMANY (empresa servicios, Baleares)
- UTE ALICANTE (empresa servicios, Valencia)
- EXCAVACIONES Y OBRAS CERCEDA S.A. (empresa servicios, Galicia)
- CANARGA, S.L. (constructora, España)
- EXPLOTACIONES MEDIOAMBIENTALES, S.L. (constructora, Galicia)
- OBRAS Y VIALES DE GALICIA, S.L. (constructora, Galicia)
- CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES BALZOLA S.A.U. (constructora, País Vasco)

## Declaración Ambiental 2017

### Empresa o Administración Pública, Autonómica y Local:

- Xunta de Galicia (Galicia)
- Servicios de la Comarca de Pamplona, S.A. (Navarra)
- Asociación Galega de Medio Ambiente (empresa servicios, Galicia)
- Empresa Municipal de Servicios de Medio Ambiente Urbano de Gijón, S.A. (Asturias)
- Gestión y Desarrollo del M.A. de Madrid, S.A. (Madrid)
- Bahía de Mazarrón Ing. Urbana 2007, SLU (Murcia)
- Mancomunidad de Mairaga (Navarra)
- Comarca Cinco Villas (Zaragoza)
- Diputación de Ourense (Ourense)
- Ayuntamiento de Vic (Barcelona)
- Ayuntamiento de Marbella (Málaga)
- Ayuntamiento de Paracuellos De Jarama (Madrid)
- Ayuntamiento de Langreo (Asturias)
- Ayuntamiento de Mieres (Asturias)
- Concello de Santiago de Compostela (A Coruña)
- Concello de Vigo (Pontevedra)
- Concello de Baiona (Pontevedra)

## 2.6.- Actividades desarrolladas

En la actividad principal de **Formato Verde** se pueden distinguir:

- **Soluciones estándar:** no requieren ningún proceso de análisis ni diseño, simplemente se recurre a la gama de productos de que dispone y se comercializan aquellos productos que precisa el cliente.
- **Soluciones a medida:** requieren un proceso de análisis de la problemática y diseño de algún sistema, innovador o no, en la medida que satisfaga los requerimientos del cliente.

Con continuidad, **Formato Verde** aplica una constante evolución de los sistemas de recogida de RSU, por lo que se está desarrollando un proyecto de optimización consistente en:

- **Vigilancia tecnológica** de los sistemas y su evolución, a través de prensa especializada, visitas a ferias, etc.
- **Innovación** en sistemas de soterramiento y contenerización de residuos.
- **Diseño y desarrollo** de nuevos equipamientos, materiales y dispositivos que permitan la reducción de espacio, lo que facilita su transporte, montaje e instalación.

## Declaración Ambiental 2017

### 2.7.- Resultados de I+D+i

Pese a su juventud, Formato Verde ha comenzado a obtener resultados de la actividad de I+D+i desarrollada en estos años, destacando principalmente el desarrollo de productos propios de contenerización y compactación soterrados, como el **big.bin** y **small.bin**. En 2016 se inició el desarrollo de un nuevo producto el **clip.bin**, del que se realizaron las siguientes etapas:

- Fase conceptual
- Diseño Detalle
- Fase de desarrollo
- Preindustrialización

En 2017 se inició su comercialización dando lugar a la fabricación de las primeras unidades.



**Declaración Ambiental 2017**

El **big.bin** ha sido condecorado en la edición de los Premios de Diseño A' de 2013 con el premio Platino en la categoría de mobiliario urbano, una de las 80 categorías que posee este premio **internacional**.



## Declaración Ambiental 2017

Este modelo fue elegido entre más de 5.000 proyectos presentados de 141 nacionalidades diferentes. Este premio representa la apuesta que realiza el equipo de Formato Verde por la calidad y la innovación.

El contenedor fue desarrollado con el apoyo económico del Programa de "Inversiones Innovadoras. Plan Galego de Investigación e Desenvolvemento Tecnolóxico" de la **Xunta de Galicia**.

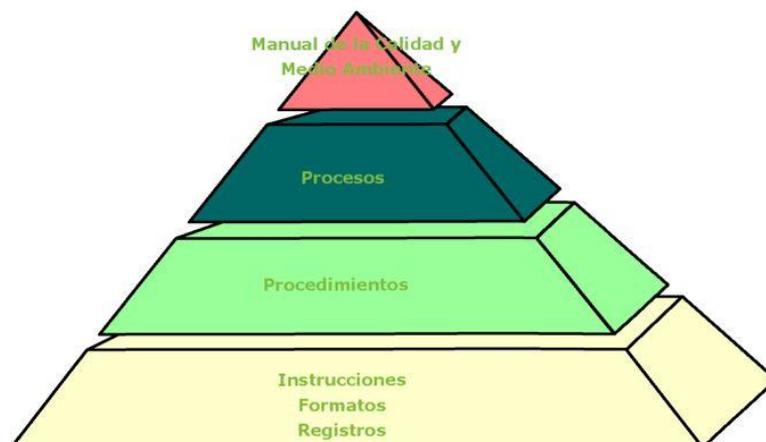
### 3.- Descripción del Sistema de Gestión

El Sistema de Gestión implantado en Formato Verde se rige según lo establecido en las normas UNE-EN ISO 9001:2015, UNE-EN ISO 14001:2015 y el Reglamento EMAS III, encontrándose integrado. En el año 2017 se llevó a cabo la transición a las nuevas versiones de las normas UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015.

El Sistema se estructura con la siguiente documentación:

- ☞ **Manual de la Calidad y Medio Ambiente:** se describe de forma general el funcionamiento del Sistema.
- ☞ **Procedimientos:** de estos, algunos son comunes a los dos sistemas y otros son específicos a cada uno de ellos (calidad y medio ambiente).
- ☞ **Formatos:** una vez cubiertos se convierten en registros que evidencian el funcionamiento del Sistema.

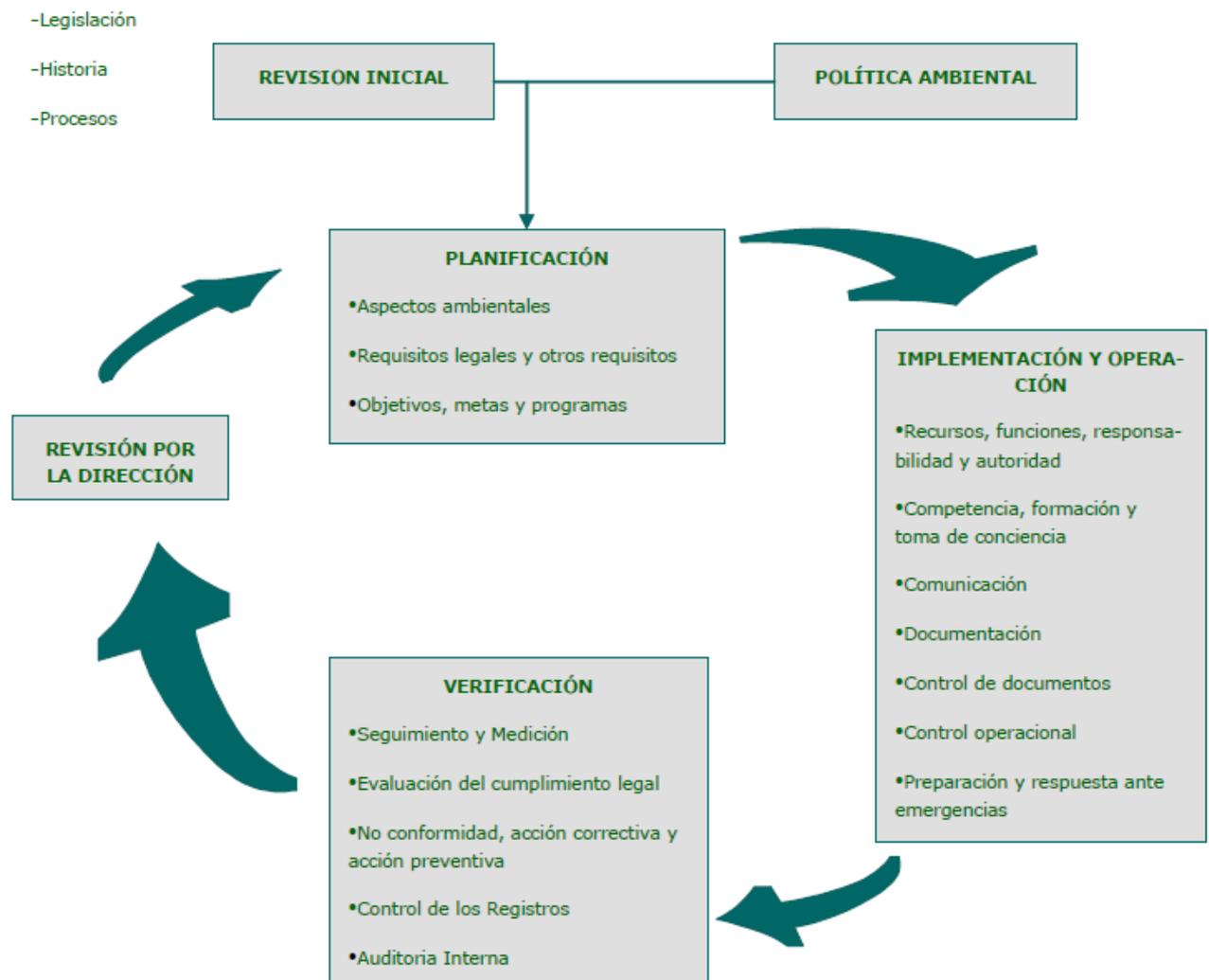
Documentalmente, el Sistema se estructura como muestra la siguiente figura:



## Declaración Ambiental 2017

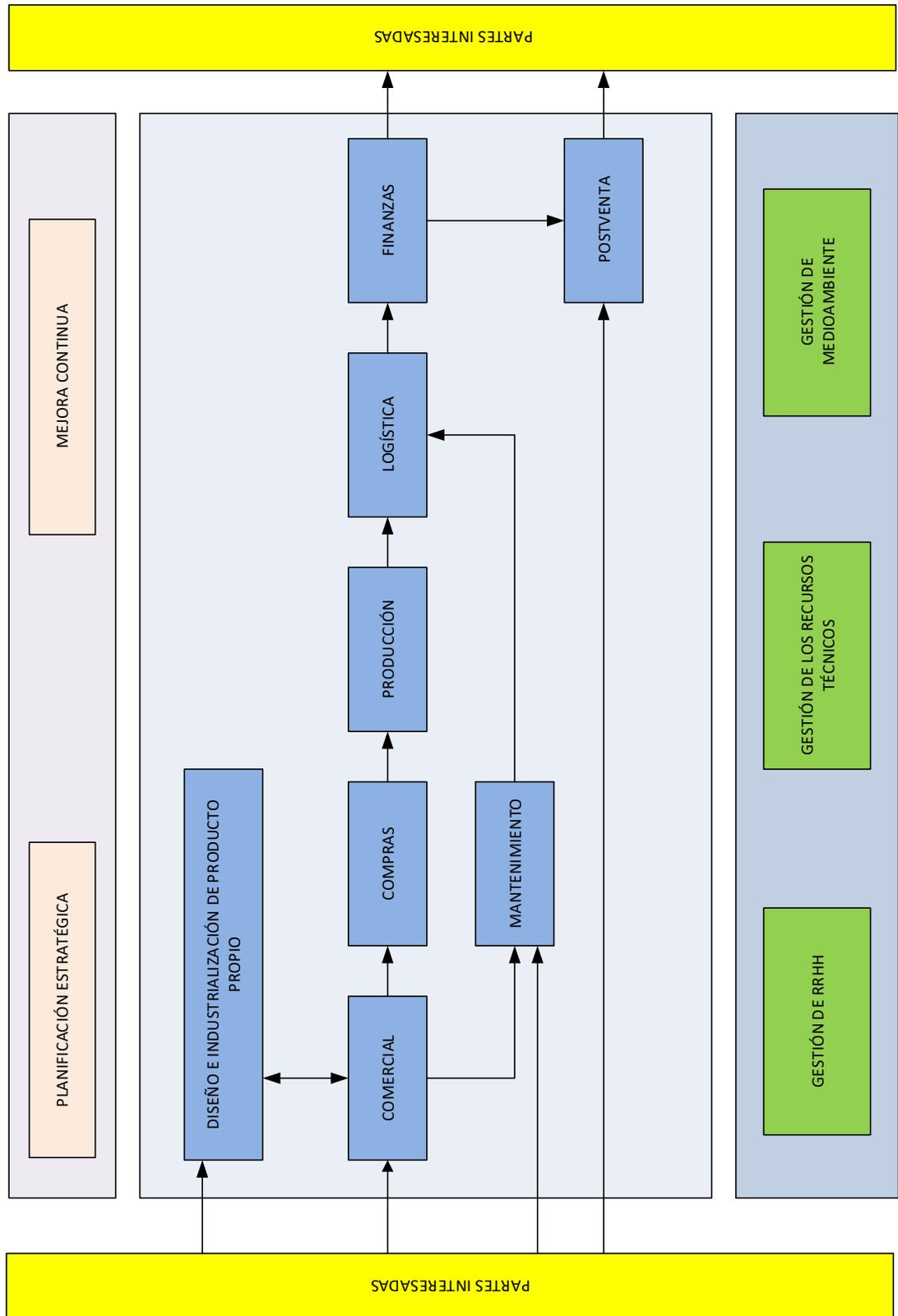
El funcionamiento del Sistema de Gestión Ambiental se basa en el Ciclo de Deming.

El esquema de funcionamiento del Sistema es el siguiente:



El mapa de Procesos que refleja el funcionamiento de **Formato Verde en base** a los procesos definidos se muestra a continuación:

Declaración Ambiental 2017



## Declaración Ambiental 2017

### 4.- Política Ambiental

En **FORMATO VERDE**, basamos nuestra Política en asegurar que los productos suministrados a nuestros clientes son conformes con sus expectativas de calidad, servicio, atención y plazos.

Los principios fundamentales en los que apoyamos nuestra labor son los siguientes:

- ☞ Promover la participación de todos nuestros trabajadores para lograr su implicación y mejora del sistema de gestión implantado.
- ☞ Apostar por la innovación en el diseño de nuevos equipos, tanto de superficie (Big.Bin y Small.Bin) como soterrados, que permitan mejorar sus funcionalidades y adecuarnos a las necesidades del mercado actual y potencial.
- ☞ Mejorar la oferta de contenedores de superficie a nuestros clientes con el fin de adaptarnos a sus necesidades de cada momento.
- ☞ Cumplir todos los requisitos legales y reglamentarios, así como aquellos otros que desde **FORMATO VERDE** suscribamos.
- ☞ Realizar nuestra actividad respetando el entorno en base al principio de prevención de la contaminación gestionando los aspectos ambientales generados de forma adecuada.
- ☞ Comunicar nuestra Política de la Calidad y Medio Ambiente a todo el personal que trabaja tanto para **FORMATO VERDE** como en su nombre.

La Dirección de **FORMATO VERDE** muestra su compromiso con el Sistema de Gestión implantado prestando su apoyo con todos los medios y recursos a su alcance; además, mantiene un compromiso de mejora continua de la eficacia de las actividades que desarrollamos.

Octubre 2017



FORMATO VERDE  
CIF: B-32240760  
La Gerencia

## Declaración Ambiental 2017

### 5.- Aspectos Ambientales

Los aspectos ambientales generados son consecuencia de la actividad desarrollada por Formato Verde.

Para comprender el origen y magnitud de estos aspectos y los impactos asociados a ellos, a continuación se describen las instalaciones de Formato Verde.

Tanto las oficinas como el almacén se ubican en la misma nave situada en la parcela 5 B del Vial Principal del Parque Empresarial de Pereiro de Aguiar ocupando superficie total aproximada de 1.890 m<sup>2</sup>.

En las oficinas se realizan todo tipo de gestiones relacionadas con la administración de la empresa. Cuentan con unos 180 m<sup>2</sup>, repartidos entre los distintos departamentos (Administración, Comercial, Producción...), además de salas de reuniones para una mejor atención a nuestros clientes.



Exterior del Edificio de las Oficinas de Formato Verde, S.L.

El almacén cuenta con una nave de unos 600 m<sup>2</sup>, con un taller de montaje de contenedores completamente equipado y dispone de zonas exteriores de aproximadamente 1.200 m<sup>2</sup>.

Estas infraestructuras junto con la actividad desarrollada genera un serie de impactos ambientales que deberán ser identificados y valorados, según establece el Reglamento EMAS.

## 5.1. Identificación y valoración de aspectos e impactos ambientales

Como se ha indicado en el apartado anterior, el Reglamento EMAS establece la necesidad de identificar y valorar los aspectos ambientales generados por el desarrollo de las actividades.

Para ello se ha establecido una metodología para identificar y valorar los aspectos ambientales, tanto directos como indirectos.

Los aspectos directos se valoran de la siguiente manera:

- ☞ Situaciones normales o anormales:
  - Naturaleza: en función del tipo de aspecto
  - Magnitud: asociado a la cantidad generada o consumida
  - Frecuencia: en función de las veces que se produce
  
- ☞ Situaciones de emergencia:
  - Naturaleza
  - Probabilidad de ocurrencia
  - Alcance del aspecto

Para determinar la significancia de los aspectos ambientales directos, se realiza la suma de los valores obtenidos en los tres criterios de valoración, tanto para situaciones normales y anormales como de emergencia, considerándose significativo si en:

Situaciones Normales o Anormales	$\geq 9$
Situaciones de Emergencia	$\geq 7$

## Declaración Ambiental 2017

Los aspectos ambientales directos en situaciones normales o anormales que han obtenido la calificación de "significativos" han sido:

<i>Aspecto</i>	<i>Impacto</i>
Consumo de energía eléctrica	Agotamiento recursos naturales
Consumo de agua	Agotamiento recursos naturales
Consumo de papel	Agotamiento recursos naturales, contaminación acuíferos y atmósfera
Consumo de gasóleo	Agotamiento recursos naturales
Emisiones de gases de combustión	Contaminación atmósfera
Generación de aguas residuales urbanas	Contaminación acuíferos
Generación de fluorescentes	Generación de residuos contaminación del medio
Generación de chatarra	Generación de residuos contaminación del medio
Generación de Metales Féreos	Generación de residuos contaminación del medio

*Tabla 1. Aspectos ambientales directos significativos 2017.*

Estos aspectos significativos producen agotamiento de recursos, como es el caso del consumo de papel y gasóleo, contaminación atmosférica como la emisión de gases de combustión y contaminación por residuos peligrosos como generación de envases plásticos vacíos y generación de absorbentes usados. Los aspectos directos en situación de emergencia que se pueden presentar se especifican en el siguiente cuadro:

<i>Aspecto</i>	<i>Impacto</i>	<i>Situaciones de Emergencia</i>	<i>Departamento / Área/s</i>
Generación de Residuos Peligrosos por incendio	Contaminación de las aguas y los suelos	Incendio	Oficina, Almacén, furgonetas y obra
Generación de Residuos No Peligrosos por incendio	Contaminación de las aguas y los suelos	Incendio	Oficina, Almacén, furgonetas y obra
Generación de humos por incendio	Contaminación atmosférica	Incendio	Oficina, Almacén, furgonetas y obra
Generación de aguas residuales por inundación	Contaminación de las aguas	Inundación	Oficina, Almacén y obra
Generación de Residuos Peligrosos por inundación	Contaminación de las aguas y los suelos	Inundación	Oficina, Almacén y obra
Generación de Residuos No Peligrosos por inundación	Contaminación de las aguas y los suelos	Inundación	Oficina, Almacén y obra
Derrame de sustancias	Contaminación de las aguas y los suelos	Derrame	Almacén, furgonetas y obra
Vertidos accidentales	Contaminación de las aguas y los suelos	Vertido	Almacén y obra
Explosión de compresores	Contaminación por RPs	Compresores	Almacén
Fugas de aire acondicionado	Contaminación por RPs	Aire acondicionado	Oficina

*Tabla 2. Aspectos ambientales directos en situaciones de emergencia 2018.*

## Declaración Ambiental 2017

Los aspectos ambientales indirectos son los generados por actividades relacionadas con las producidas en **Formato Verde** sobre los que no se posee pleno control. Estas actividades son las relacionadas por empresas subcontratadas.

Los aspectos ambientales indirectos identificados son los relativos a:

ASPECTO	IMPACTO	ACTIVIDADES
Consumo de combustible	Agotamiento de recursos	Instalación soterrados/Montaje contenedores/Recogida residuos/Mantenimiento extintores, vehículos y carretilla/ Proveedores
Emisión de humos de combustión	Contaminación atmosférica	Instalación soterrados/Montaje contenedores/Recogida residuos/Mantenimiento extintores, vehículos y carretilla/ Proveedores
Emisión de ruidos	Contaminación acústica	Instalación soterrados/Montaje contenedores/Recogida residuos/Mantenimiento extintores, vehículos y carretilla/ Proveedores
Generación de residuos no peligrosos	Contaminación del medio	Instalación soterrados/Montaje contenedores/ Mantenimiento vehículos y carretilla
Generación de residuos peligrosos	Contaminación del medio	Instalación soterrados/Montaje contenedores/ Mantenimiento vehículos y carretilla
Derrame de productos	Contaminación del medio	Instalación soterrados/Montaje contenedores/Recogida residuos/Mantenimiento extintores, vehículos y carretilla

*Tabla 3. Aspectos ambientales indirectos 2018.*

La valoración de estos aspectos se realiza en base a:

- Comportamiento ambiental: medido a través del número de incidencias de carácter ambiental.
- Frecuencia con la que realizan trabajos para Formato Verde.

La determinación de la significancia viene determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en ambos criterios, considerándose significativo cuando este valor sea  $\geq 5$ .

En cuanto a los aspectos ambientales indirectos ninguno de ellos es significativo en base a la metodología de valoración establecida.

Formato Verde tiene un impacto positivo derivado de su labor de instalación de elementos que favorecen la gestión de residuos urbanos.

## 6.- Objetivos Ambientales

### Cierre Objetivo Ambiental 2017

#### Reducción de envases plásticos contaminados en un 5%

- a. Dato de partida: Ratio 0,0447
- b. Objetivo: Ratio 0,042465

Para conseguir el objetivo planteado, Formato Verde se había propuesto las siguientes metas:

- Concienciación al personal para reducir el consumo.

Todas las medidas se implantaron correctamente. Realizada sensibilización ambiental en julio para concienciación en planta. Retirados por Sertego 4 Kg en Abril. En 2016 se retiraron 16 kg en Septiembre. Ratio obtenido 0,0076. Objetivo alcanzado.

Los datos desglosados por año se muestran a continuación de forma gráfica:



Gráfico 1. Consumo de envases contaminados total. Comparativa 2016-2017.

## Declaración Ambiental 2017



*Gráfico 2. Consumo de envases contaminados por trabajador. Comparativa 2016-2017.*

A la luz de los resultados obtenidos, se observa una reducción de un 81,25% para el ratio consumo de envases contaminados por trabajador y por lo tanto se considera el objetivo CUMPLIDO.

### **Objetivo Ambiental 2018**

Reducción de residuos de HD- PE Polietileno en un 5% (Valor referencia 2017: ratio 0,01317)

**Declaración Ambiental 2017**

## 7.- Indicadores básicos y otros indicadores existentes de comportamiento ambiental

### Indicadores Básicos

Los indicadores básicos se centran en el comportamiento de Formato Verde en los siguientes ámbitos ambientales claves:

- Eficiencia energética (electricidad, gasóleo, gasolina)
- Agua
- Eficiencia en el consumo de materiales (papel)
- Residuos
- Biodiversidad
- Emisiones

Formato Verde considera que los indicadores básicos para eficiencia en consumo de otros materiales no son pertinentes para sus aspectos ambientales directos significativos puesto que en el proceso productivo y de prestación de servicio no emplean materias primas sino productos ya elaborados. Tampoco se consideran pertinentes la generación de Residuos sólidos urbanos para sus aspectos ambientales significativos por su escasa relevancia.

No se incluyen indicadores con energías renovables por la no utilización de las mismas.

Cada uno de los indicadores básicos consta de los siguientes términos:

**Cifra A:** Indica el impacto/consumo total anual en el campo determinado.

**Cifra B:** Indica el número de trabajadores de la organización:

	Año 2016	Año 2017
Nº total de trabajadores	18	24

## Declaración Ambiental 2017

En declaraciones ambientales anteriores se dividían algunos consumos y trabajadores según fueran de almacén u oficina al encontrarse estos en distintas ubicaciones. Sin embargo, tras el traslado a las nuevas instalaciones, se establecen indicadores para oficina y almacén en conjunto ya que actualmente estos se encuentran en la misma nave y se generan unos consumos en común.

**Cifra R:** Resultado de A/B. (ratio).

A continuación se definen uno a uno los indicadores básicos mostrando los resultados de 2017 y su comparación con el año anterior 2016.

### 7.1. Consumo Eléctrico

Se muestran datos de consumo eléctrico para las instalaciones de la empresa. Tanto los datos del año 2016 como 2017 se han obtenido a partir de las facturas de electricidad de la compañía de suministro eléctrico Gas Natural Fenosa.

A continuación se muestran los datos de consumo de los dos últimos años expresados en MW/h y su ratio por número de trabajadores:

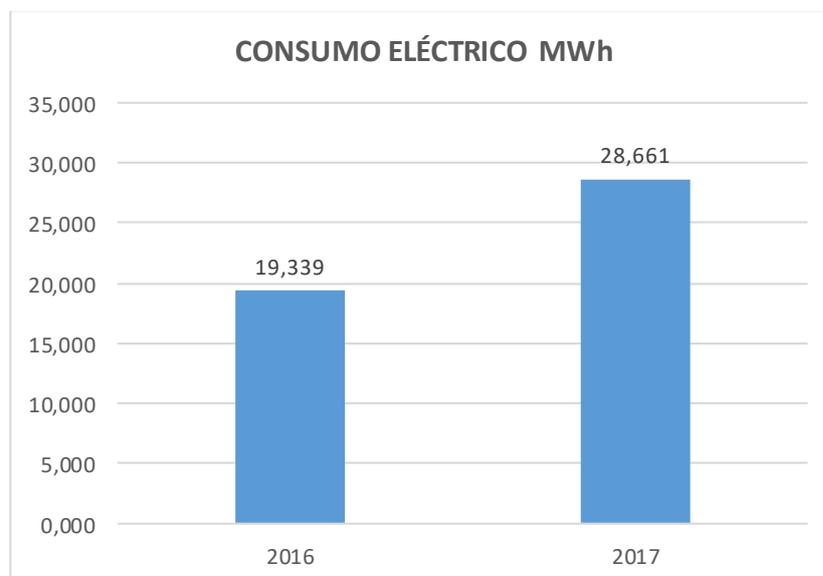
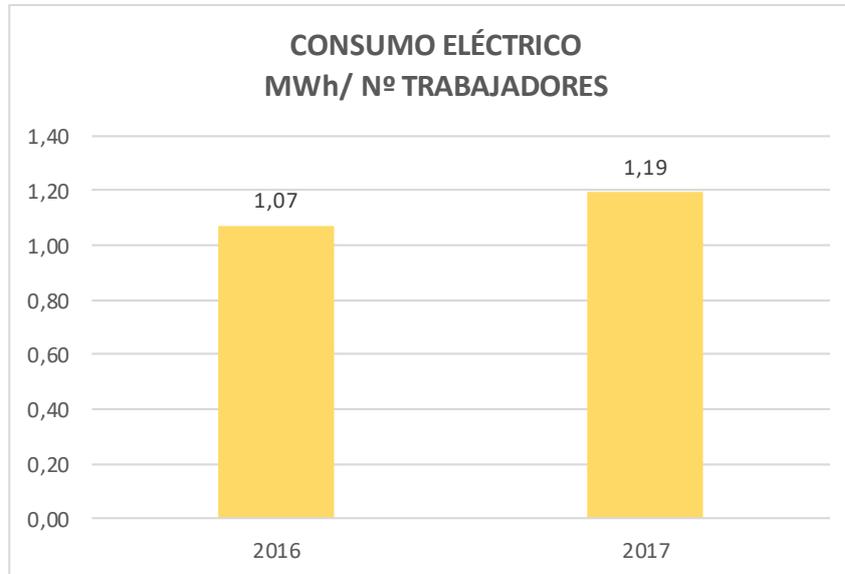


Gráfico 3. Consumo eléctrico total en Mwh Comparativa 2016-2017.

**Declaración Ambiental 2017**


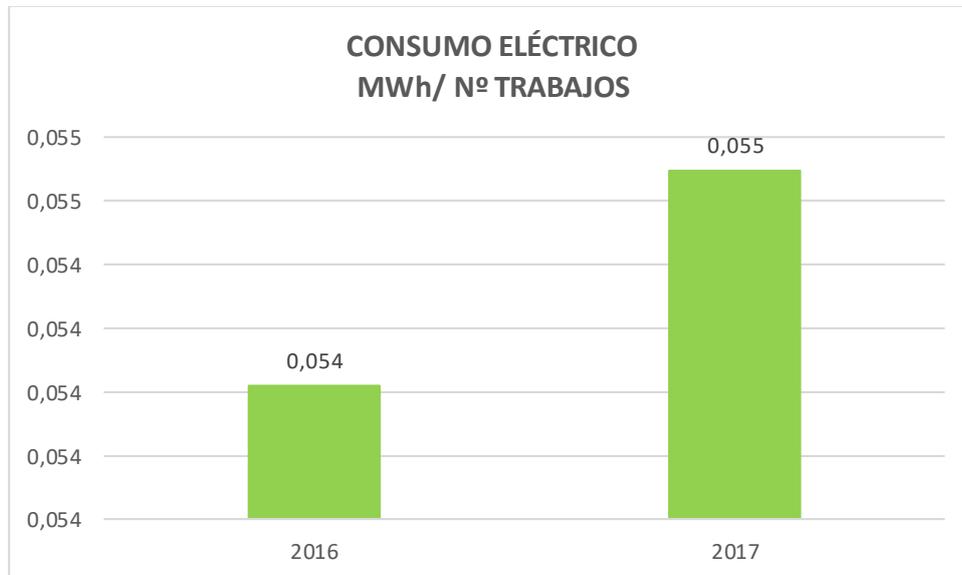
*Gráfico 4. Consumo eléctrico en Mwh por trabajador. Comparativa 2016-2017.*

Los datos muestran un aumento de consumo en el año 2017 con respecto al año anterior 2016. Este aumento puede deberse a la instalación de nuevos radiadores eléctricos en la oficina y al mayor número de trabajadores sobre todo en la parte de almacén debido al aumento de trabajos respecto al año anterior.

Se ha llevado a cabo una comparativa del consumo eléctrico por el número de trabajos realizados:

<b>Año</b>	<b>Consumo electricidad Mwh</b>	<b>Nº trabajos</b>	<b>Ratio (Mwh / nº trabajos)</b>
2016	19,339	358	0,054
2017	28,661	524	0,055

*Tabla 4. Consumo eléctrico y ratio de años 2016 y 2017.*



*Gráfico 5. Consumo eléctrico en Mwh por número de trabajos realizados. Comparativa 2016-2017.*

En esta comparativa se puede comprobar que aunque ha aumentado el RATIO por trabajo el incremento es muy leve en comparación con el aumento del número de trabajos que ha sido de un 46%.

Asimismo es importante tener en cuenta que en la empresa se sigue concienciando de forma continua al personal con respecto al gasto eléctrico contribuyendo de este modo al ahorro energético.

## **7.2. Combustible**

El combustible se utiliza para el funcionamiento diario de los vehículos de la organización así como para un grupo electrógeno y una hidrolimpiadora (las cuales consideraremos como maquinaria).

Todos los vehículos de la empresa emplean gasóleo para su funcionamiento mientras que la maquinaria utiliza gasolina.

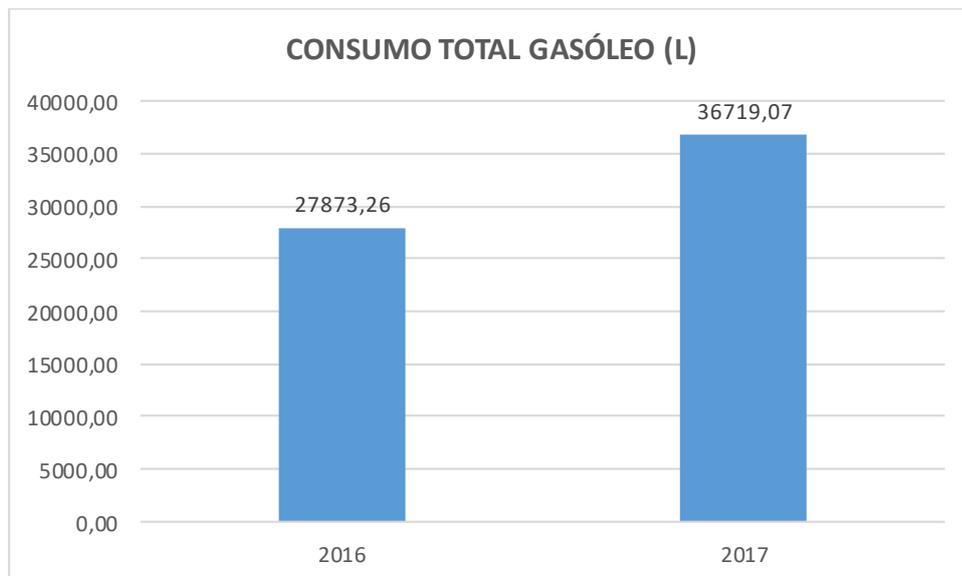
Para obtener los consumos de combustible se han utilizado facturas de Solred así como facturas de distintas estaciones de servicio.

**Declaración Ambiental 2017**

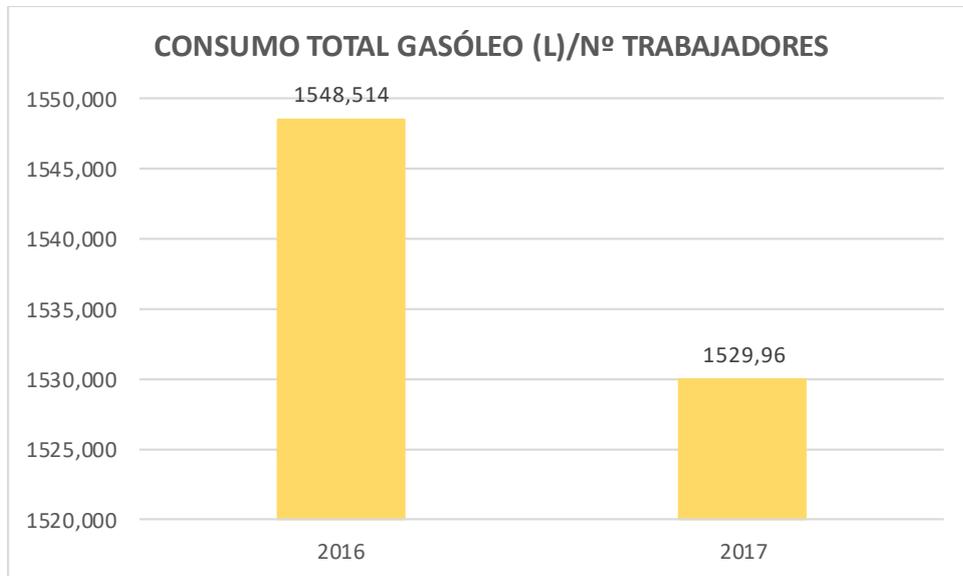
El consumo de combustible en vehículos y maquinaria en los años 2016 y 2017 y su ratio por número de trabajadores ha sido de:

<b>CONSUMO DE COMBUSTIBLE</b>				
<b>Año</b>	<b>Tipo de combustible</b>	<b>Litros</b>	<b>Nº personas</b>	<b>Ratio (litros / nº personas)</b>
2016	Gasóleo	27873,26	18	1548,51
	Gasolina	408,89	18	22,716
2017	Gasóleo	36719,07	24	1529,96
	Gasolina	734,52	24	30,605

*Tabla 5. Consumo de combustible 2015-2016.*

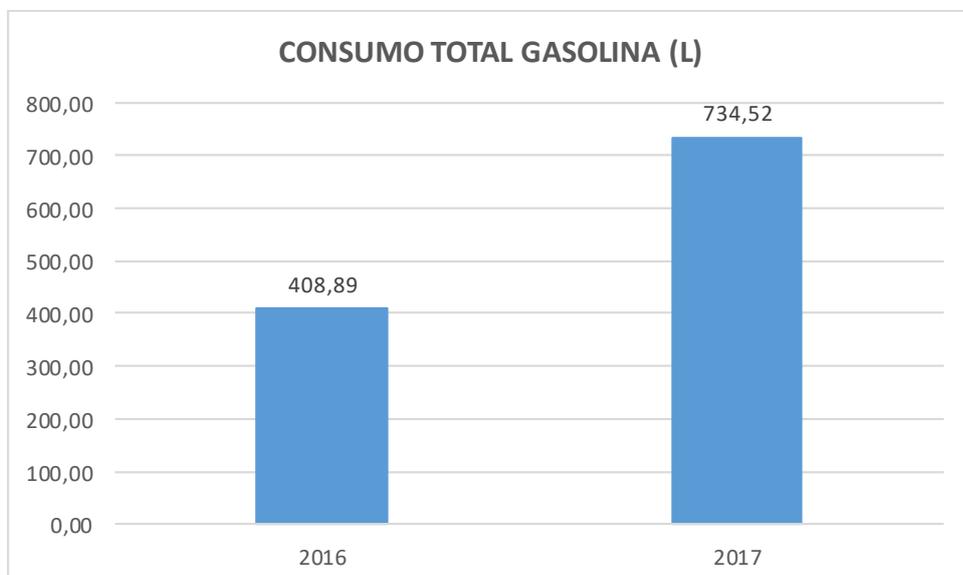


*Gráfico 6. Consumo total de gasóleo. Comparativa 2016-2017.*

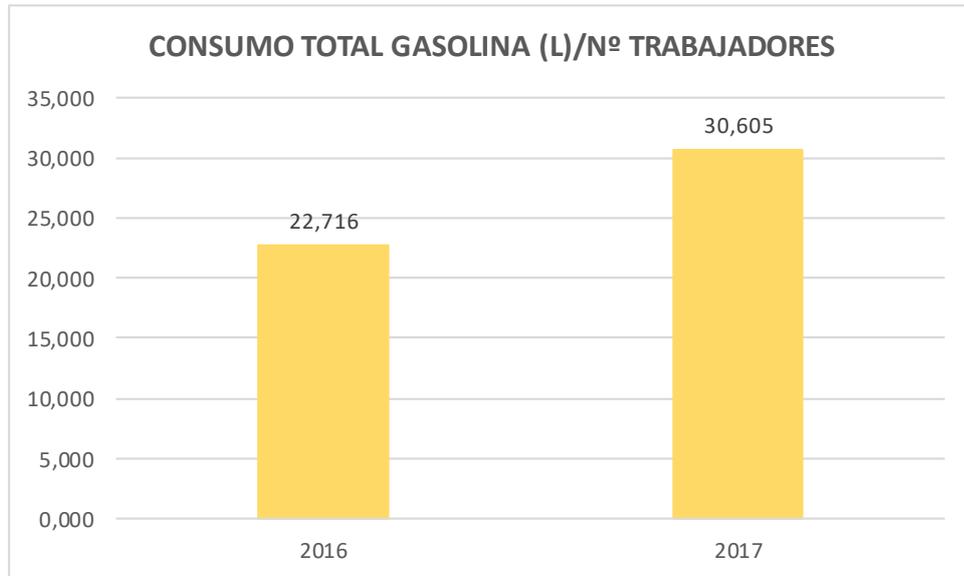
**Declaración Ambiental 2017**


*Gráfico 7. Consumo total de gasóleo por número de trabajadores.  
Comparativa 2016-2017.*

Como se puede observar el consumo total de gasóleo en el año 2017 es superior al del año anterior, si bien el ratio del consumo por trabajador cae levemente.



*Gráfico 8. Consumo total de gasolina. Comparativa 2016-2017.*

**Declaración Ambiental 2017**


*Gráfico 9. Consumo total de gasolina por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

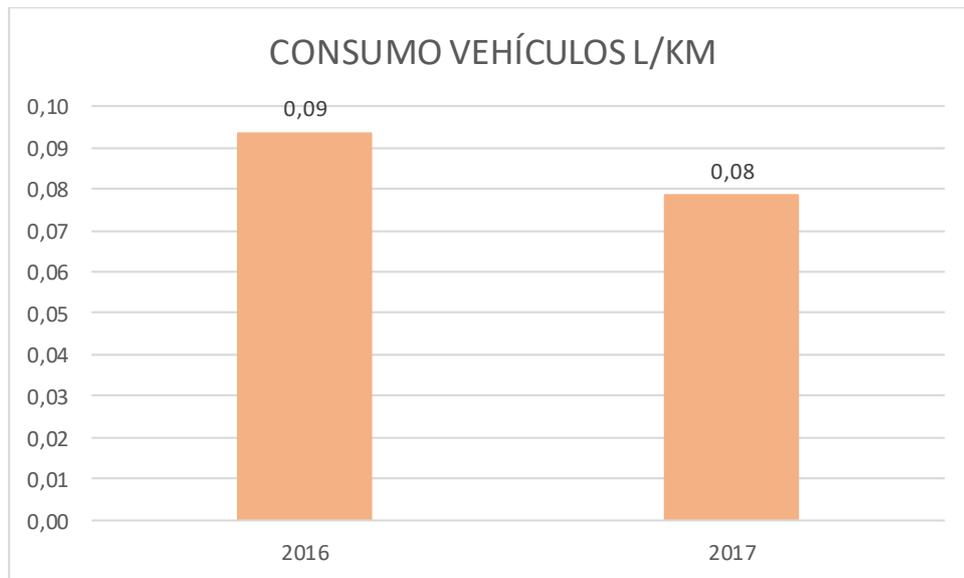
Como se puede observar el consumo total de gasolina en el año 2017 es algo superior al del año anterior. Esto se puede deber al incremento del número de visitas comerciales a nuestras instalaciones que se realizan mediante alquiler de vehículos que consumen este tipo de combustible.

El consumo de combustible de los vehículos está ligado a los kilómetros recorridos, si bien, existen factores modificadores a tener en cuenta como pueden ser el tipo de rutas, el tipo de conducción del chofer, tipo de vehículo, etc.

Si analizamos el consumo de los vehículos por kilómetro recorrido se observan unos valores uniformes en los dos últimos años. Esto demuestra que los consumos de nuestros vehículos se encuentran optimizados en gran medida.

<b>Año</b>	<b>Consumo gasóleo (litros)</b>	<b>Km realizados</b>	<b>Ratio (litros/km)</b>
2016	27873,26	297997	0,09
2017	36719,07	468700	0,08

*Tabla 6. Consumo de combustible por kilómetro 2016-2017.*



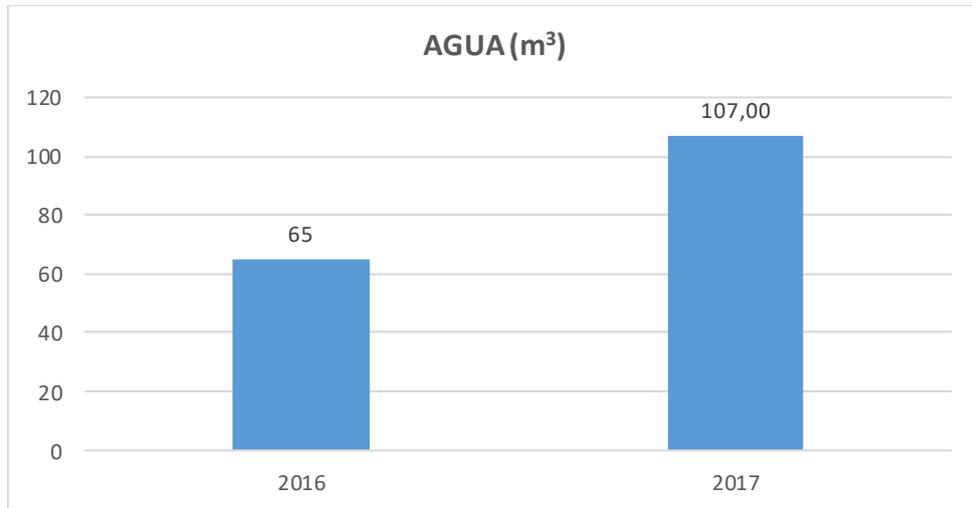
*Gráfico 10. Consumo de gasóleo de vehículos por km. Comparativa 2016-2017.*

Asimismo es importante tener en cuenta que en la empresa se sigue concienciando de forma continua al personal con respecto al gasto eléctrico contribuyendo de este modo al ahorro energético.

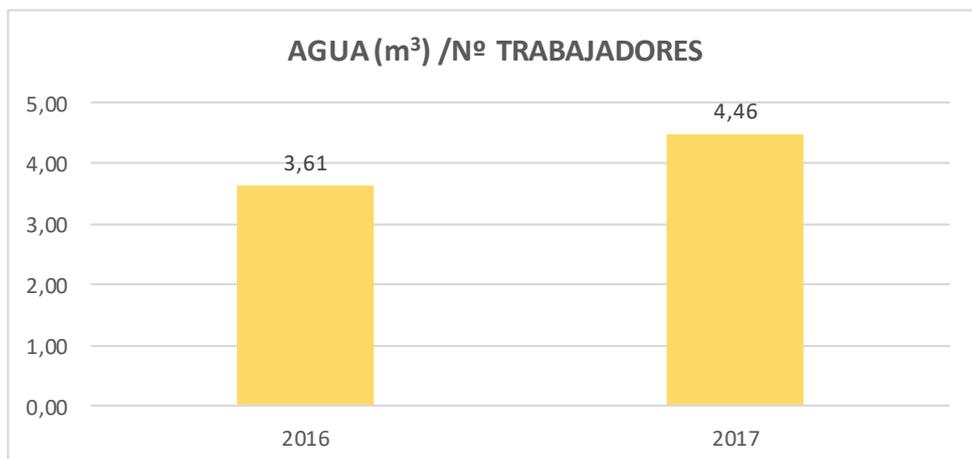
### **7.3. Consumo de agua**

Nuestra empresa dispone de conexión a la red pública de suministro de agua potable y se utiliza para uso sanitario, limpieza de las instalaciones y pruebas esporádicas en los contenedores.

A continuación se muestran los datos de consumo de los años 2016 y 2017 expresados en m<sup>3</sup> y su ratio por número de trabajadores:

**Declaración Ambiental 2017**


*Gráfico 11. Consumo de agua en m<sup>3</sup>. Comparativa 2016-2017.*



*Gráfico 12. Consumo de agua en m<sup>3</sup> por trabajador. Comparativa 2016-2017.*

Los datos muestran incrementos en el consumo de agua en el 2017. Esto se debe a que en el año 2017 se han llevado a cabo pruebas de estancamiento en contenedores que mejorarán los existentes y los que se desarrollaron durante este año. Esto ha podido contribuir también al aumento del consumo.

**Declaración Ambiental 2017**
**7.4. Consumo de materiales**

- Consumo de papel

El consumo de papel viene derivado de la actividad de la oficina para impresión de facturas emitidas y recibidas, pedidos aceptados, órdenes de producción y documentación para concursos.

Los datos de las compras de papel se han obtenido a partir de las facturas de la empresa Paipel. Para poder establecer los valores en toneladas ha sido necesario realizar estimaciones del peso del papel.

El papel se mide por unidades de área o peso de área, o sea en gramos por metro cuadrado. Las dimensiones de un DIN A4 son: 21 cm x 29.7 cm = 623.7cm<sup>2</sup>, es decir, 0,06237 m<sup>2</sup>.

Para los distintos tipos de papel utilizados en Formato Verde tenemos:

- DIN A4 - 80 g, un metro cuadrado de papel de esta calidad pesa 80g, por lo tanto,  $0.06237 \text{ m}^2 \times 80 \text{ g/ m}^2 = 4.9896 \text{ g}$  pesa cada folio de este tipo.
- DIN A4 - 120 g, un metro cuadrado de papel de esta calidad pesa 120g, por lo tanto,  $0.06237 \text{ m}^2 \times 120 \text{ g/ m}^2 = 7.4844 \text{ g}$  pesa cada folio de este tipo.

A continuación se muestran los consumos de papel en toneladas en los años 2016 y 2017:

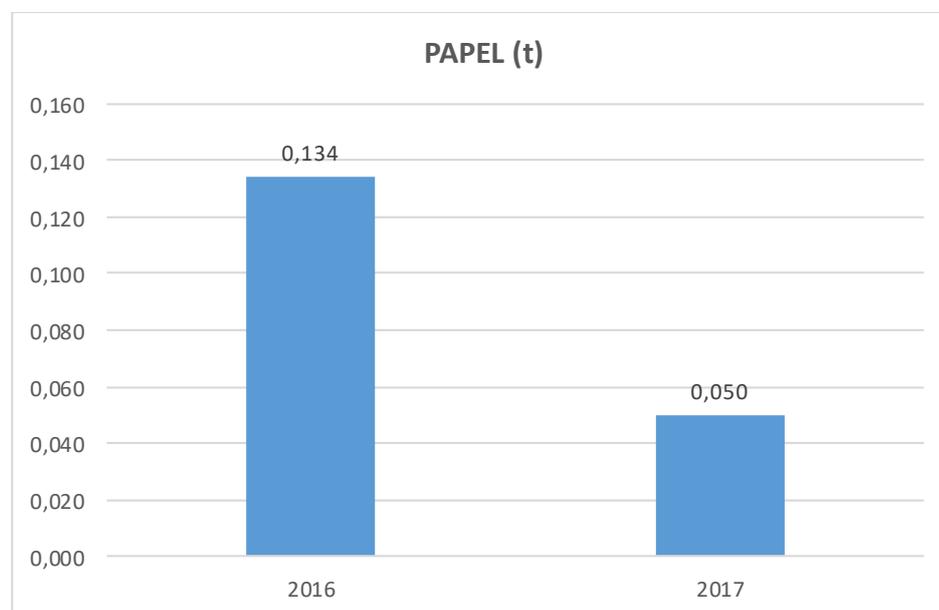
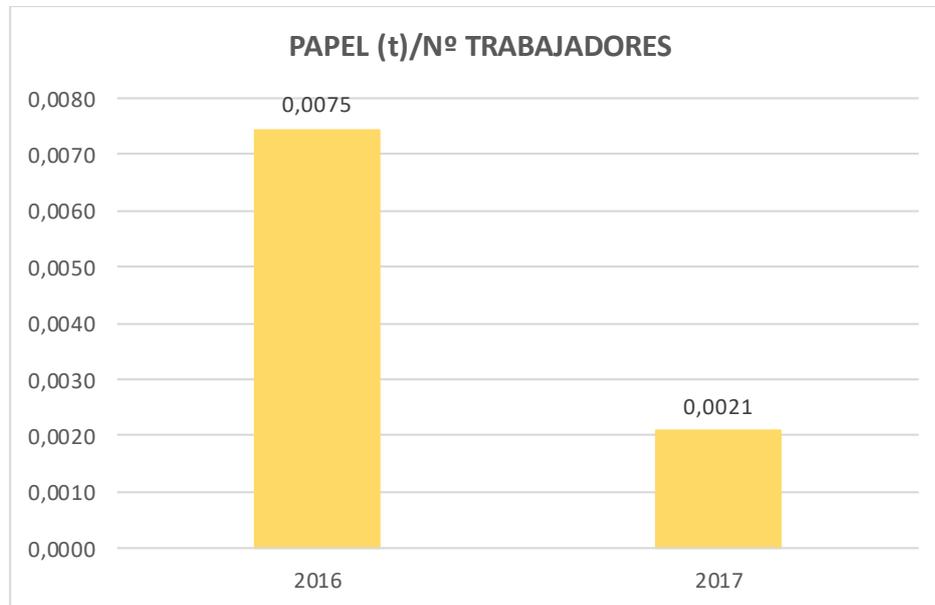


Gráfico 13. Consumo de papel en toneladas. Comparativa 2016-2017.

El ratio que se obtiene con respecto al número de trabajadores es:



*Gráfico 14. Consumo de papel en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

Se observa una disminución considerable en el año 2017 que puede ser debido a la disminución de impresiones imputables a los concursos públicos. Con la implantación de la administración electrónica se ha sustituido la presentación física por la electrónica en este tipo de procedimientos.

### **7.5. Generación de Residuos Peligrosos**

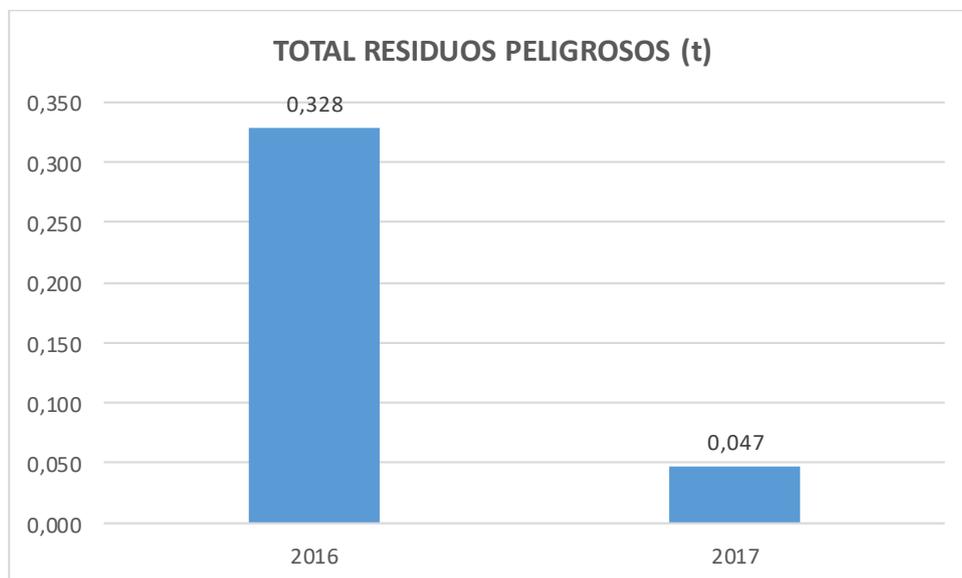
Los residuos peligrosos son aquellos que contienen en su composición una o varias sustancias que les confieren características peligrosas, en cantidades o concentraciones tales, que representan un riesgo para la salud humana, los recursos naturales o el medio ambiente. También se consideran residuos peligrosos los recipientes y envases que hayan contenido estas sustancias.

Los datos de generación de residuos peligrosos, obtenidos de los correspondientes documentos de control y seguimiento, de los años 2016 y 2017 han sido:

**Declaración Ambiental 2017**

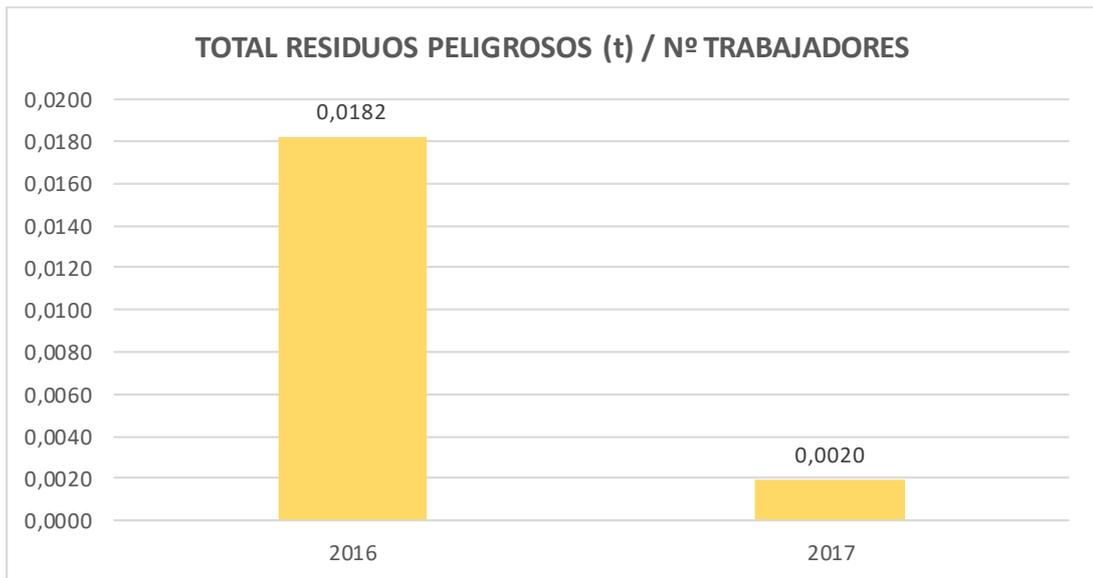
	Cifra A		Cifra R	
	2016	2017	2016	2017
Envases metálicos vacíos contaminados (t)	0,024	0,005	0,0013	0,0002
Envases plásticos vacíos contaminados (t)	0,016	0,004	0,0009	0,0002
Absorbentes contaminados (t)	0,032	0,002	0,0018	0,0001
Aceite usado (t)	0,18	0,026	0,01	0,00
Aerosoles (t)	0,076	0,010	0,0042	0,0004
Pilas usadas	0,00015	0,00014	0,000008	0,000006
<b>Total</b>	<b>0,328</b>	<b>0,047</b>	<b>0,0182</b>	<b>0,0020</b>

*Tabla 7. Residuos peligrosos generados en 2016 y 2017.*



*Gráfico 15. Residuos peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2016-2017.*

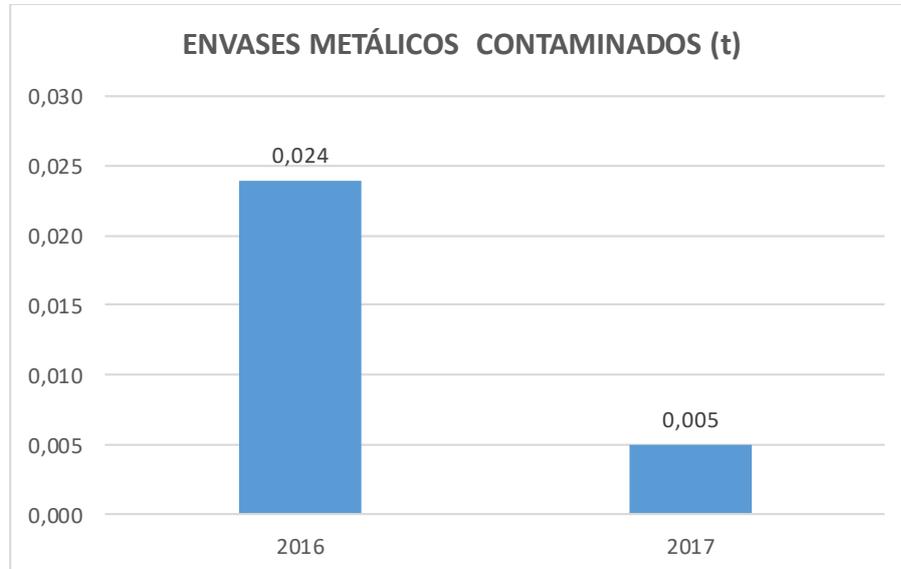
Como se puede comprobar, en el año 2017 el total de los residuos peligrosos generados se ha disminuido un 39%.

**Declaración Ambiental 2017**


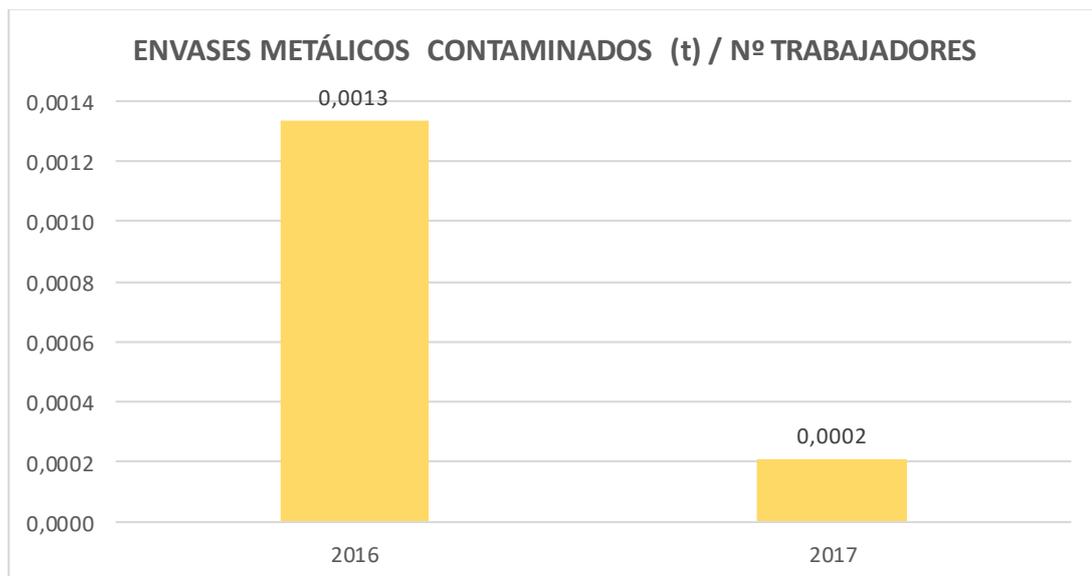
*Gráfico 16. Residuos peligrosos totales en toneladas por número de trabajadores.  
Comparativa 2016-2017.*

La disminución de residuos peligrosos junto con el incremento de personal, hacen que el RATIO disminuya considerablemente. Esto se debe a que el número de trabajos de los que se deriva la generación de estos residuos ha caído, mientras que el número de trabajadores que aumentan no están relacionados con este tipo de trabajos.

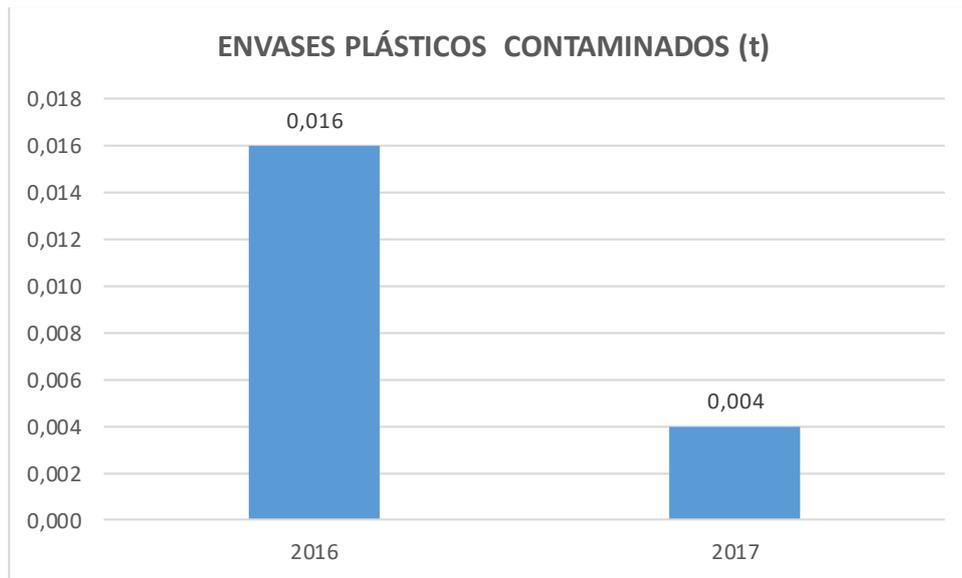
A continuación se analiza las cantidades generadas de cada residuo peligroso de forma individual:

**Envases metálicos y plásticos vacíos contaminados**


*Gráfico 17. Envases metálicos contaminados generados en toneladas. Comparativa 2016-2017.*



*Gráfico 18. Envases metálicos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

**Declaración Ambiental 2017**


*Gráfico 19. Envases plásticos contaminados generados en t. Comparativa 2016-2017.*

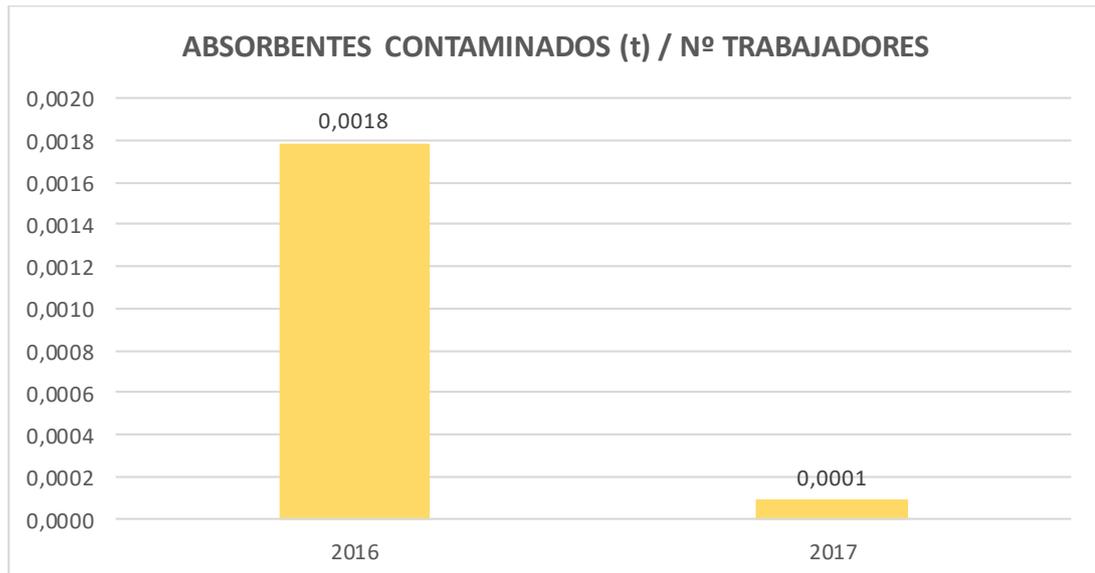


*Gráfico 20. Envases plásticos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

La cantidad de envases metálicos y plásticos contaminados generados ha disminuido en el año 2017 con respecto al año anterior. La generación de este residuo viene motivada por el uso de lubricantes y pinturas para el proceso de producción y mantenimiento de los contenedores. Su disminución se debe al menor número de trabajos de este tipo en la empresa en el año 2017.

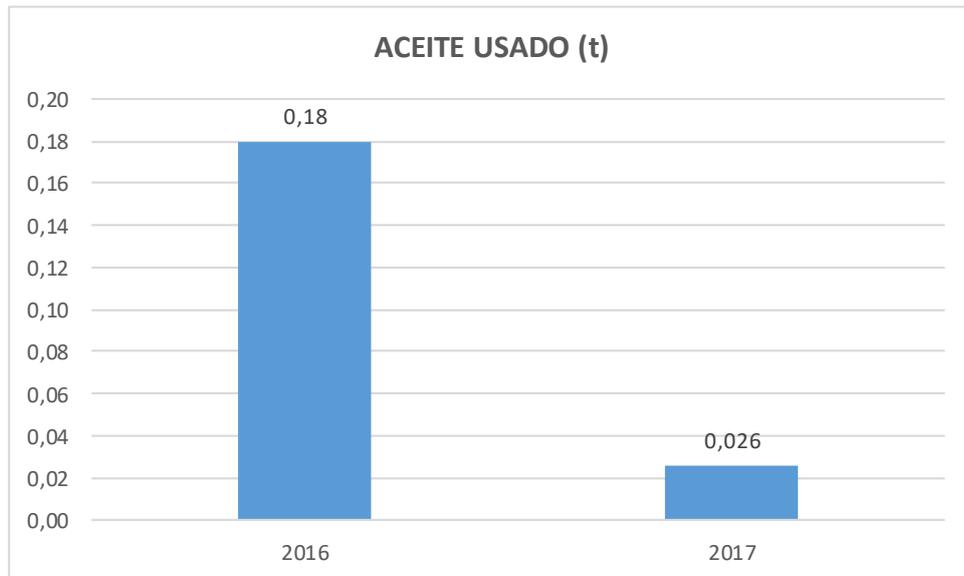
**Absorbentes contaminados**


*Gráfico 21. Absorbentes contaminados generados en t. Comparativa 2016-2017.*

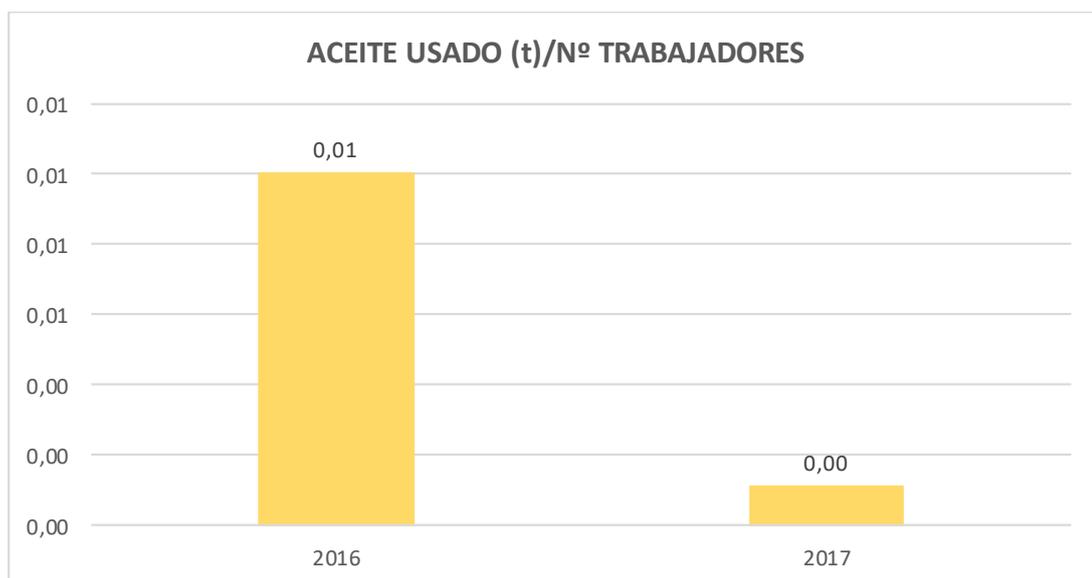


*Gráfico 22. Absorbentes contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

Se observa que la generación de absorbentes contaminados ha disminuido en el año 2017 con respecto al año anterior. Este residuo se genera a partir de la actividad de limpieza de sustancias líquidas como aceites, lubricantes, pinturas, etc. Su disminución se debe al menor número de trabajos de este tipo en la empresa en el año 2017.

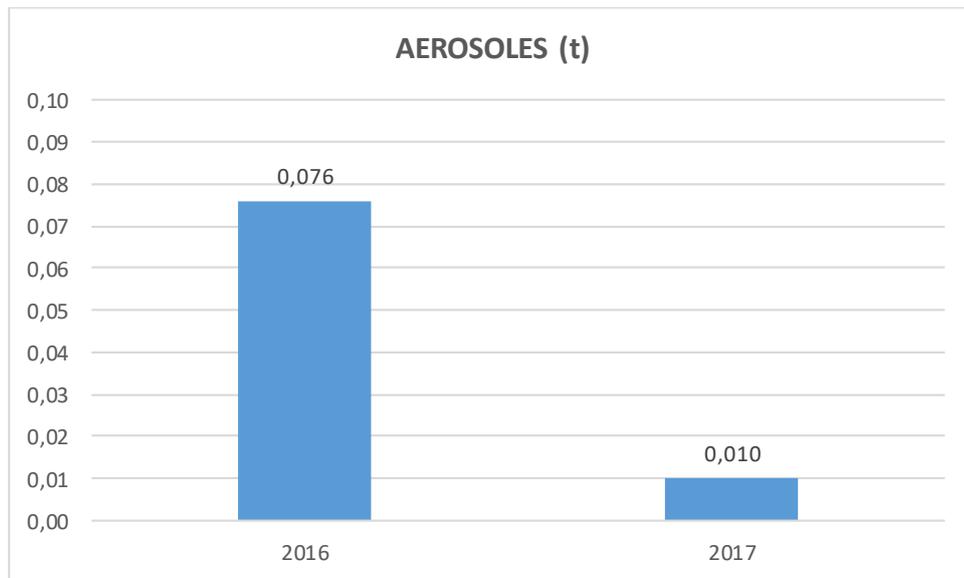
**Declaración Ambiental 2017**
**Aceite usado**


*Gráfico 23. Aceite usado generado en t. Comparativa 2016-2017.*

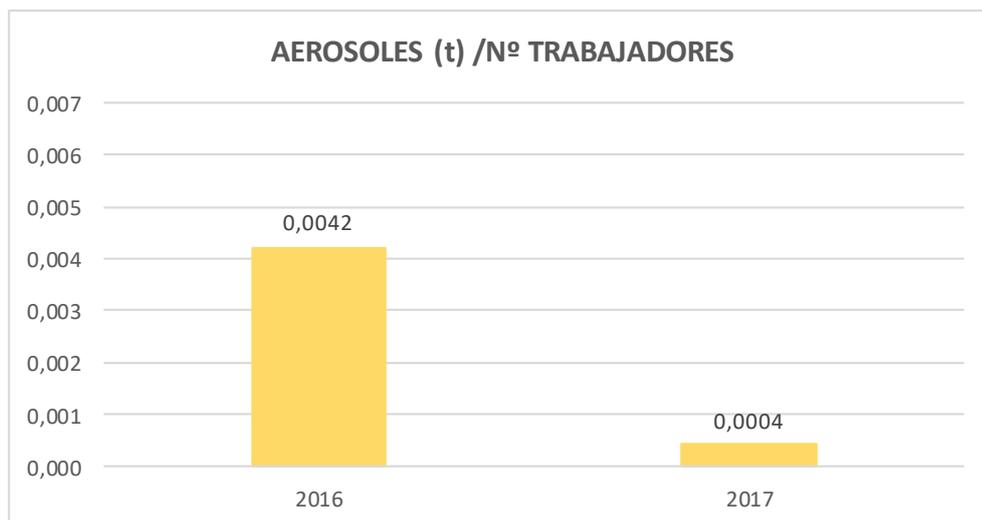


*Gráfico 24. Aceite usado generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2015-2016.*

El aceite usado se genera en las tareas de mantenimiento llevadas a cabo en Formato Verde. Observamos que el valor absoluto en el año 2017 es igual que en 2016, mientras que el ratio no varía notablemente debido a la variación del número de trabajadores.

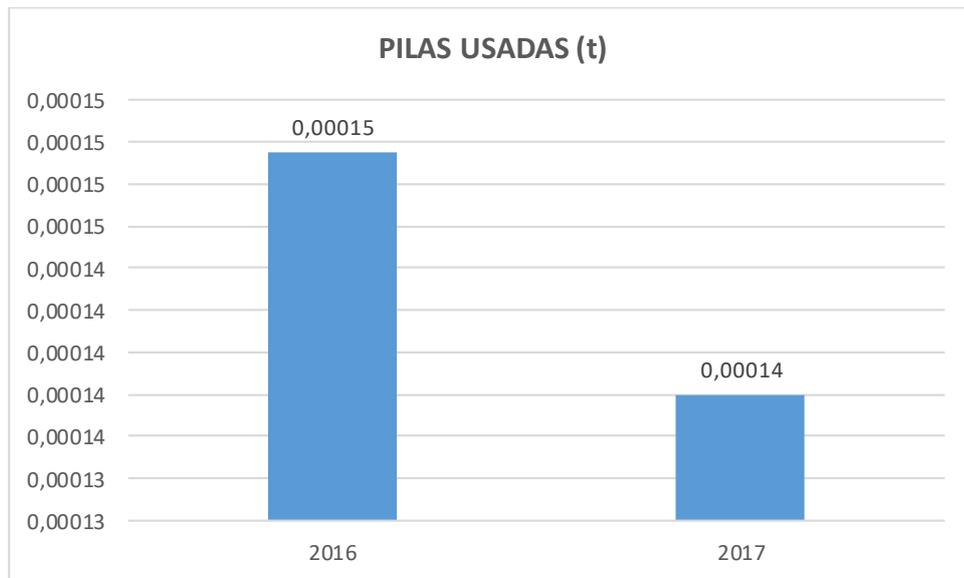
**Declaración Ambiental 2017**
**Aerosoles**


*Gráfico 25. Aerosoles generados en t. Comparativa 2016-2017*

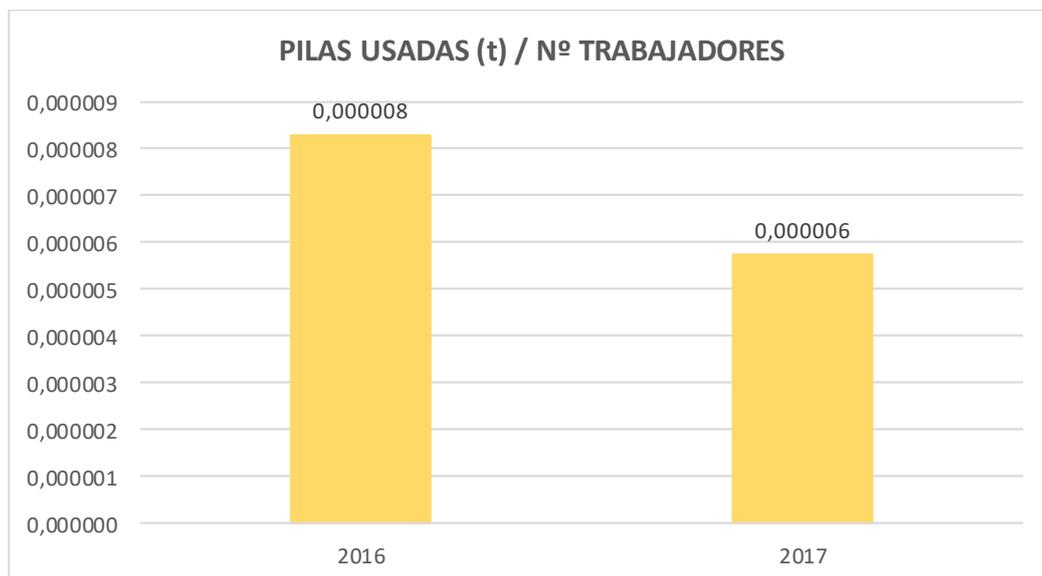


*Gráfico 26. Aerosoles generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

La generación de aerosoles usados deriva del uso de pinturas y lubricantes para el desarrollo del producto, producción y mantenimiento. En el año 2017 hubo una menor generación de aerosoles usados que en el 2016. Su disminución se debe al menor número de trabajos de mantenimiento que la empresa tuvo en el año 2017

**Declaración Ambiental 2017**
**Pilas usadas**


*Gráfico 27. Pilas usadas generadas en t. Comparativa 2016-2017.*



*Gráfico 28. Pilas usadas generadas en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

El uso de pilas deriva de los aparatos eléctricos de la empresa. Su generación ha disminuido en el año 2017.

### 7.6. Generación de Residuos No Peligrosos

Cada día se generan toneladas de residuos que pueden afectar al medio ambiente. Pero no todos son dañinos para el hombre, como los denominados “residuos no peligrosos”. Los residuos no peligrosos son aquellos que no se encuentran catalogados como residuos peligrosos, por no presentar características de peligrosidad. Es fundamental controlar también este tipo de residuos.

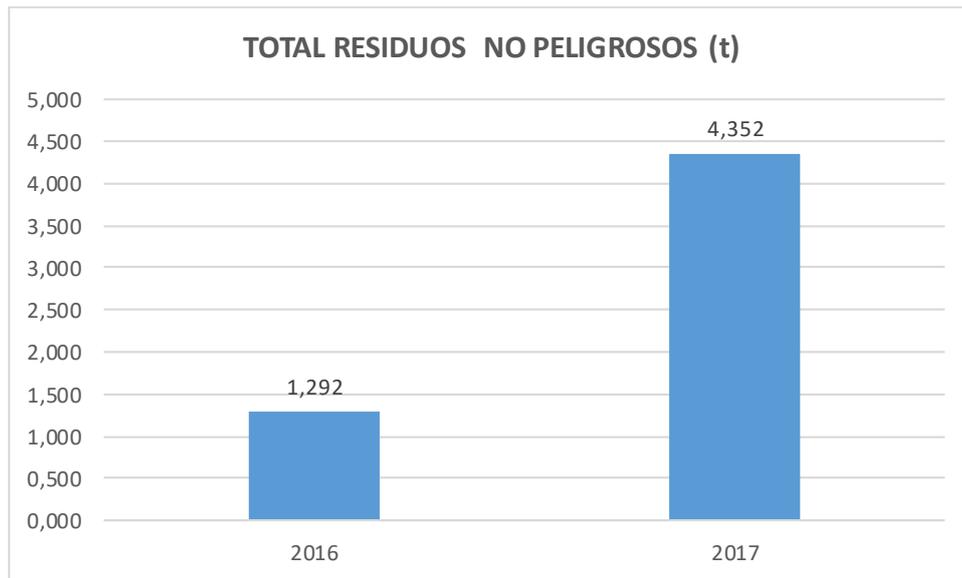
Algunos datos de generación de residuos no peligrosos de los últimos años no están determinados, como por ejemplo:

- Papel y cartón. Se generan en pequeñas cantidades y son gestionados en contenedores municipales, por lo que no se dispone de datos de generación cuantificados. Únicamente se realiza una estimación con las bolsas para evaluar los aspectos ambientales significativos.
- Madera. Su uso viene derivado de los pallets utilizados en la empresa y embalajes de material recibido. Este residuo no se gestiona a través de gestor autorizado sino que el personal de la empresa lo utiliza para uso propio. Únicamente se lleva a cabo una estimación de los kg para evaluar los aspectos ambientales significativos.

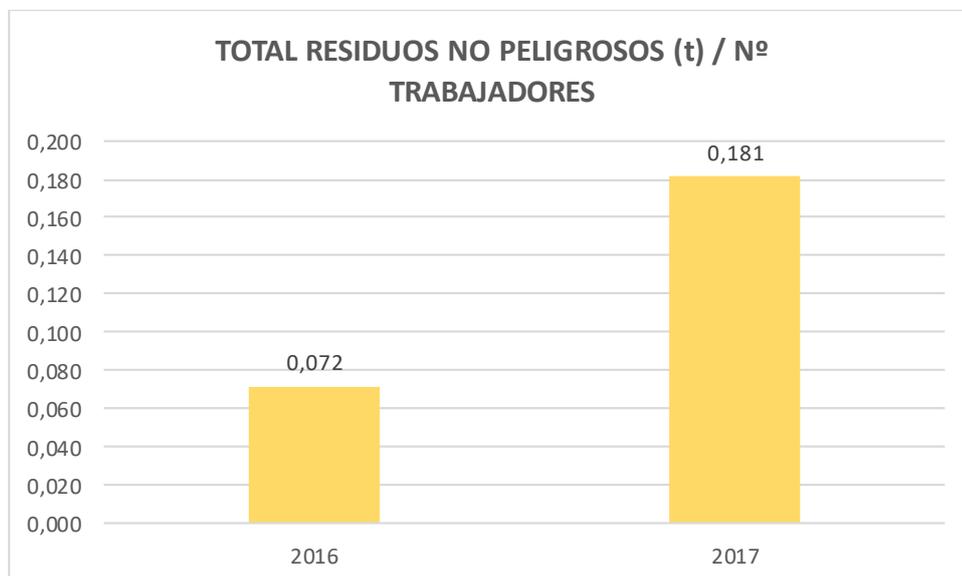
Los datos de generación de residuos no peligrosos, obtenidos de los correspondientes recibos de entrega, de los años 2016 y 2017 han sido:

	Cifra A		Cifra R	
	2016	2017	2016	2017
Metales férreos	0,56		0,0311	0,0000
Chatarra	0,56	1,08	0,0311	0,0448
Aluminio	0,16	0,10	0,0089	0,0043
Tóner*	0,012	0,012	0,0007	0,0005
Plástico PE		3,160	0,0000	0,1317
<b>Total</b>	<b>1,292</b>	<b>4,352</b>	<b>0,072</b>	<b>0,181</b>

Tabla 8. Residuos no peligrosos generados en 2016 y 2017.

**Declaración Ambiental 2017**


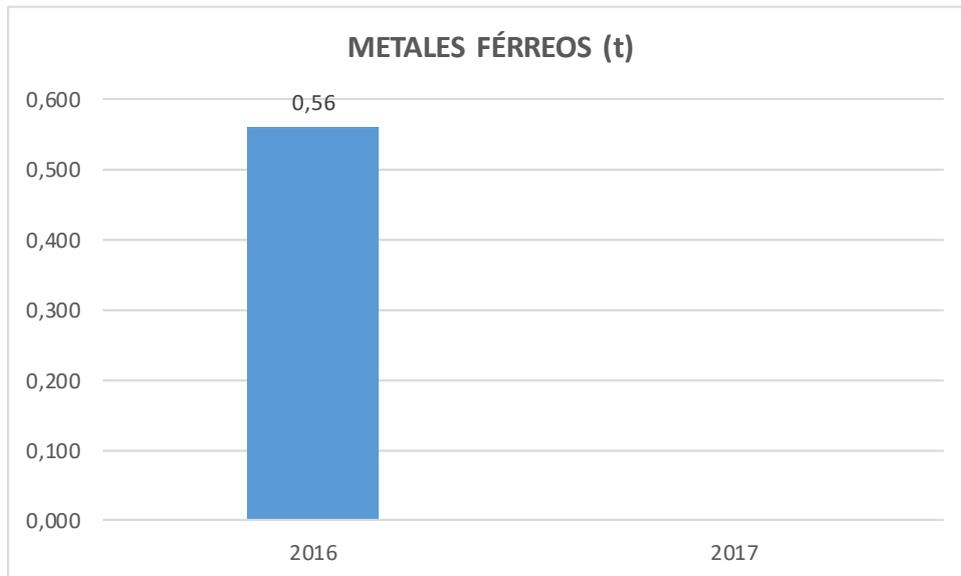
*Gráfico 29. Residuos no peligrosos totales en toneladas.  
Comparativa 2016-2017.*



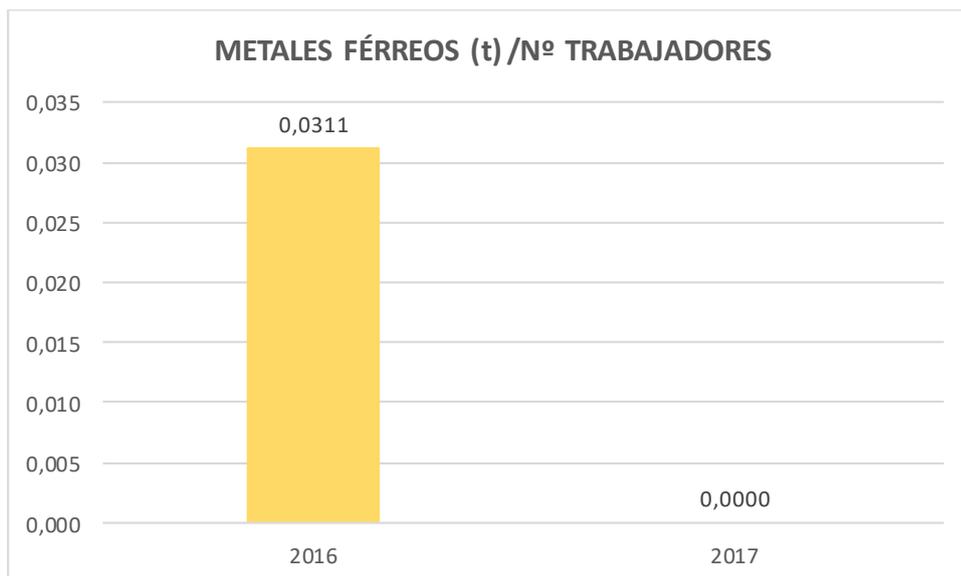
*Gráfico 30. Residuos no peligrosos totales en toneladas.  
Comparativa 2016-2017.*

Como se puede comprobar, en el año 2017 el total de los residuos no peligrosos generados se ha incrementado considerablemente. Esto se debe a que ese es el primer año que se procesa la eliminación de un nuevo residuo el HD-PE POLIETILENO, directamente con un gestor autorizado. Aun así, el ratio por trabajador es menor que en el año 2016, debido al incremento de personal en 2017.

A continuación se analiza las cantidades generadas de cada residuo no peligroso de forma individual:

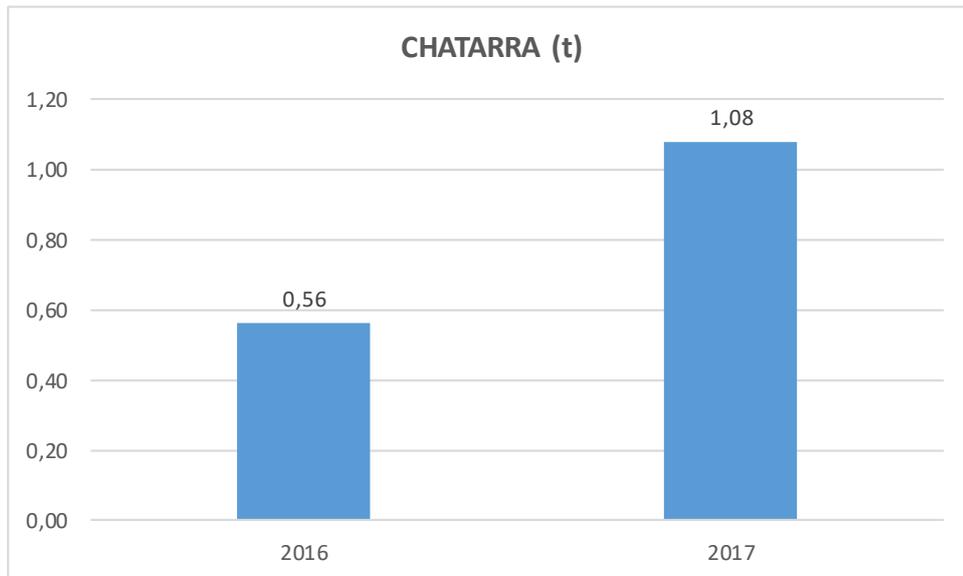
**Declaración Ambiental 2017**
**Metales férreos**


*Gráfico 31. Metales férreos generados en t. Comparativa 2016-2017.*

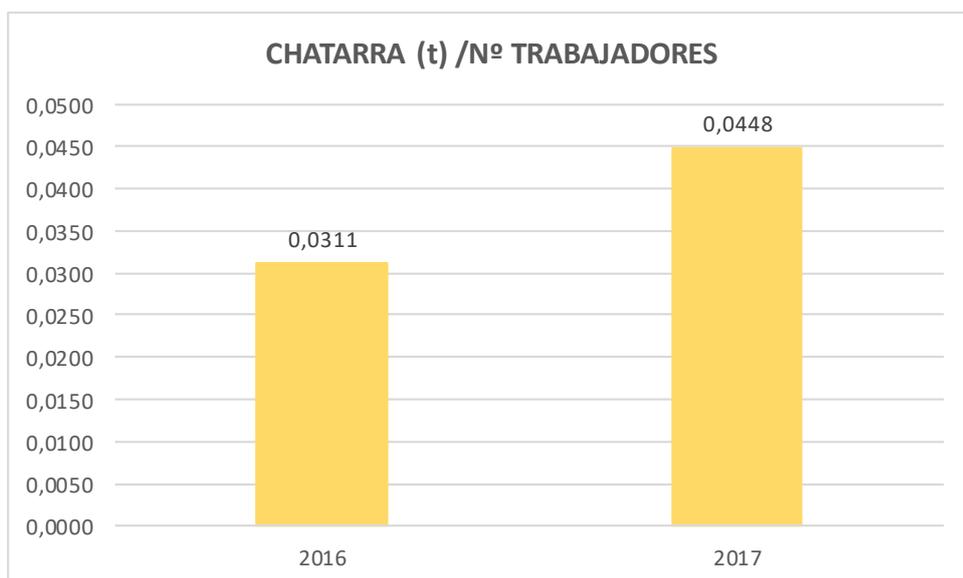


*Gráfico 32. Metales férreos generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

La generación de metales férreos viene dada por los procesos de montaje y de prototipos para desarrollo de producto. En el año 2017 se mantuvo la generación de este residuo. El ratio por trabajador es menor que en el año 2016, debido al incremento de personal en 2017.

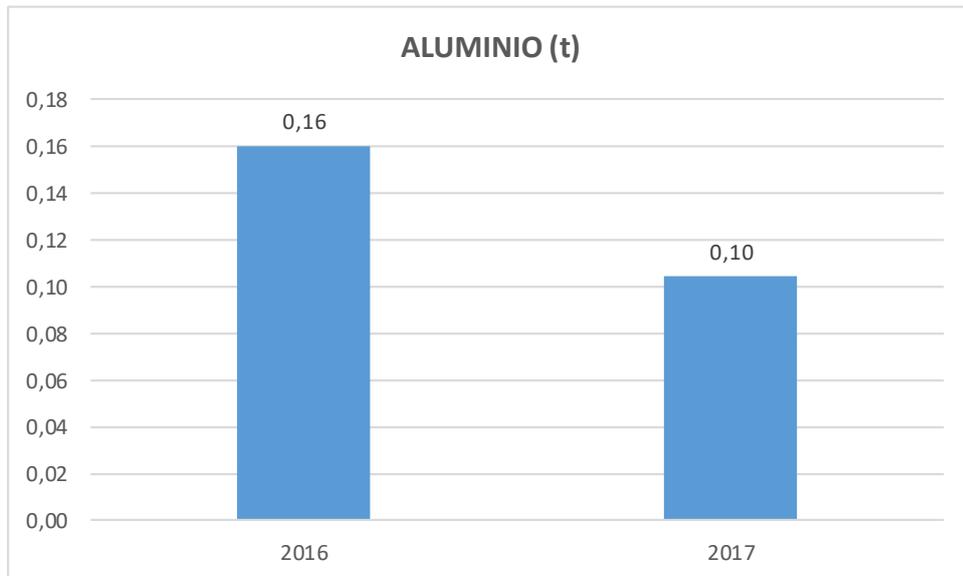
**Chatarra**


*Gráfico 33. Chatarra generada en t. Comparativa 2016-2017.*

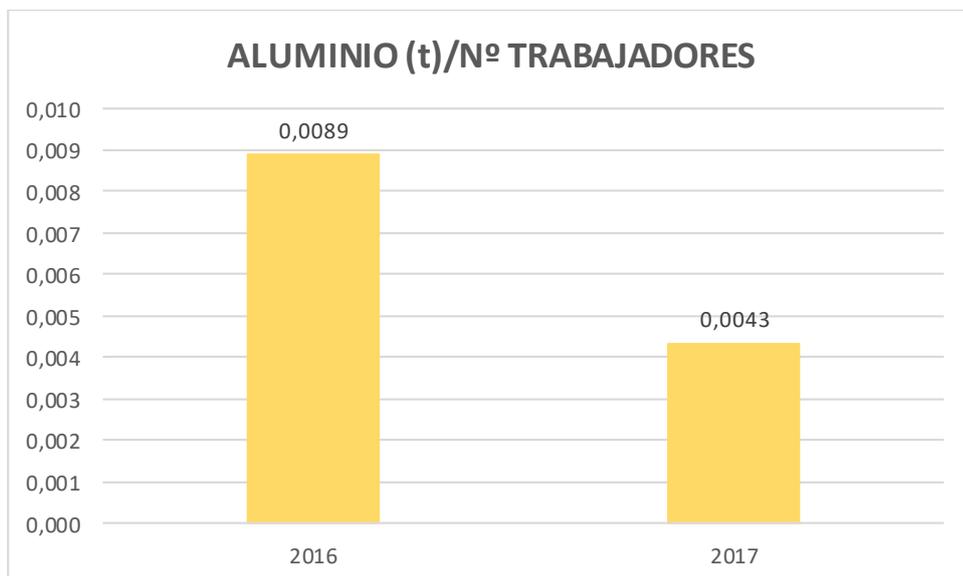


*Gráfico 34. Chatarra generada en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

La chatarra se obtiene como residuo a partir de los procesos de montaje y de prototipos para desarrollo de producto. En el año 2017, se realizaron varias actividades de desarrollo de producto que provocaron este incremento.

**Aluminio**


*Gráfico 35. Aluminio generado en t. Comparativa 2016-2017*



*Gráfico 36. Aluminio generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

Los procesos de montaje y de diseño de prototipos para el desarrollo de productos son los que originan los residuos de aluminio. No obstante, este material fue menos utilizado en estas tareas que en años anteriores, de ahí la disminución de la generación de este residuo.

## Declaración Ambiental 2017

### Tóner

Los pesos de los tóners recogidos se obtienen de los certificados de retirada de la empresa gestora Bretema Tratamiento de Residuos S.L.

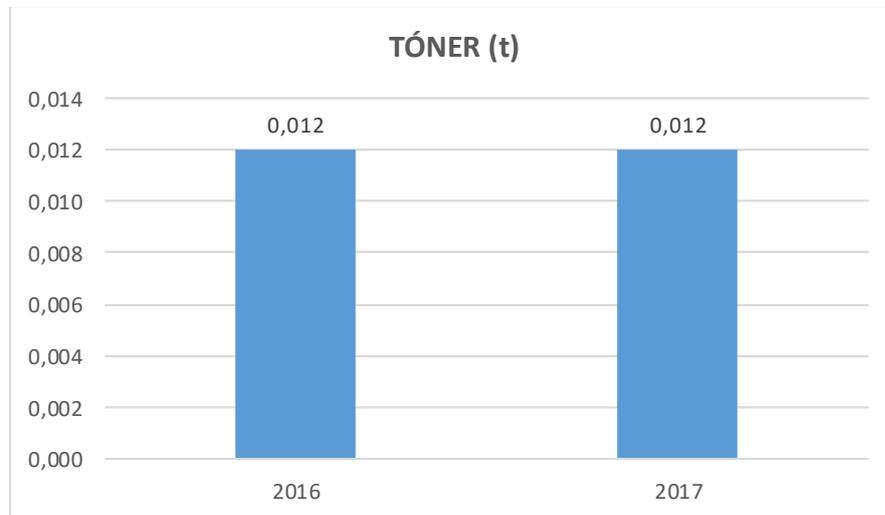


Gráfico 37. Residuos de tóner en t. Comparativa 2016-2017.

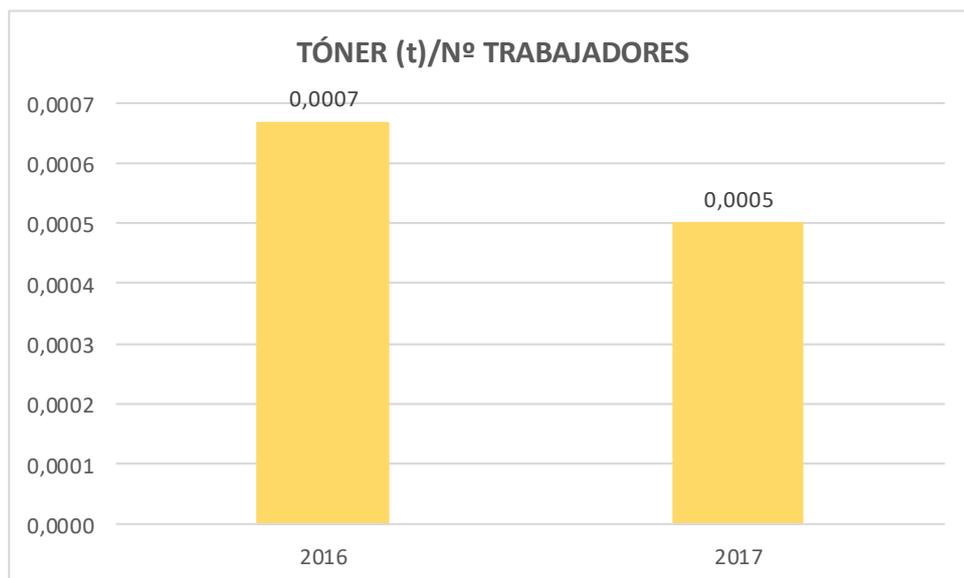
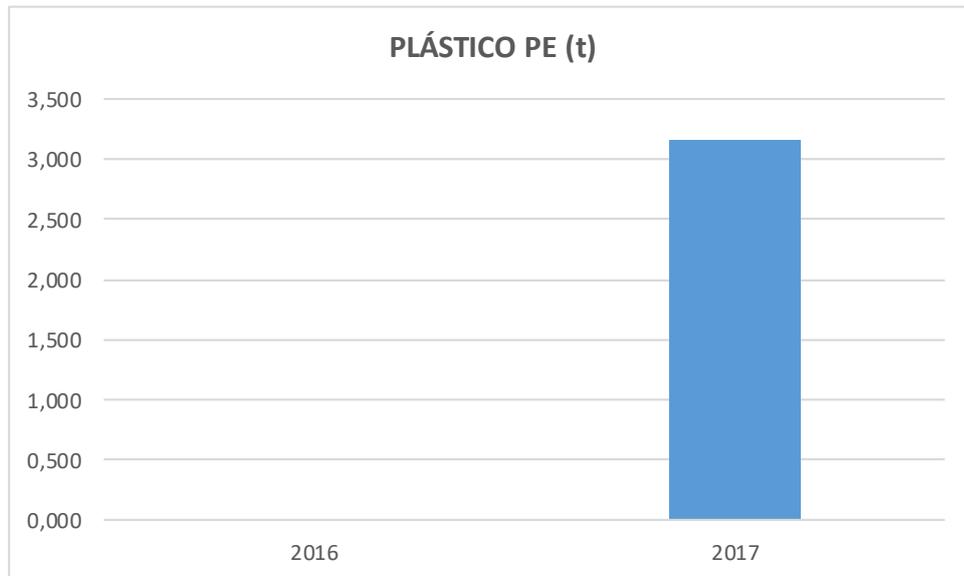
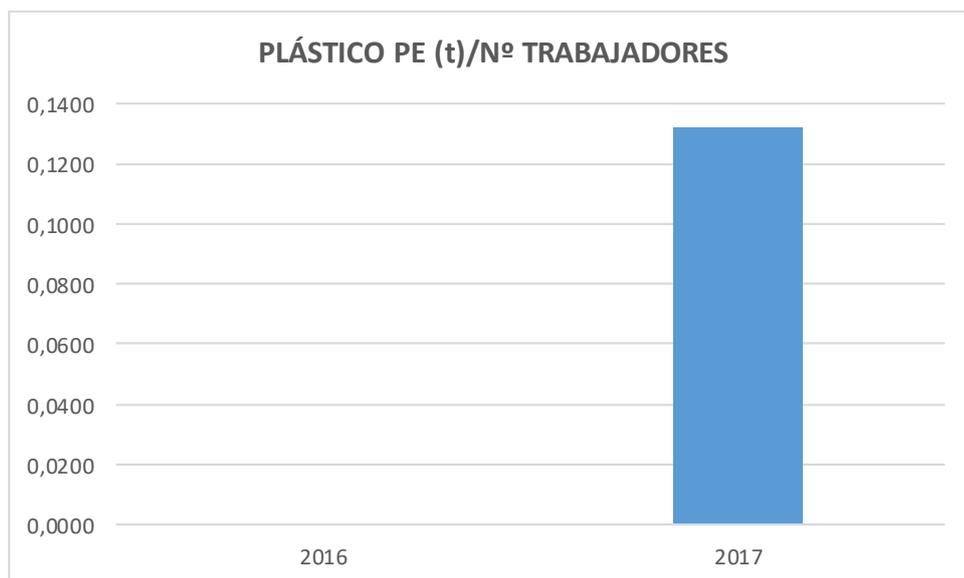


Gráfico 38. Residuos de tóner en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.

Se observa una disminución considerable en el año 2017 que puede ser debido a la disminución de impresiones imputables a los concursos públicos. Con la implantación de la administración electrónica se ha sustituido la presentación física por la electrónica en este tipo de procedimientos.

**Declaración Ambiental 2017**
**Plástico – PE**


*Gráfico 37. Residuos de tóner en t. Comparativa 2016-2017.*



*Gráfico 38. Residuos de tóner en t por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

Este residuo se genera durante el proceso de montaje de los contenedores. Es el primer año que se procesa la eliminación de un nuevo residuo el HD-PE POLIETILENO, directamente con un gestor autorizado.

En el año 2016 no hubo generación de este residuo, por lo que no se puede llevar a cabo una comparativa valorable con el año 2017.

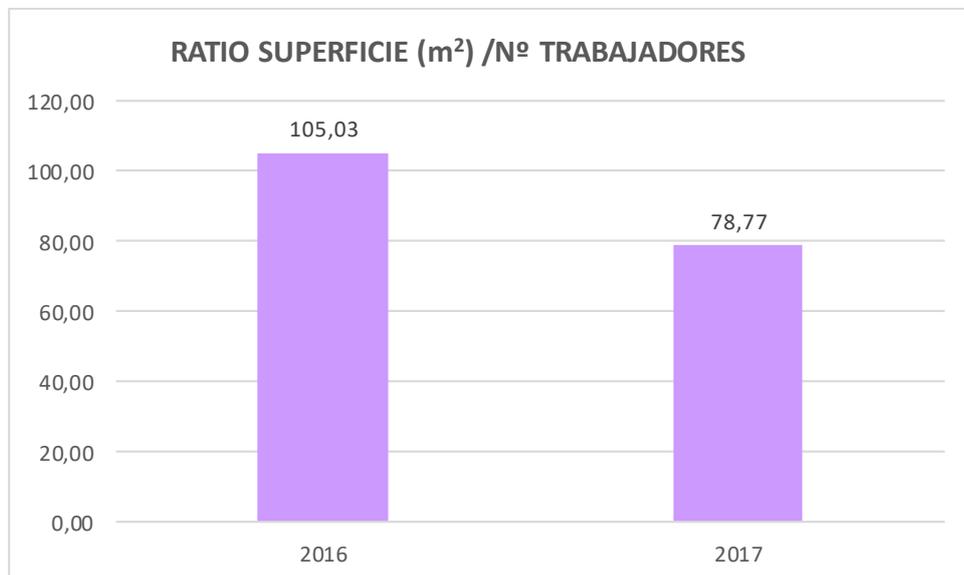
**Declaración Ambiental 2017**
**7.7. Biodiversidad**

Este indicador representa los m<sup>2</sup> de las instalaciones frente al número de trabajadores.

A mediados del año 2015 Formato Verde se trasladó a una nave situada en el Parque Empresarial Pereiro de Aguiar y que ocupa una superficie total de 1890,5 m<sup>2</sup> y que se mantuvo ocupada durante los años 2016 y 2017.

	2016	2017
Superficie	1890,5	1890,5
Nº Trabajadores	18	24
Ratio: Superficie/nº trabajadores	105,03	78,77

*Tabla 9. Valores de ratio superficie por número de trabajadores 2016 y 2017.*



*Gráfico 39. Ratio superficie por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

Al aumentar el número de trabajadores en 2017 el ratio disminuye.

## Declaración Ambiental 2017

### 7.8. Emisiones

Este indicador representa las emisiones de CO<sub>2</sub>. La huella de carbono es la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de un individuo, organización, evento o producto emitidos directa o indirectamente durante un período de tiempo y se mide en masa de CO<sub>2</sub> equivalente. Se utiliza para determinar las fuentes de emisión, seguimiento de las tendencias de emisión, y proporcionar la información necesaria para determinar dónde se pueden concentrar los esfuerzos para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Debido a la actividad de Formato Verde hay varias fuentes de emisión relevantes en la generación de gases de efecto invernadero:

- Emisiones directas debidas al consumo de gasóleo de los vehículos
- Emisiones directas debidas al consumo de gasolina de maquinaria (grupo electrógeno e hidrolimpiadora).
- Emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad.

Para calcular las emisiones debidas al consumo de gasóleo y gasolina se aplica un factor de emisión que depende del tipo de combustible.

Para los datos de 2016, verificados en la declaración anterior, los factores de emisión utilizados han sido:

- Gasóleo: 2,471 kg CO<sub>2</sub>/l
- Gasolina: 2,196 kg CO<sub>2</sub>/l

*Fuente: Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), versió de marzo 2016 de l'Oficina del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya.*

Los factores de emisión utilizados para los datos del año 2017 han sido:

Combustible	Tm CO <sub>2</sub>	Tm NO <sub>x</sub>	Tm SO <sub>2</sub>	PPM
Gasóleo	0,0025	0,117	0,125	0,012
Gasolina	0,0022	0,103	0,11	0,011

*Fuente: Càlcul d'emissions basat en la GUIA EMEP/CORINAIR*

*Densitat del gasoil 820 kg/m<sup>3</sup> segons les dades publicades al BOE Reial Decret 1088/2010 relatiu a especificacions tècniques de benzines, gasoil, ús de biocarburants i contingut de sofre dels combustibles per ús marítim.*

*Factor conversió SO<sub>2</sub>= 47,02*

*Factor conversió NO<sub>x</sub>=50*

*Factor conversió PPM=5*

## Declaración Ambiental 2017

Durante 2017 la emisión de CO<sub>2</sub> por consumo de gasóleo que corresponde al consumo de vehículos de la organización ha sido:

$$2,503 \text{ kg CO}_2/\text{L} \times 27873,26 \text{ L de gasóleo} = 9191,23 \text{ kg de CO}_2.$$

Por tanto hemos emitido 69,77 toneladas de CO<sub>2</sub>, en emisiones directas.

Combustible	Tm CO <sub>2</sub>	Tm NOx	Tm SO <sub>2</sub>	PPM
Gasóleo	91,91	4.321	4.595,5	459,55

FACTORES DE CONVERSION ENERGÍA FINAL -ENERGÍA PRIMARIA y FACTORES DE EMISION DE CO<sub>2</sub> - 2011  
[http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos\\_Factores\\_Conversion\\_Energia\\_y\\_CO2\\_2011\\_0a9cb734.pdf](http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_Factores_Conversion_Energia_y_CO2_2011_0a9cb734.pdf), (amb aquest factor de conversió es 1L gasoil=13.02MWh/181.1litres de gasoil)

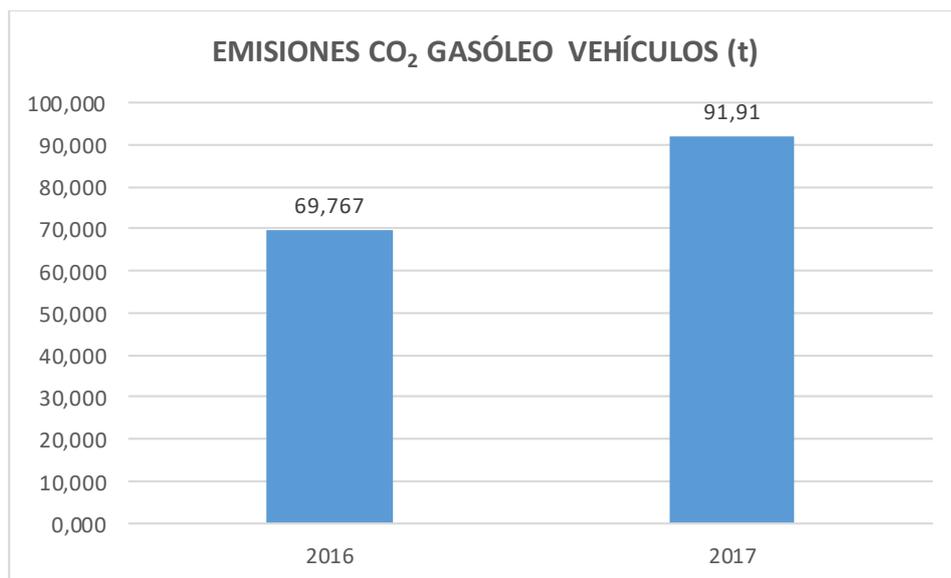


Gráfico 40. Emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por vehículos de gasóleo en toneladas. Comparativa 2016-2017.

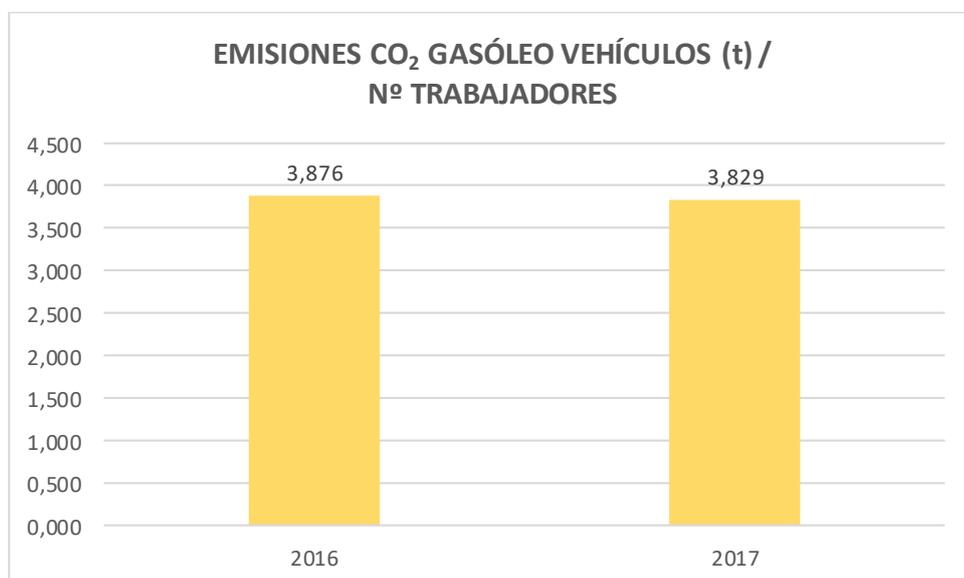
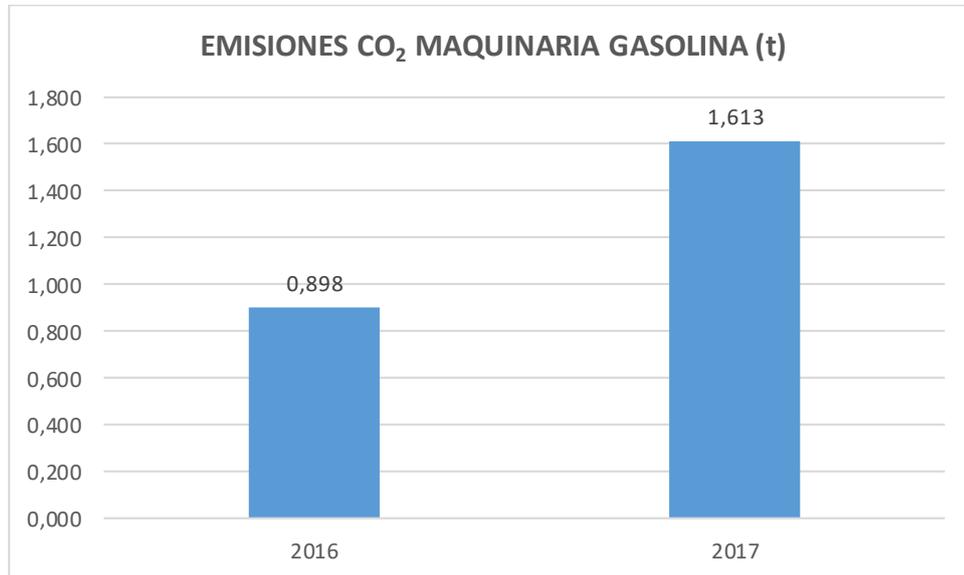


Gráfico 41. Emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por vehículos de gasóleo en toneladas por nº de trabajadores. Comparativa 2016-2017.

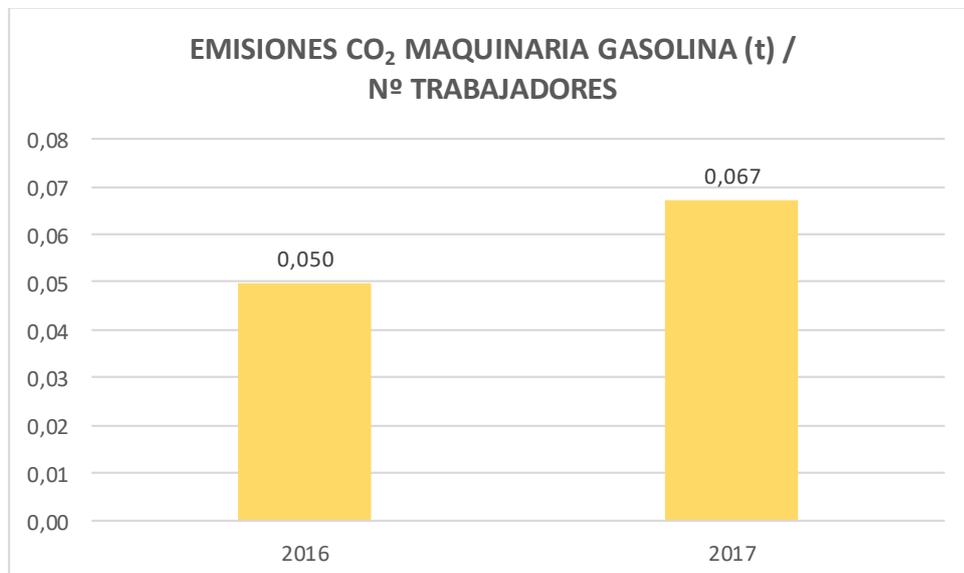
## Declaración Ambiental 2017

La emisión de CO<sub>2</sub> por consumo de gasolina que corresponde al consumo de maquinaria de la organización ha sido:

2,196 kg CO<sub>2</sub>/L de gasolina x 408,89 L de gasolina = 897,92 kg de CO<sub>2</sub>.  
 Por tanto hemos emitido 0,898 toneladas de CO<sub>2</sub>, en emisiones directas.



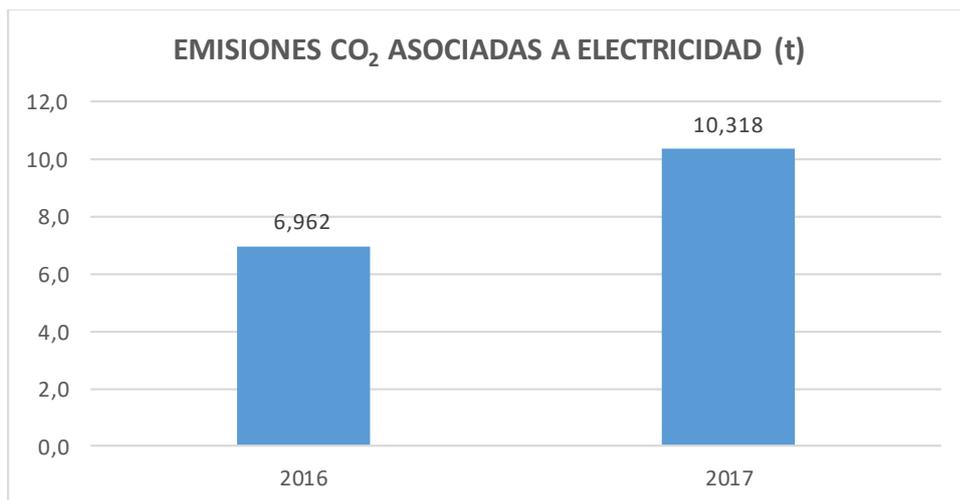
*Gráfico 42. Emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por maquinaria de gasolina en toneladas. Comparativa 2016-2017.*



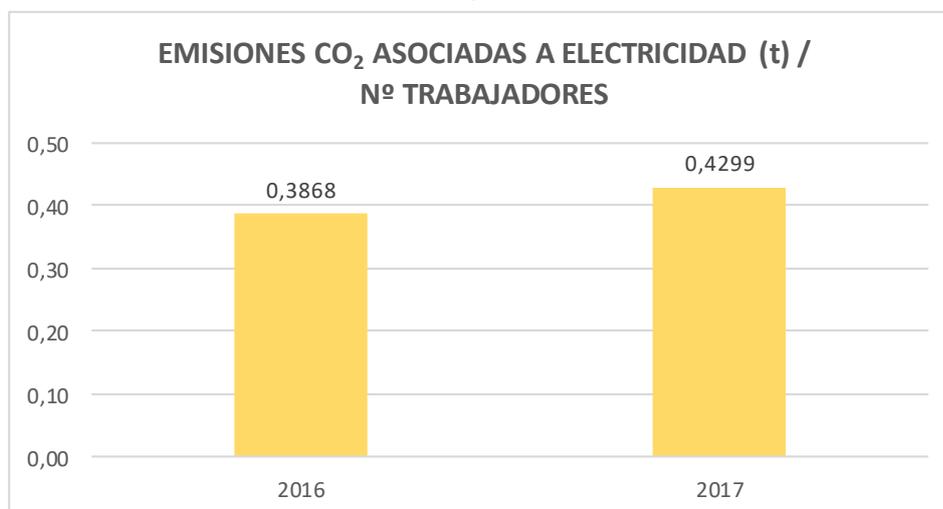
*Gráfico 43. Emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por maquinaria de gasolina en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017.*

## Declaración Ambiental 2017

Para calcular las emisiones asociadas al consumo eléctrico, debe aplicarse un factor de emisión de CO<sub>2</sub> atribuible al suministro eléctrico, también conocido como mix eléctrico (kg de CO<sub>2</sub>/Kwh) que representa las emisiones asociadas a la generación eléctrica. En el caso de la energía suministrada para el año 2016, este factor está en 0,36 Kg de CO<sub>2</sub>/Kwh (fuente factura de Gas Natural Fenosa 2016), mientras que para el año 2015 se utilizó el factor de emisión 0,33 kg de CO<sub>2</sub>/Kwh (fuente IDAE). Formato Verde emitió indirectamente en 2017:

$$19339 \text{ Kwh} \times 0,36 \text{ Kg de CO}_2/\text{Kwh} \times 1\text{t}/1000 \text{ Kg} = 6,962 \text{ toneladas de CO}_2/\text{año}.$$


*Gráfico 44. Emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por consumo eléctrico en toneladas. Comparativa 2016-2017.*



*Gráfico 45. Emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por consumo eléctrico en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2016-2017..*

## Declaración Ambiental 2017

Por tanto, en el año 2017 hemos emitido:

CO <sub>2</sub> Gasóleo de vehículos	91,91 toneladas
CO <sub>2</sub> Gasolina de maquinaria	1,613 toneladas
CO <sub>2</sub> Consumo eléctrico	10,318 toneladas
NO <sub>x</sub> Consumo eléctrico	485,15 toneladas
SO <sub>2</sub> consumo eléctrico	515,90 toneladas
<b>CO<sub>2</sub> TOTAL</b>	<b>103,841 toneladas</b>

Tabla 10. Resumen de emisiones de CO<sub>2</sub> de la organización en 2017.

A modo resumen se muestran a continuación los resultados correspondientes al periodo enero-diciembre de los años 2016 y 2017:

	Indicador básico	Uds.	2017			2016		
			Impacto/ Consumo total anual	Nº Trabajado res	Ratio	Impacto/ Consumo total anual	Nº Trabajado res	Ratio
			A	B	C	A	B	C
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	Consumo de energía	Mwh	28,661	24	1,194	19,339	18	1,07
<b>AGUA</b>	Consumo de agua	m3	107	24	4,458	65	18	3,61
<b>RESIDUOS</b>	Generación de Tóner	T	0,012	24	0,001	0,012	18	0,0007
	Generación de Pilas	T	0,000140	24	0,0000	0,00015	18	0,00
	Generación de Chatarra	T	1,080	24	0,045	0,56	18	0,03
	Generación de Metales Férricos	T	0,000	24	0,0000	0,56	18	0,03
	Generación de Aluminio	T	0,104	24	0,0043	0,16	18	0,01
	Generación de Polietileno	T	3,160	24	0,1317			
	Generación de envases plásticos contaminados	T	0,004	24	0,0002	0,016	18	0,00
	Generación de envases metálicos vacíos	T	0,005	24	0,0002	0,024	18	0,00
	Generación de absorbentes usados	T	0,002	24	0,0001	0,032	18	0,00
	Generación de Aceite usado	T	0,180	24	0,008	0,180	18	0,01
	Generación de Aerosoles	T	0,010	24	0,0004	0,076		
	TOTAL RESIDUOS	T	4,557	24	0,190	1,620	18	0,09
	TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	T	0,201	24	0,008	0,328	18	0,02
	<b>BIODIVERSIDAD</b>	Ocupación del suelo en m2 de superficie construida	m2	1890,500	24	78,771	1890,500	18
<b>EMISIONES</b>	Emisiones consumo gasóleo	T	91,910	24	3,830	69,77	18	3,88
	Emisiones consumo gasolina	T	1,613	24	0,067	0,898	18	0,05
	Emisiones consumo eléctrico	T	10,318	24	0,430	6,962	18	0,39
<b>EFICIENCIA EN CONSUMO DE MATERIALES</b>	Consumo de gasóleo	Litros	36719,070	24	1529,961	27873,26	18	1548,51
	Consumo de gasolina	Litros	734,520	24	30,605	408,89	18	22,716
	Consumo de papel	T	0,050	24	0,002	0,134	18	0,01

Tabla 11. Indicadores básicos de la organización en 2016 y 2017.

## **8. SEGUIMIENTO, FORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN**

### **8.1. AUDITORÍAS E INSPECCIONES**

Para garantizar el cumplimiento de lo establecido en el sistema de gestión medio ambiental se usan los planes de auditorías. El sistema se gestiona de tal modo que se cubren todas las áreas anualmente y puede combinar auditorías hechas por personal interno perfectamente formado con auditorías hechas por compañías externas de reconocido prestigio. Los planes de auditorías se realizan, conjuntamente para los sistemas de gestión de calidad y medio ambiente.

En el año 2017 se han llevado a cabo auditorías internas realizadas por la consultora AMPPLIO y auditorías externas medioambientales según la norma ISO 14001 y el reglamento EMAS realizadas TUV Rheinland.

Se planifican auditorías para el año 2018 tanto internas (a realizar por la consultora) como externas de certificación.

### **8.2. INCIDENTES, NO CONFORMIDADES Y ACCIONES CORRECTIVAS**

Nuestro sistema de gestión incluye una sistemática de detección y tratamiento de no conformidades e incidencias medio ambientales así como la generación de acciones correctivas y preventivas.

Todas las incidencias llevan asociadas acciones, unas inmediatas y otras a largo plazo que quedan registradas en el sistema y que se va realizando seguimiento de las mismas.

Durante el año 2017 no se han detectado incidencias ni no conformidades medioambientales.

### 8.3. FORMACIÓN, PARTICIPACIÓN Y COMUNICACIÓN

Un punto muy importante del Sistema de Gestión Medioambiental implantado en **Formato Verde** es la formación de todos y cada uno de los empleados empezando por la dirección y llegando a todos los niveles independientemente de que sean trabajadores fijos o temporales. Todo el mundo conoce, por tanto, el sistema, su organización, la política medioambiental y los aspectos medioambientales más significativos. Existen planes anuales de formación y sensibilización medioambiental.

Durante el 2017 se han realizado las siguientes actividades formativas ambientales:

ACTIVIDAD	FECHA	COLECTIVO
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	JULIO 2017	TODO EL PERSONAL
REALIZACIÓN SIMULACRO AMBIENTAL INUNDACIÓN	SEPTIEMBRE 2017	TODO EL PERSONAL

Todos los empleados de la empresa poseen la cualificación necesaria para su puesto de trabajo.

La participación de los empleados en el sistema de gestión ambiental es básica para su mantenimiento y el logro de los objetivos y metas programados anualmente para minimizar los impactos asociados a los aspectos ambientales identificados. Para facilitar la comunicación se dispone de:

- ✓ Exposición de la política ambiental y los objetivos y metas ambientales anuales en los paneles informativos y tableros de anuncio.
- ✓ Reuniones periódicas con el personal
- ✓ Utilización de registro de comunicaciones

Cualquier trabajador puede y es continuamente animado a hacer propuestas de mejora, quejas, sugerencias, etc. para ser analizadas y tratadas. Para fomentar su participación se les informa de los medios que tienen para comunicar cualquier incidencia o sugerencia para mejorar el sistema de gestión ambiental y la protección del entorno. Dichos medios son los siguientes: correo interno y registro de comunicaciones. Todas las comunicaciones y aportaciones del personal llegan al Responsable de Calidad y Medioambiente, que valora dichas aportaciones y las pone en conocimiento de Dirección para que tome la decisión más apropiada.

## Declaración Ambiental 2017

Durante el año 2017 no se han recogido sugerencias u observaciones de carácter ambiental por parte del personal. Se seguirá trabajando para fomentar su participación, al ser su punto de vista una herramienta fundamental en la implicación ambiental de la organización.

Otro medio de comunicación del funcionamiento del sistema y de los aspectos medioambientales más significativos de la empresa es la propia "Declaración Medioambiental" que se encuentra a disposición del público en la página web de **Formato Verde**.

### 9.- Cumplimiento legal

**Formato Verde** cumple con todos los requisitos ambientales que le son de aplicación. Entre ellos destacan:

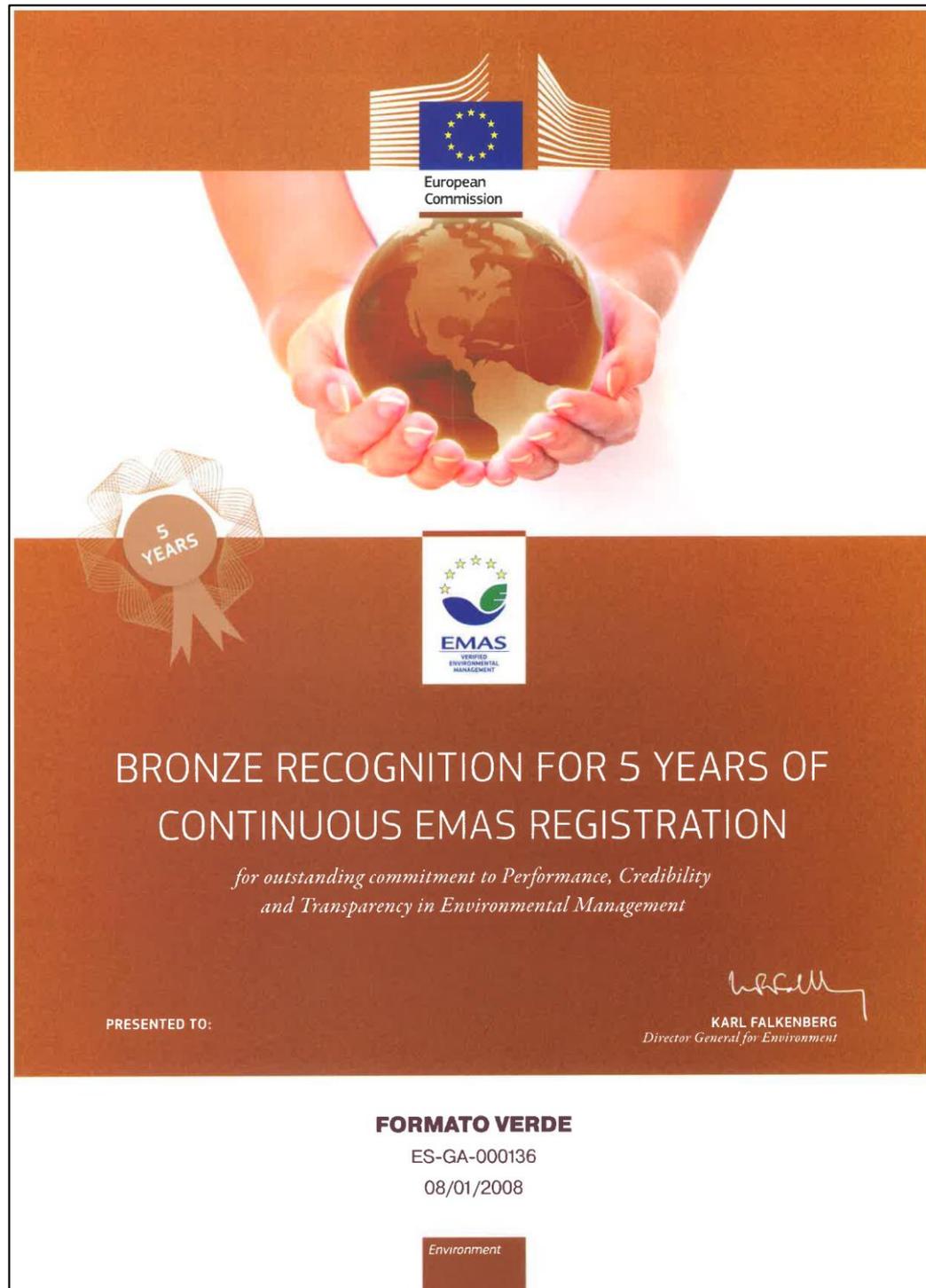
- Licencia de Actividad, otorgada por el Ayuntamiento de Pereiro de Aguiar con fecha 14 de octubre de 2015. (*Decreto 133/2008, de 12 de junio, por el que se regula la evaluación de incidencia ambiental*).
- Autorización de vertidos, otorgada por la Diputación de Ourense, con fecha 18 de maio de 2016. (*Ley 9/2010, de 4 de noviembre de 2010, de aguas de Galicia*).
- Inscrito en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de la Xunta de Galicia como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con número OU-RP-P-PP-00273 con fecha 24 de septiembre de 2007. (*Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia*).
- Modificación de la inscripción en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de la Xunta de Galicia como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con número OU-RP-P-PP-00273 con fecha 30 de julio de 2012. (*Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia*).

## Declaración Ambiental 2017

- Modificación de la inscripción, cambio de almacén, en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de la Xunta de Galicia como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con número OU-RP-P-PP-00273 con fecha 29 de julio de 2013. (*Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia*).
- Modificación de la inscripción, cambio de centro, en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de la Xunta de Galicia como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con número OU-RP-P-PP-00273 con fecha 23 de septiembre de 2015. (*Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia*).
- Inscrita en el Sistema de Gestión Ambiental en base al Reglamento EMAS con número ES-GA-000136.
- Inscrita en el Sistema de Gestión Ambiental según los requisitos recogidos en la norma UNE-EN ISO 14.001:2015 con número de registro del certificado: 3.00.07076.
- Inscrita en el Sistema de Gestión de Calidad según los requisitos recogidos en la norma UNE-EN ISO 9.001:2015 con número de registro del certificado: 0.04.07200.
- No hemos sido sometidos a ninguna sanción ambiental.

**Declaración Ambiental 2017**
**10.- Certificado EMAS**

Dado que Formato Verde cuenta con un SGA en base al reglamento EMAS certificado durante más de 5 años, ha recibido el certificado Bronce de la Comisión Europea como reconocimiento al compromiso ambiental adquirido.



**Declaración Ambiental 2017****11.- Verificador Ambiental**

El Verificador Ambiental, acreditado por ENAC, que ha validado esta Declaración Ambiental ha sido:

*TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.  
Parque de Negocios "Mas Blau"  
Edificio Océano, C/ Garrotxa 10-12  
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)  
Número de acreditación ES-V-0010*

Esta Declaración Ambiental tiene una validez de 1 año a partir de la fecha de validación, siendo realizada la próxima en febrero de 2019 que comprenderá el periodo enero—diciembre de 2018.

Verificador Ambiental:

Fecha:

Lugar: Formato Verde, S.L.



FORMATO VERDE  
CIF: B33247465  
La Gerencia

Santiago Vallejo Álvarez

Administrador

12 de febrero de 2018

Esta Declaración Ambiental, una vez verificada estará disponible en nuestra página web (<http://www.formatoverde.com/es-ES/empresa/disenyo-y-calidad.aspx>) y a disposición de cualquier parte interesada.