

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Enero - Diciembre
2019



FORMATOVERDE

Contenido:

[1. Introducción](#)

[2. Descripción de Formato Verde](#)

[3. Descripción de la Estructura de Gestión](#)

[4. Política Ambiental](#)

[5. Aspectos Ambientales](#)

[6. Objetivos Ambientales](#)

[7. Indicadores Existentes de Comportamiento Ambiental](#)

[8. Seguimiento, Formación y Participación](#)

[9. Cumplimiento legal](#)

[10. Certificado EMAS](#)

[11. Verificador Ambiental](#)

Declaración Ambiental 2019

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 una estructura 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 y por el Reglamento (UE) 2018/2026 DE LA COMISIÓN de 19 de diciembre de 2018 que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) n.º 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

Formato Verde ha optado por la implantación de una Estructura 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.

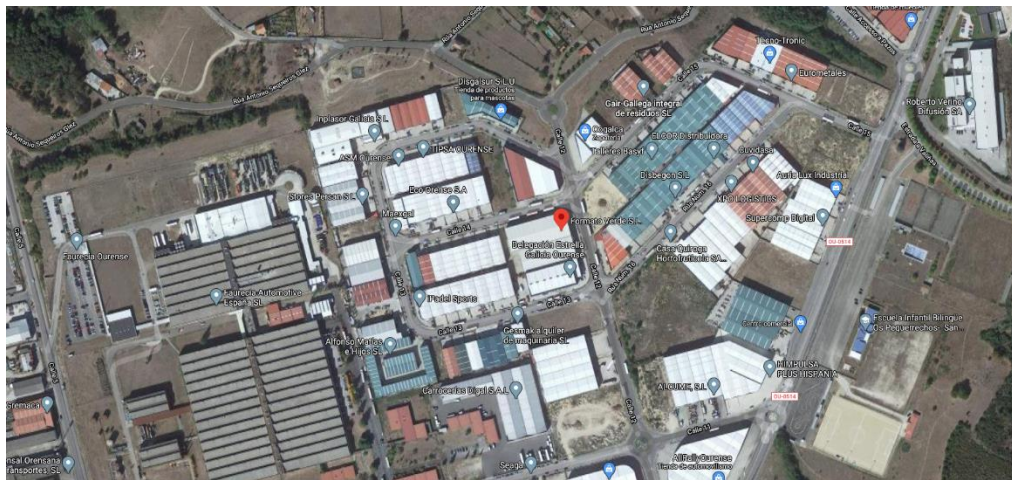
Esta Declaración describe el comportamiento durante el año natural de 2019.

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. Los pedidos desde entonces hasta ahora han ido aumentando considerablemente por lo que en 2018 la empresa decide trasladarse a unas instalaciones mucho más amplias ubicadas en el Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas 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.



Ubicación en Polígono de San Cibrao das Viñas

Las instalaciones de Formato Verde, se encuentran ubicadas en el Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas, Sector C – Calle 12, parcelas 5-6, 32901 San Cibrao das Viñas (Ourense).

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

Declaración Ambiental 2019

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

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

PERSONA DE CONTACTO:

Noelia Quintela González

Responsable de Calidad y Medio Ambiente

administracion@formatoverde.com

2.2.- Organigrama y funciones

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

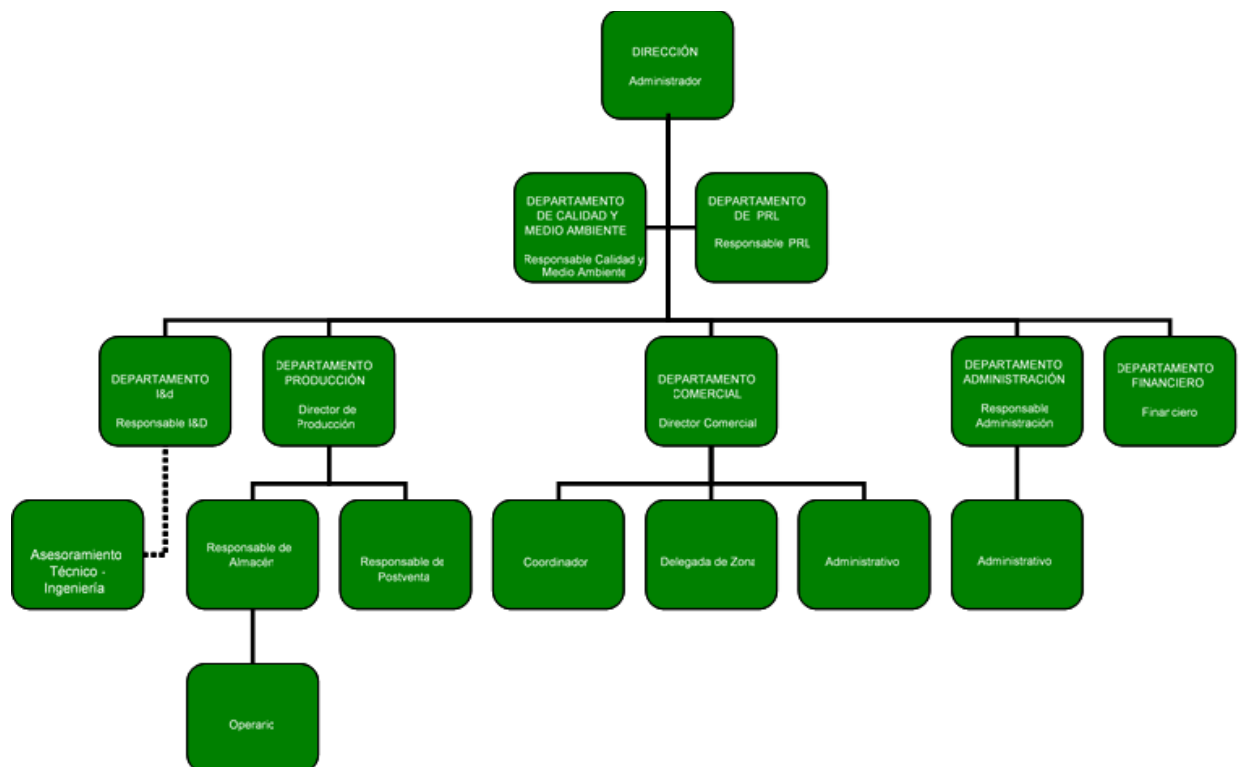


Diagrama 1. Organigrama de la organización.

Declaración Ambiental 2019

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 a 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

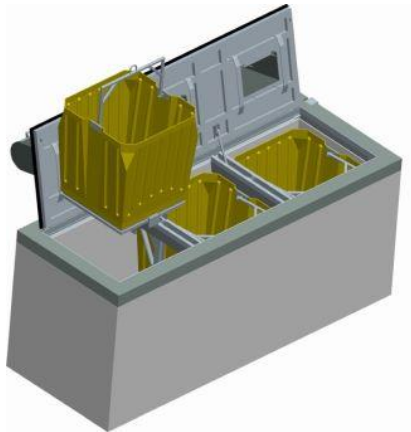


Equipamiento Industrial

- 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. (España)
- CESPAS, S.A. – FERROVIAL SERVICIOS (empresa servicios, España)
- FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.
(constructora, empresa servicios, España)
- URBASER S.A. (empresa servicios, España)
- VALORIZA SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES, S.A. (empresa servicios, España)
- AVINTIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES, S.L. (Empresa servicios, España)
- ESE FRANCE (fabricante contenedores, Francia y Alemania)
- ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. (constructora, España)
- DRAGADOS S.A. (constructora, 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)
- CANARGA, S.L. (constructora, España)
- EXPLOTACIONES MEDIOAMBIENTALES, S.L. (constructora, Galicia)
- OBRAS Y VIALES DE GALICIA, S.L. (constructora, Galicia)
- CONSTRUCCIONES LÓPEZ CAO, S.L.
(constructora, Galicia)

Declaración Ambiental 2019

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)
- Ecoembalajes España, S.A. - ECOEMBES (empresa servicios, España)
- Serveis Comarcals Mediambientals, S.A. – SECOMSA (empresa servicios, Tarragona)
- 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)
- Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles
- 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 Baiona (Pontevedra)
- Ayuntamiento de Getxo (Vizcaya, País Vasco)

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.

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 el **Small.Bin**.

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**.

**A' DESIGN AWARD
& COMPETITION**


Certificate of Excellence

This is to certify that

Formato Verde, S.L

*has won the Platinum A' Design Award
in Street Furniture Design Category
in 2012 - 2013 period with design #28398.*

15 April 2013, Milan / Italy.

About The Platinum A' Design Award

The Platinum A' Design Award is a prestigious award given to top %1 percentile designs that has achieved an exemplary level of excellence in design. The designs are judged by a panel of three different Jury which is composed of 5 Academic, 5 Professional and 5 Focus Group Members for each different competition. The designs are evaluated with score normalization to remove any biases and are voted on aspects such as functionality, ergonomics, engineering, presentation, innovation, usability, fun details, technology, and any other specific points that could be considered, each of these points are further weighted for different jury groups.




Alessandro Deseri
PRESIDENT
A' DESIGN AWARD & COMPETITION



Francesco Murano
VICE-PRESIDENT
A' DESIGN AWARD & COMPETITION



Onur Mustak Cobanlı
COORDINATOR
A' DESIGN AWARD & COMPETITION

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 "Iniciativas Innovadoras. Plan Galego de Investigación e Desenvolvemento Tecnolóxico" de la **Xunta de Galicia**.

Declaración Ambiental 2019

En 2016 se inició el desarrollo de un nuevo producto el **Clip.Bin**. Es un contenedor de carga pluma y con una capacidad de 3.000 l. En la fase de desarrollo se realizaron las siguientes etapas:

- Fase conceptual
- Diseño Detalle
- Fase de desarrollo
- Pre industrialización

Con este contenedor, se busca unificar estéticamente las islas mixtas resultando más fácil combinar contenedores de carga pluma y carga lateral.

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



A lo largo de 2018, se desarrolló un nuevo producto denominado **Big.Bin 2.9**. Se trata de un nuevo contenedor que une lo mejor del **Big.Bin** y **Small.Bin**, máxima capacidad a una mínima altura. A finales de ese mismo año, se inició su comercialización dando lugar a la fabricación de las primeras unidades.



Declaración Ambiental 2019

Durante el 2018, se inició el desarrollo de otros dos nuevos productos que ampliarán la familia Bin: el denominado **Back.Bin** de carga trasera y con una capacidad de 1.200 l. y el **Under.Bin** de carga vertical y con una capacidad de 3.000 l.

En 2019 se inició la comercialización de ambos productos dando lugar a la fabricación de las primeras unidades.



3.- Descripción de la Estructura de Gestión

La Estructura de Gestión implantada 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:

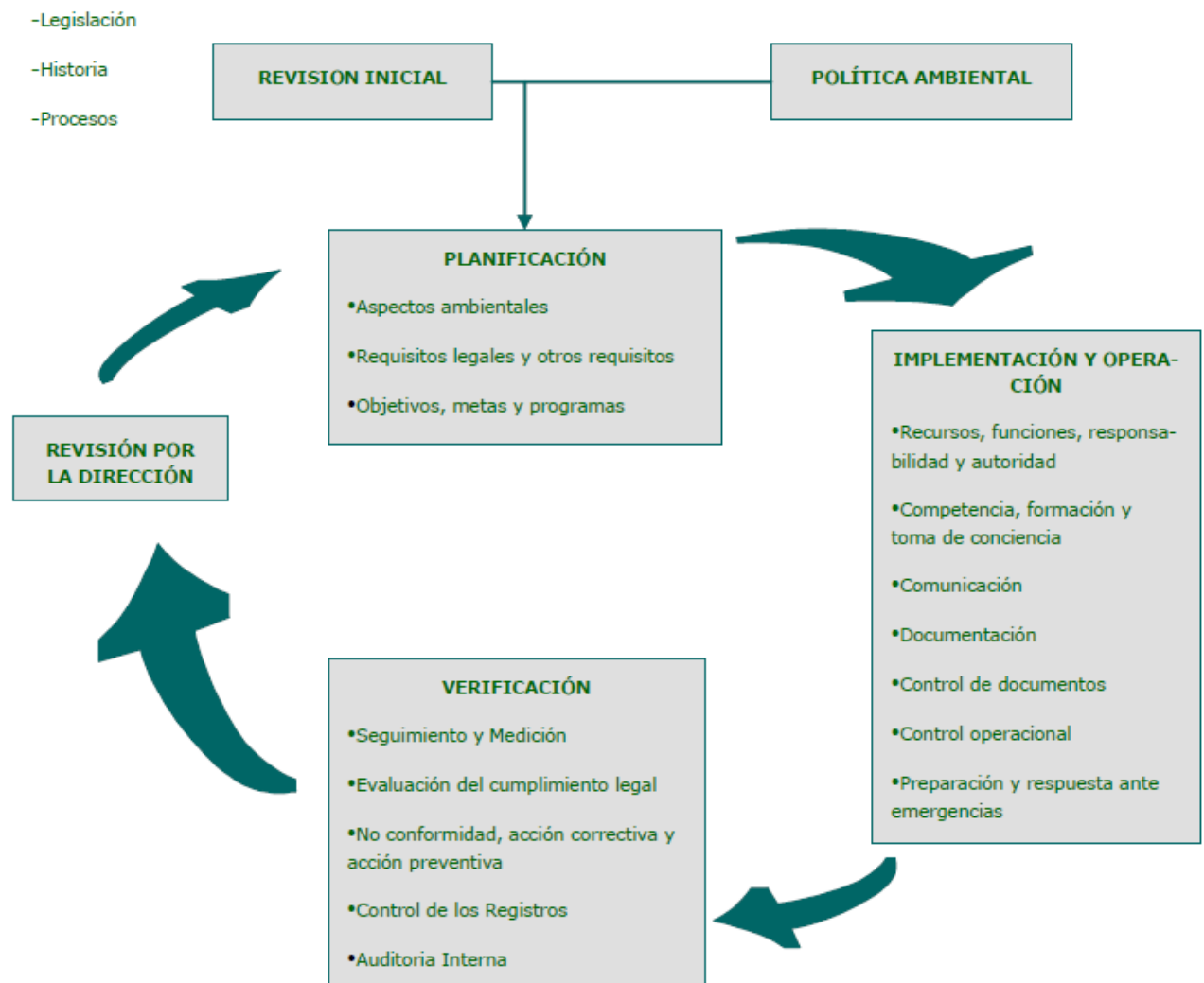
- ☞ **Manual de la Calidad y Medio Ambiente:** se describe de forma general el funcionamiento del Sistema.
- ☞ **Procedimientos:** de estos, algunos son comunes a los dos sistemas y otros son específicos a cada uno de ellos (calidad y medio ambiente).
- ☞ **Formatos:** una vez cubiertos se convierten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

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



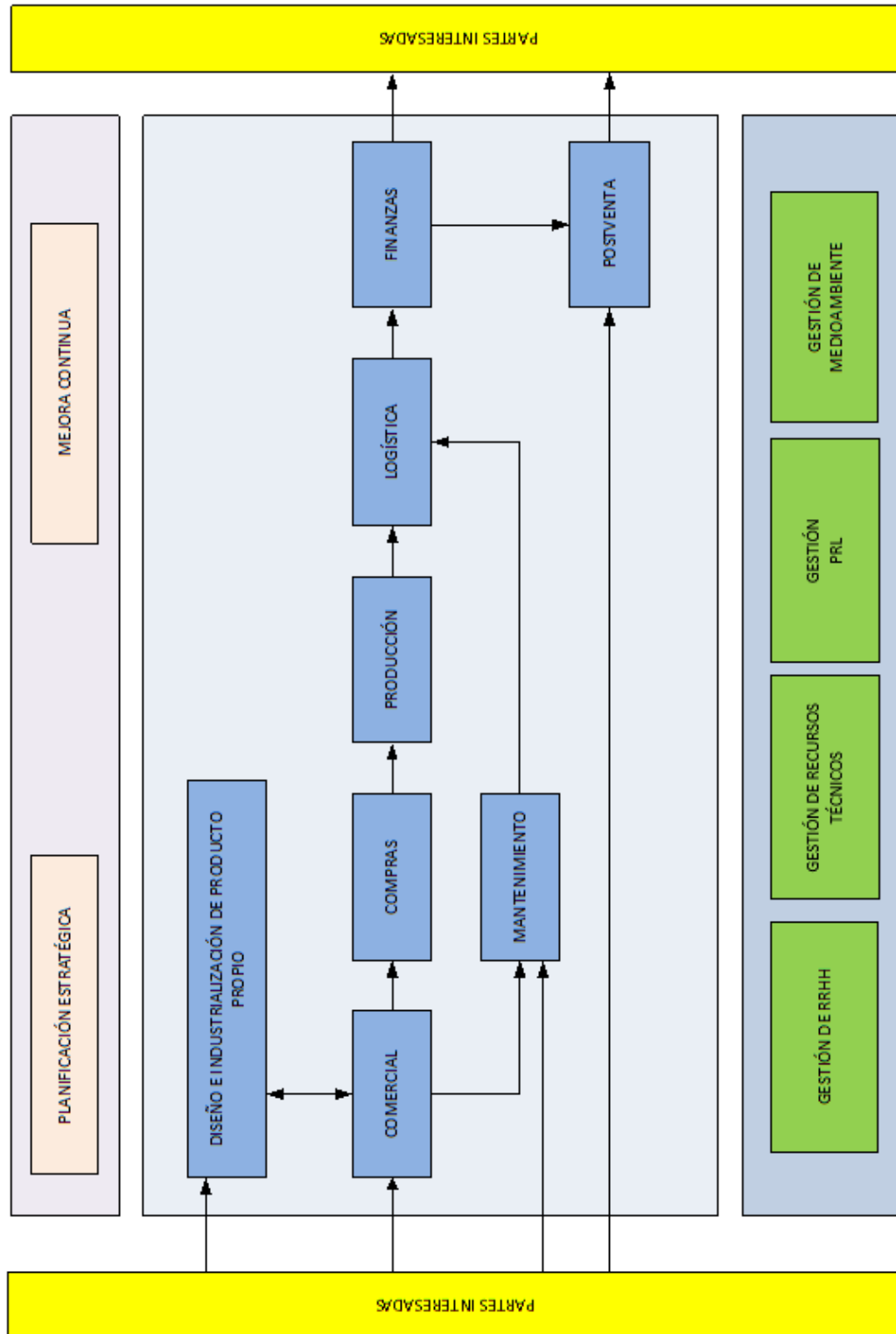
Declaración Ambiental 2019

El funcionamiento de la Estructura de Gestión Ambiental se basa en el Ciclo de Deming. El esquema de funcionamiento es el siguiente:



Declaración Ambiental 2019

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



Declaración Ambiental 2019

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 de la Estructura de gestión implantada.
- ☞ Apostar por la innovación en el diseño de nuevos equipos, tanto de superficie 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 la Estructura de Gestión implantada 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



Declaración Ambiental 2019

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.

Desde el mes de noviembre del 2018, FORMATO VERDE centralizó definitivamente su ubicación en las instalaciones del Sector C del Polígono de San Cibrao das Viñas.

Las oficinas y el almacén que se ubican en la misma nave situada en las parcelas 5-6 de la Calle 12 del Sector C del Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas, ocupan una superficie total aproximada de 6.200 m².

Las oficinas cuentan con unos 380 m², repartido en dos plantas en las que se distribuyen los distintos departamentos (Dirección, Administración, Comercial, Producción...), además de salas de reuniones para una mejor atención a nuestros clientes, proveedores y colaboradores externos.

El almacén cuenta con una nave de unos 4.000 m², con un taller de montaje de contenedores completamente equipado y dispone de zonas exteriores de aproximadamente 1.800 m².



Exterior de las instalaciones de Formato Verde S.L. en el Polígono de San Cibrao das Viñas.

Estas infraestructuras junto con la actividad desarrollada generan una 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	≥ 9
Situaciones de Emergencia	≥ 7

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

Aspecto	Impacto
Consumo de energía eléctrica	Reducción de recursos naturales
Consumo de gas	Reducción de recursos naturales
Consumo de papel	Reducción de recursos naturales
Consumo de gasóleo	Reducción de recursos naturales
Consumo de gasolina	Reducción de recursos naturales
Consumo de toner	Reducción de recursos naturales
Emisión de gases de combustión	Contaminación atmosférica

Declaración Ambiental 2019

Generación de chatarra	Contaminación por RNPs
Generación de Polietileno	Contaminación por RNPs
Generación de fluorescentes	Contaminación por RNPs
Generación de papel y cartón	Contaminación por RNPs
Generación de plásticos	Contaminación por RNPs

Tabla 1. Aspectos ambientales directos significativos 2019.

Estos aspectos significativos producen agotamiento de recursos, como es el caso del consumo de gasóleo, contaminación atmosférica como la emisión de gases de combustión. Los **aspectos directos en situación de emergencia** que se pueden presentar se especifican en el siguiente cuadro:

Aspecto	Impacto	Actividad	Departamento /Area
Generación de RP por incendio	Contaminación por RNPs	Incendio	Oficina, Almacén, furgonetas y obra
Generación de RNP por incendio	Contaminación por RNPs	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 RP por inundación	Contaminación por RNPs	Inundación	Oficina, Almacén y obra
Generación de RNP por inundación	Contaminación por RNPs	Inundación	Oficina, Almacén y obra
Derrame de sustancias	Contaminación por RNPs	Derrame	Almacén, furgonetas y obra
Vertidos accidentales	Contaminación por RNPs	Vertido	Almacén y obra
Explosión de compresores	Contaminación por RNPs	Compresores	Almacén
Fugas de aire acondicionado	Contaminación por RNPs	Aire acondicionado	Oficina

Tabla 2. Aspectos ambientales directos en situaciones de emergencia 2019.

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

Declaración Ambiental 2019

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 2019.

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 ≥ 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 Objetivos Ambientales 2019

1. Reducción de consumo de agua en un 5% (Valor referencia 2018: ratio 6,02).
2. Eliminar el 100% de espuma de poliuretano (PUR) presente hasta ahora en los contenedores BB 2.9 y BK. Mejora de reciclado del producto y menor impacto medioambiental durante su ciclo de vida.

Para conseguir el objetivo 1 planteado, Formato Verde se había propuesto las siguientes metas:

- Concienciación al personal para reducir el consumo.

Realizada sensibilización ambiental para concienciación en planta. Consumidos en el primer semestre 25 litros. En el segundo semestre se consumieron 45 litros. Finalmente el ratio obtenido es de 2,41 por lo que se ha conseguido el objetivo:

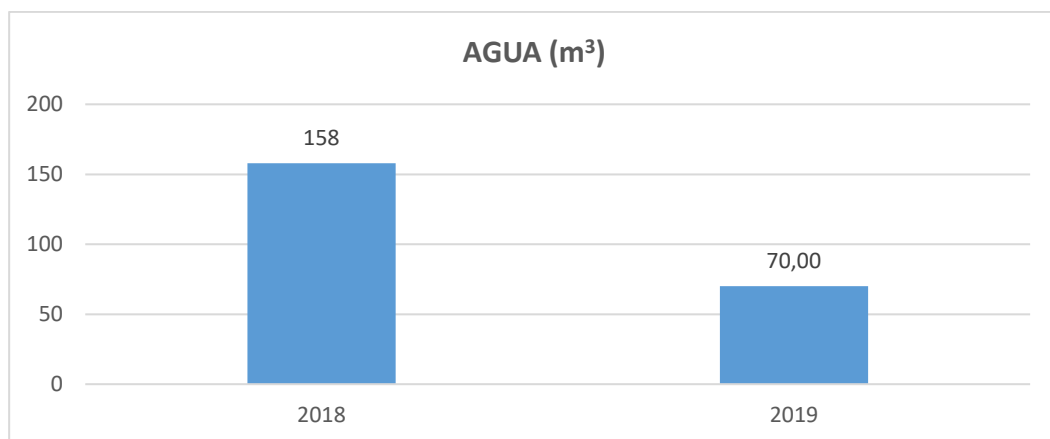


Gráfico 1. Consumo de agua. Comparativa 2018-2019

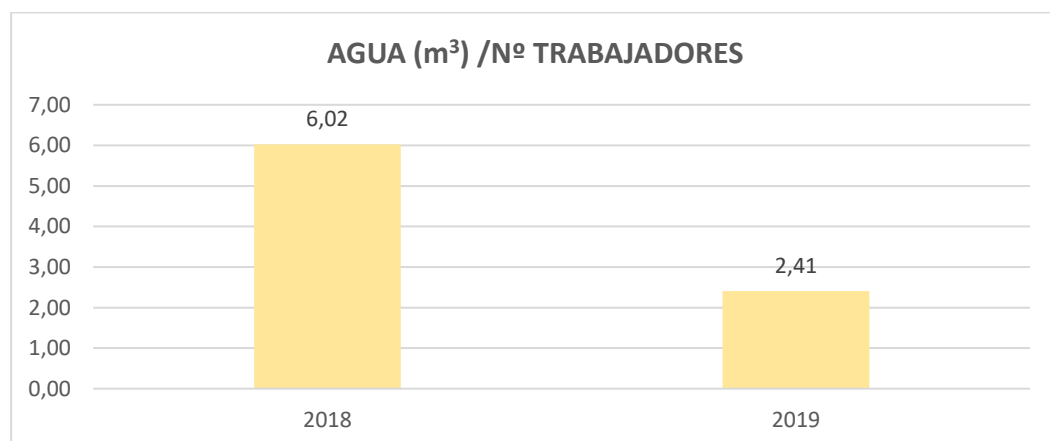


Gráfico 2. Consumo de agua por nº de trabajadores.
Comparativa 2018-2019

Declaración Ambiental 2019

Para conseguir el objetivo 2 planteado, Formato Verde se había propuesto la realización de ensayos que constan de:

- Pruebas dimensionales en pieza primaria
- Pruebas dimensionales en contenedor montado
- Pruebas de inclinación de cárter (solo en el 2.9)
- Prueba de comportamiento en camión durante el vaciado.
- Revisión de la evolución del contenedor en calle actuando sobre él un uso constante.

Una vez realizados los ensayos propuestos, éstos han evolucionado de la siguiente manera:

- en el producto Back.Bin (BK) los ensayos se han ejecutado según las previsiones consiguiendo finalmente eliminar al 100% la espuma de poliuretano en este producto.
- en el producto Big.Bin 2.9 (BB 2.9), nos hemos encontrado problemas de medidas por lo que ahora mismo es inviable eliminar al 100% la espuma de poliuretano en este producto sin tener que hacer modificaciones importantes en el molde de rotomoldeo.

Finalmente consideramos conseguido el objetivo al 50%.

Objetivo Ambiental 2020

- Reducción de consumo de luz en un 5%. Valor referencia 2019: valor absoluto 60.503 Kwh y ratio 2.079,32 Kwh/persona.
- Reducción de consumos de papel y tóner en un 5%.
Valores referencia 2019
 - Papel: valor absoluto 240,7482 kg y ratio/trabajador 8,27 kg/trabajador
 - Tóner: valor absoluto 29 uds. y ratio/trabajador 1,20 kg/trabajador
- Eliminar el 100% de espuma de poliuretano presente hasta ahora en los contenedores SB. Mejora de reciclado del producto y menor impacto medioambiental durante su ciclo de vida.

Declaración Ambiental 2019

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, gas, gasóleo, gasolina)
- Agua
- Eficiencia en el consumo de materiales (papel, tóner)
- 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 2017	Año 2018	Año 2019
Nº total de trabajadores	20,57	26,23	29,10

En la presentación de datos que a continuación se relacionan es necesario tener en cuenta una serie de consideraciones:

- Para dar cobertura al Reglamento (UE) 2018/2026 de la comisión de 19 de diciembre de 2018 que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo se mantiene un histórico de tres años de datos, para lo cual se adjuntan las comparativas de indicadores 2017-2018 y 2018-2019.
- Se debe tener en cuenta que para los indicadores básicos, se ha recalculado el dato de la plantilla media de 2019, para que se ajuste más a la realidad de la empresa. Para ello se han tenido en cuenta los informes trimestrales de plantilla media de trabajadores emitidos por la Seguridad Social, así como la plantilla media del personal de ETT calculado en base al cómputo de horas efectivas trabajadas. Esto provoca que los valores en ratio de 2019 hayan sido actualizados.

Declaración Ambiental 2019

- 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 2019 y las comparativas de indicadores 2017-2018 y 2018-2019.

7.1. Consumo Eléctrico

Se muestran datos de consumo eléctrico para las instalaciones de la empresa. Los datos se han obtenido a partir de las facturas de electricidad de la compañía de suministro eléctrico Naturgy. A continuación se muestran los datos de consumo de los tres últimos años expresados en MW/h y su ratio por número de trabajadores:

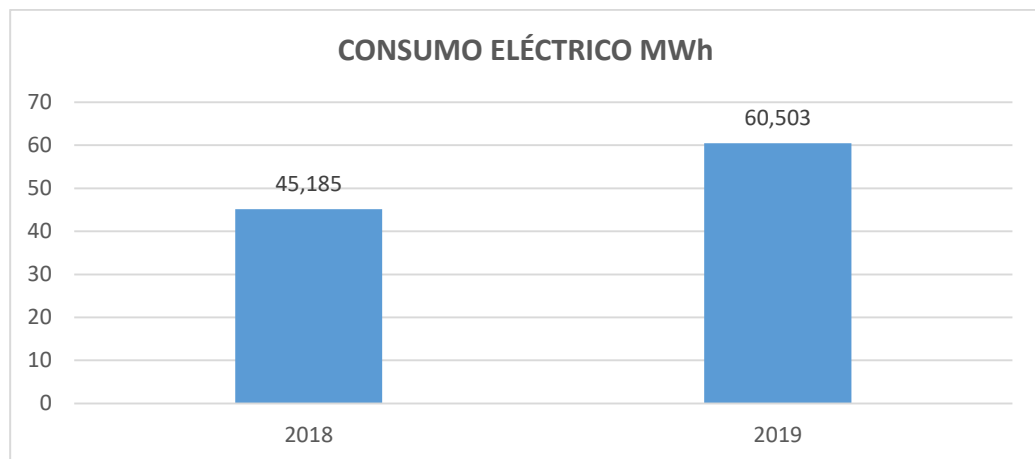


Gráfico 3. Consumo eléctrico total en Mwh Comparativa 2018-2019

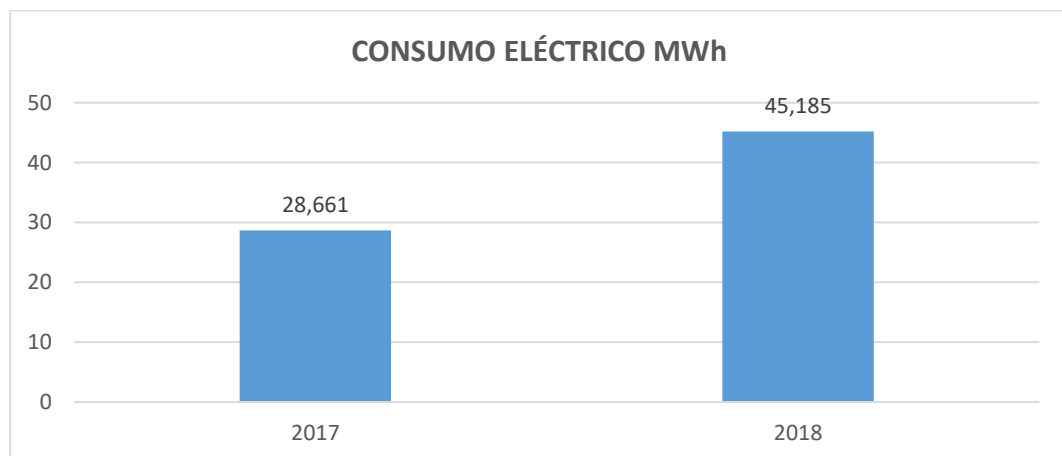


Gráfico 4. Consumo eléctrico total en Mwh Comparativa 2017-2018

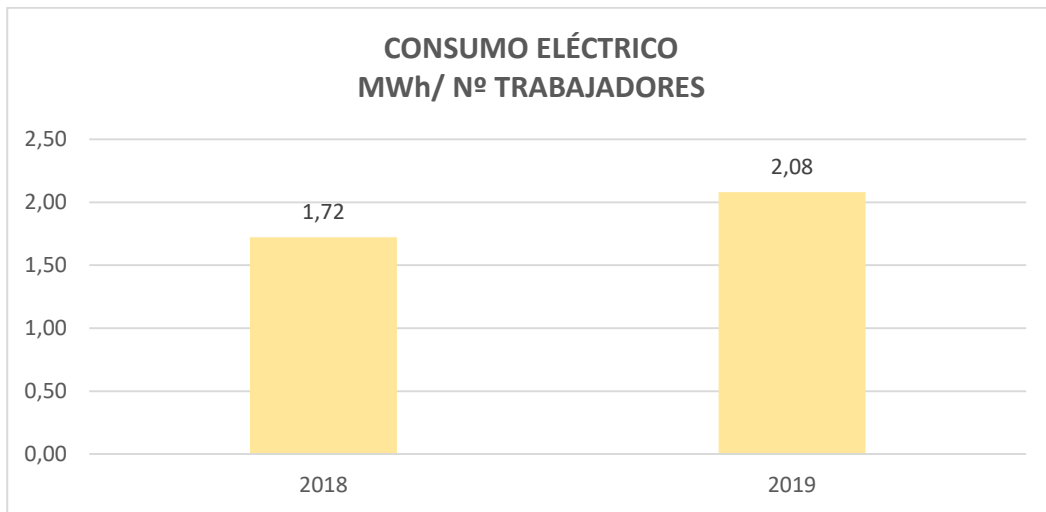
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 5. Consumo eléctrico en Mwh por trabajador. Comparativa 2018-2019

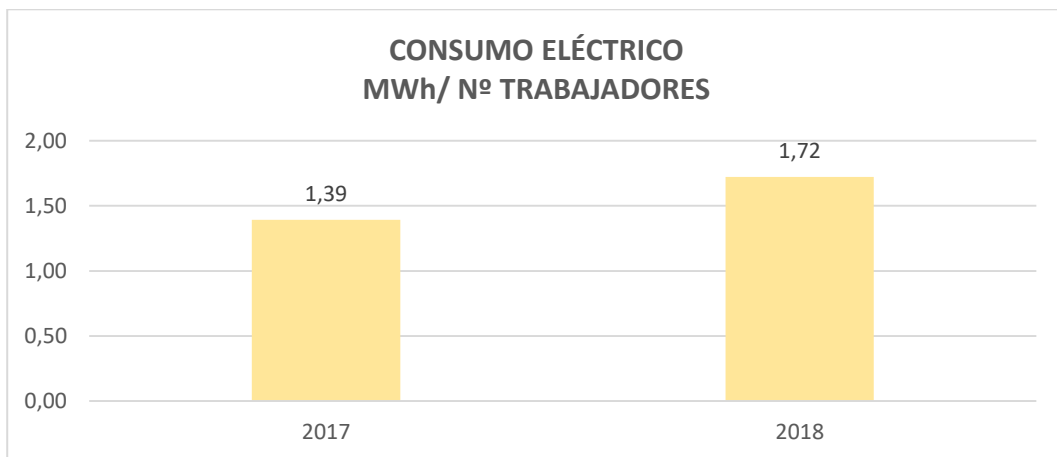


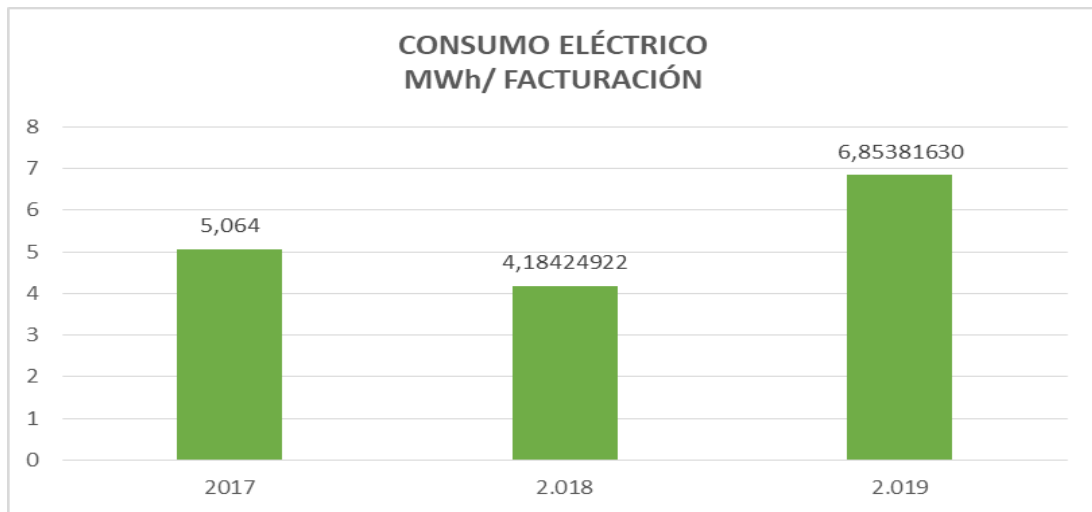
Gráfico 6. Consumo eléctrico en Mwh por trabajador. Comparativa 2017-2018

Los datos muestran un aumento de consumo en el año 2019 con respecto al año anterior 2018. Este aumento se debe a que las nuevas instalaciones situadas en San Cibrao son mucho más grandes que las anteriores. Además en la nueva ubicación se instaló un compresor de aire comprimido para la mejora en la ejecución de los montajes, que provoca mayor consumo de electricidad.

Se ha llevado a cabo una comparativa del consumo eléctrico por el volumen de facturación:

Año	Consumo electricidad Mwh	Facturación	Ratio (Mwh/Facturación)
2.017	28,661	5,66	5,064
2.018	45,185	10,80	4,184
2.019	60,503	8,83	6,854

Tabla 4. Consumo eléctrico y ratio de años 2017, 2018 y 2019



*Gráfico 7. Consumo eléctrico en Mwh por volumen de facturación.
Comparativa 2017-2018-2019*

En esta comparativa se puede comprobar aumento significativo de consumo eléctrico, por lo que la empresa establece objetivo de reducción de consumo eléctrico para 2020. 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. Consumo de gas

Con el traslado de las instalaciones desde Pereiro de Aguiar hasta San Cibrao das Viñas, se comienza a generar consumo de gas derivado de la instalación de la calefacción para la parte de las oficinas ya existente previa la ampliación.

A continuación, se muestran datos de consumo de gas para las oficinas ubicadas en las instalaciones de la empresa. Los datos se han obtenido a partir de las facturas de gas de la compañía de suministro de gas natural Naturgy. A continuación se muestran los datos de consumo de los dos últimos años, ya que con anterioridad no existen datos, expresados en MW/h y su ratio por número de trabajadores:

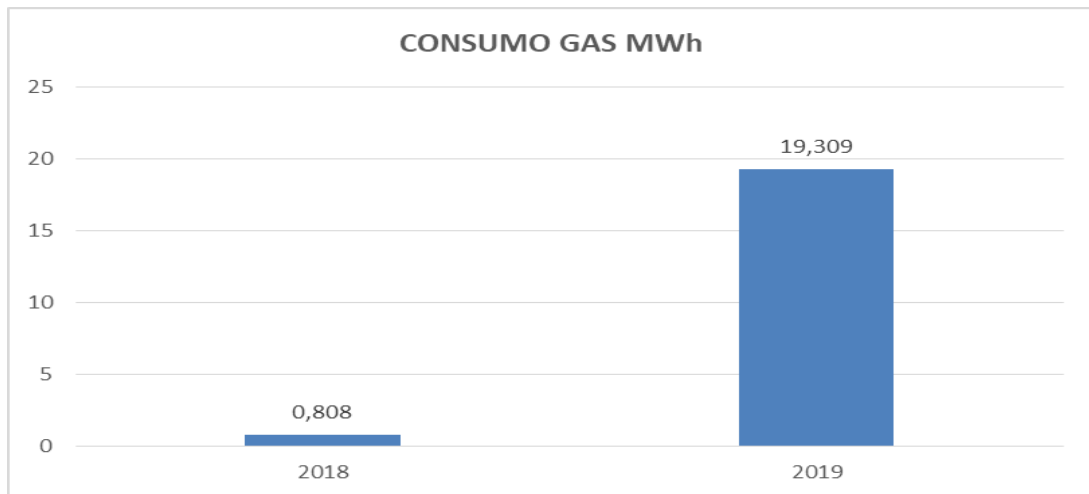
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 8. Consumo total de Gas. Comparativa 2018-2019

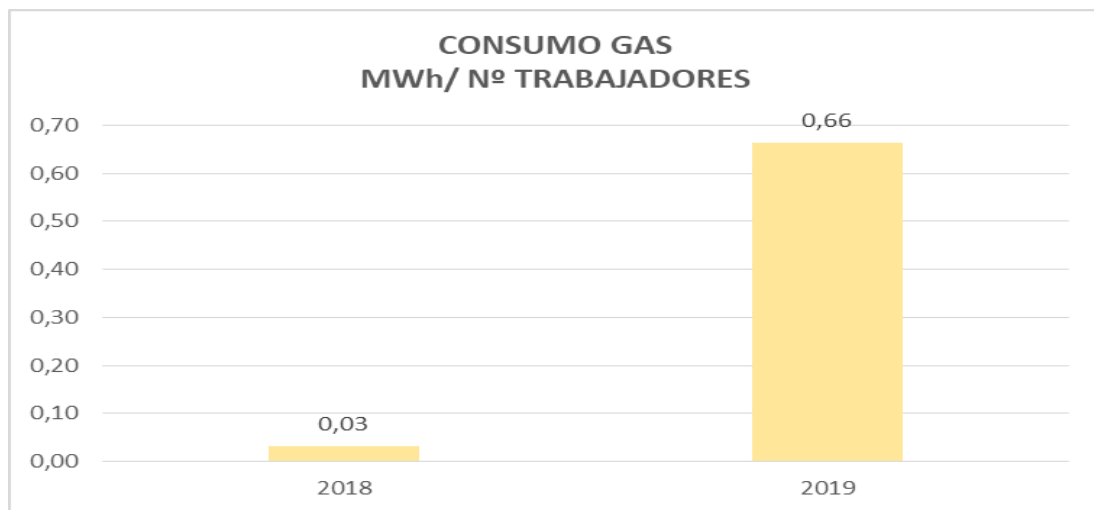


Gráfico 9. Consumo total de gas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

Teniendo en cuenta que el traslado de las oficinas se hizo efectivo a finales de 2018, la comparativa de consumo total y el ratio por trabajadores entre un año y otro resulta muy desigual como es lógico. Será en el año 2020 cuando se compare con el 2019 cuando podremos ver una comparación más igualitaria.

Se ha llevado a cabo una comparativa del consumo de gas por el volumen de facturación:

Año	Consumo gas Mwh	Facturación	Ratio (Mwh / Facturación)
2.018	0,808	10,80	0,07
2.019	19,309	8,83	2,19

Tabla 5. Consumo de gas 2018-2019

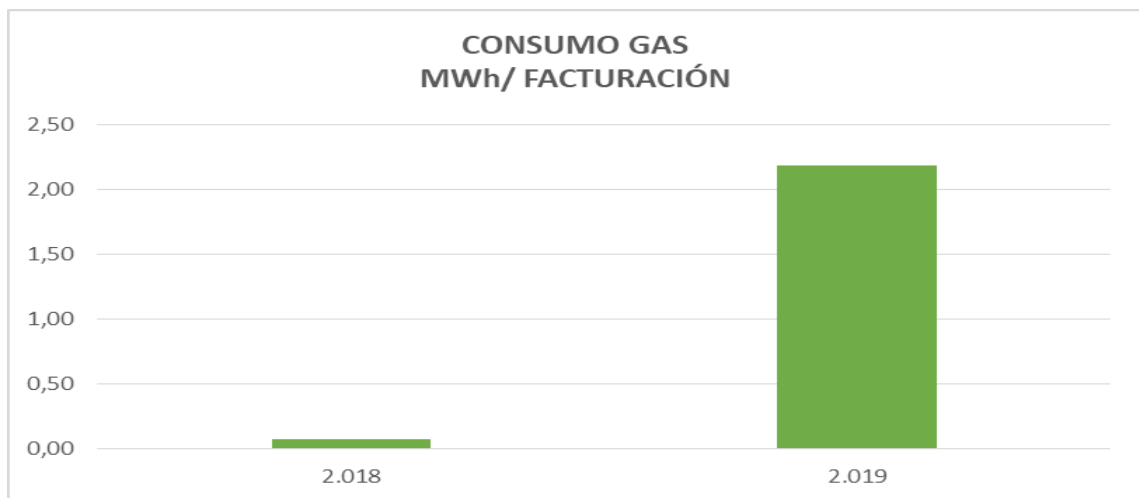
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 10. Consumo de gas en Mwh por volumen de facturación. Comparativa 2018-2019

7.3. 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.

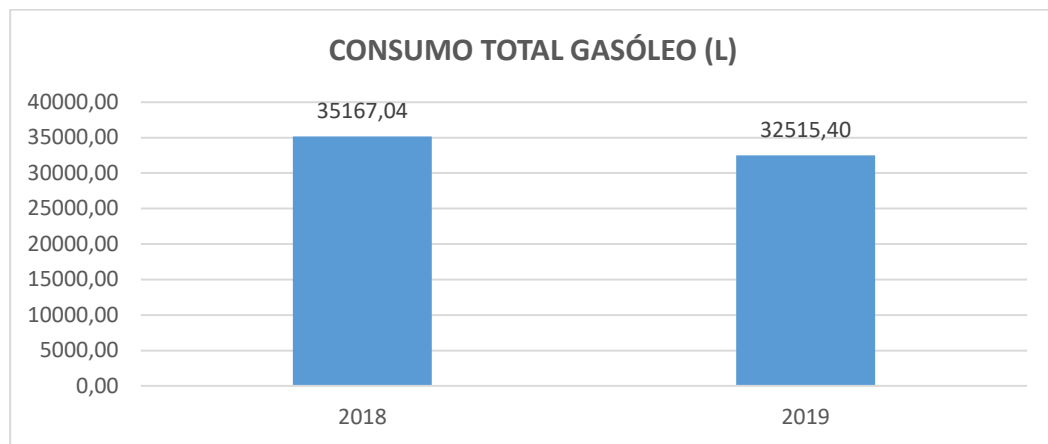
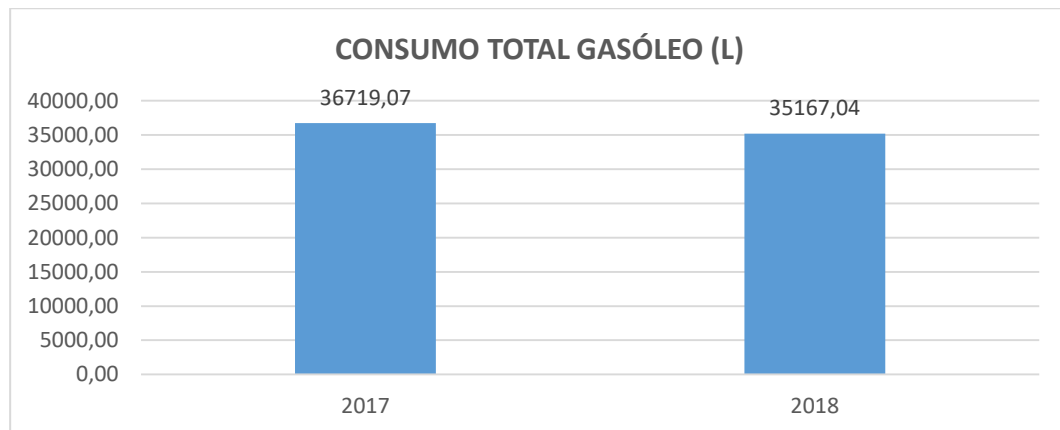
El consumo de combustible en vehículos y maquinaria en los años 2017, 2018 y 2019 y su ratio por número de trabajadores ha sido de:

CONSUMO DE COMBUSTIBLE				
Año	Tipo de combustible	Litros	Nº personas	Ratio (litros / nº personas)
2019	Gasóleo	32515,40	29	1117,46
	Gasolina	811,28	29	27,881
2018	Gasóleo	35167,04	26	1340,72
	Gasolina	1074,68	26	40,971
2017	Gasóleo	36719,07	24	1529,96
	Gasolina	734,52	24	30,605

Tabla 6. Consumo de combustible 2017-2018-2019

Declaración Ambiental 2019

		2018	2019			2018	2019
CONSUMO GAS-OIL VEHÍCULOS	Cantidad de gas-oil (L)	35167,04	32515,40	CONSUMO GASOLINA MAQUINARIA	Cantidad de gasolina (L)	1074,68	811,28
	Km	452124	437320		Horas	1,00	1,00
	Cantidad de gas-oil (L) / nº Km	0,078	0,074		Cantidad de gasolina (L) / nº horas	1074,68	811,28
	Nº trabajadores	26	29		Nº trabajadores	26	29
	Cantidad de gas-oil (L) / nº trabajadores	1340,72	1117,46		Cantidad de gasolina (L) / nº trabajadores	40,971	27,881

Tabla 7. Consumo de combustible 2018-2019

Gráfico 11. Consumo total de gasóleo. Comparativa 2018-2019

Gráfico 12. Consumo total de gasóleo. Comparativa 2017-2018

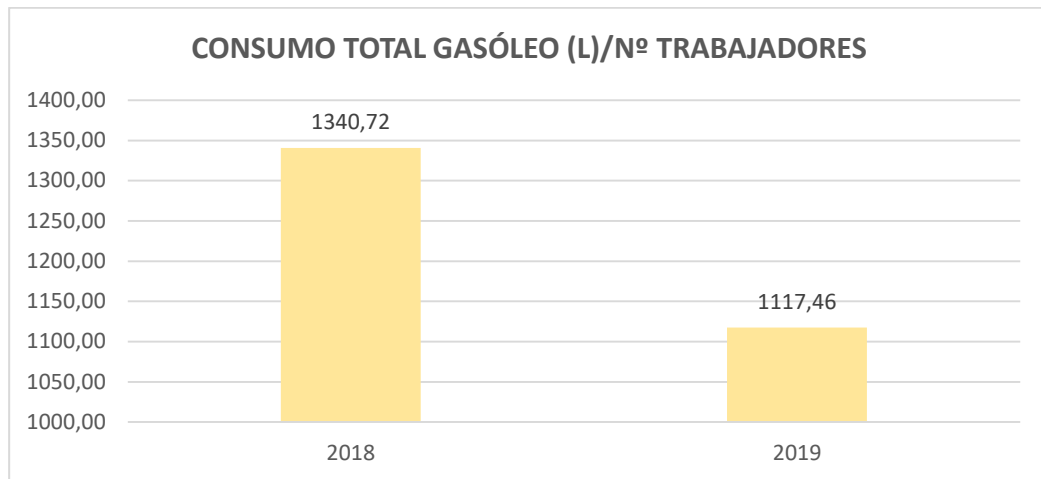
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 13. Consumo total de gasóleo por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

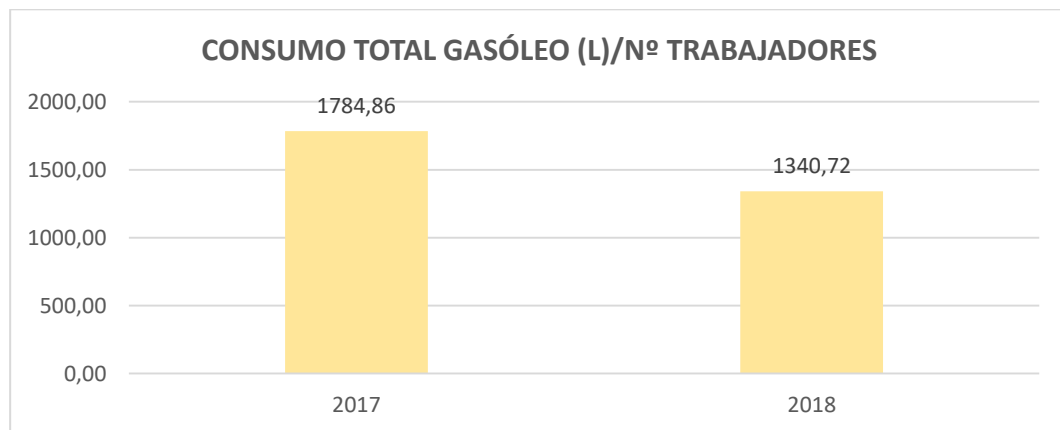


Gráfico 14. Consumo total de gasóleo por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

Como se puede observar el consumo total de gasóleo en el año 2019 es ligeramente inferior al del año anterior. Esto se debe a que desde la empresa se está concienciando a los trabajadores para que realicen una conducción más eficiente. Al haber aumentado el número de trabajadores en el 2019, la ratio respecto al año anterior es inferior.

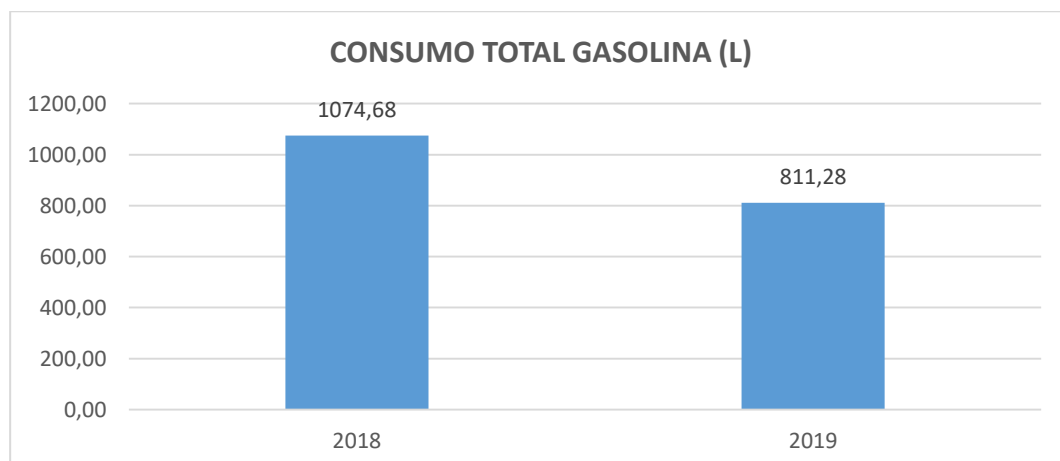


Gráfico 15. Consumo total de gasolina. Comparativa 2018-2019

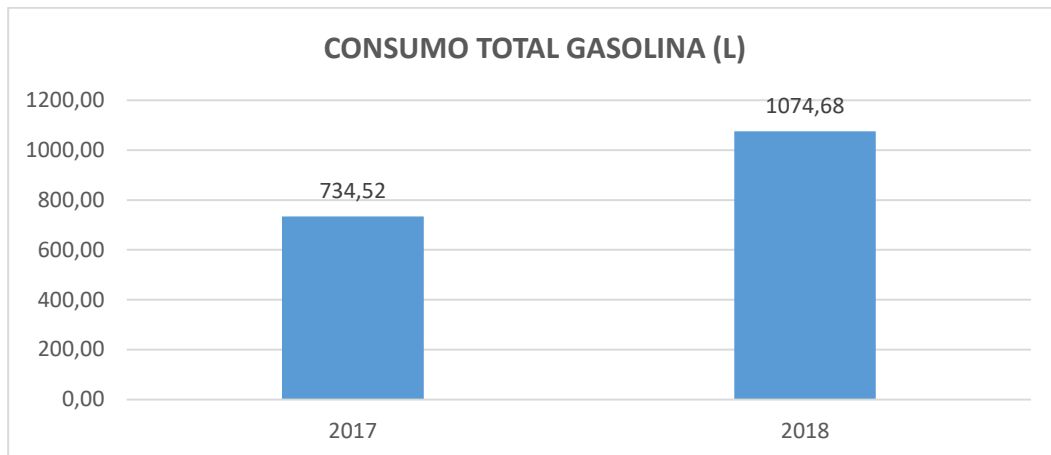
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 16. Consumo total de gasolina. Comparativa 2017-2018

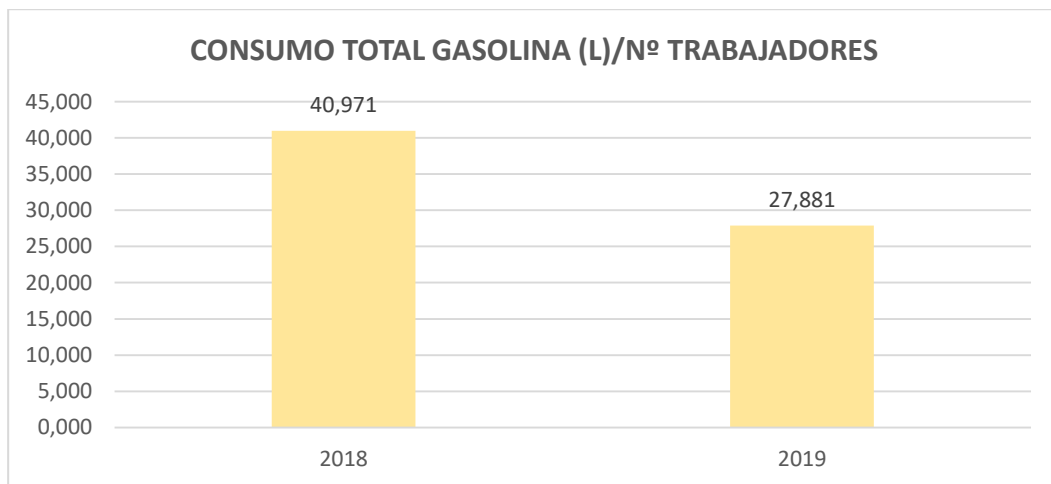


Gráfico 17. Consumo total de gasolina por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

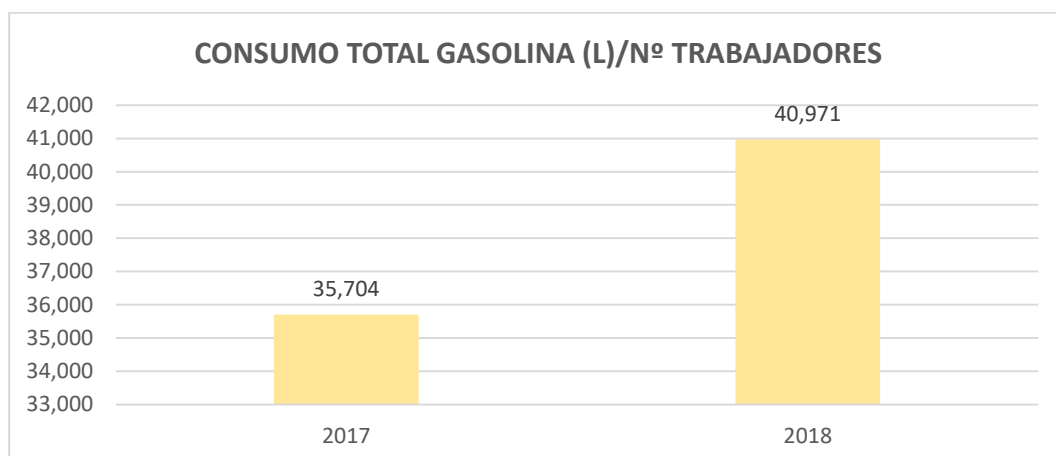


Gráfico 18. Consumo total de gasolina por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

Como se puede observar el consumo total de gasolina en el año 2019 es inferior al del año anterior. Esto se puede deber a que las visitas comerciales a nuestras instalaciones que se realizaban mediante alquiler de vehículos que consumían gasolina, se hicieron en 2019 en

Declaración Ambiental 2019

un vehículo adquirido por la empresa y cuyo consumo es de gasoil. También influye la disminución en el número de trabajos que requieren maquinaria que utiliza este 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.

Año	Consumo gasóleo (litros)	Km realizados	Ratio (litros/ km)
2019	32515,40	437320	0,07
2018	35167,04	452124	0,08
2017	36719,07	468700	0,08

Tabla 8. Consumo de combustible por kilómetro 2017-2018-2019

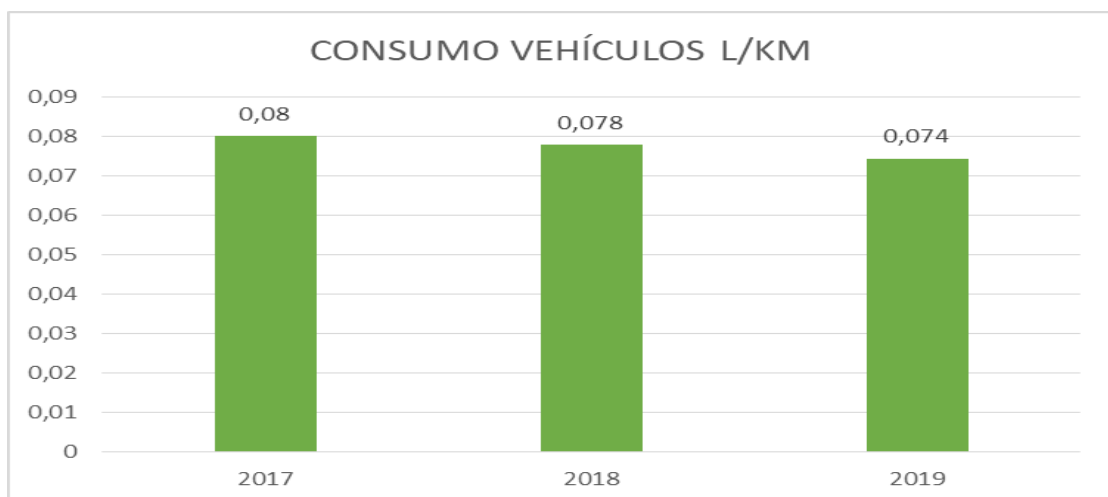


Gráfico 19. Consumo de gasóleo de vehículos por km. Comparativa 2018-2019

Asimismo es importante tener en cuenta que en la empresa se sigue concienciando de forma continua al personal con respecto al consumo de combustible contribuyendo de este modo al impacto medioambiental.

7.4. 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 2017, 2018 y 2019 expresados en m³ y su ratio por número de trabajadores:

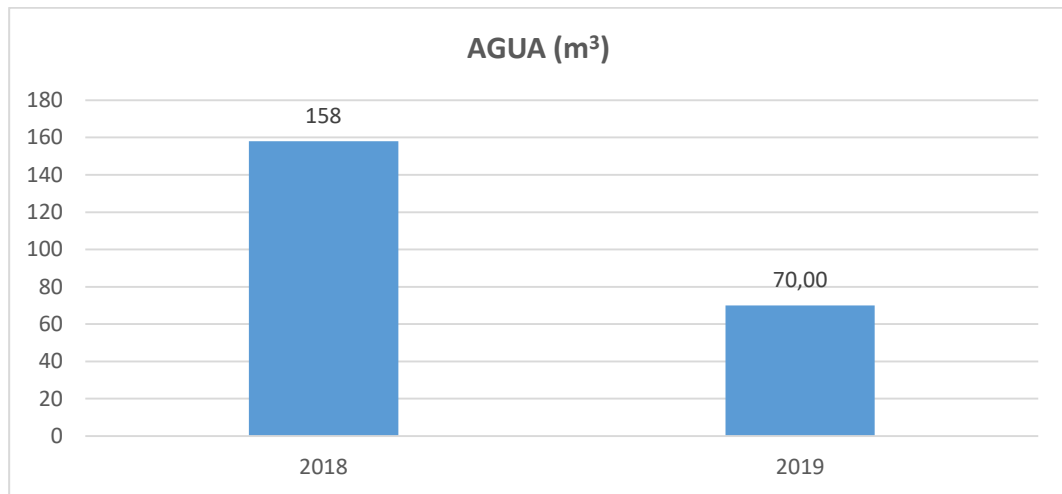
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 20. Consumo de agua en m³. Comparativa 2018-2019

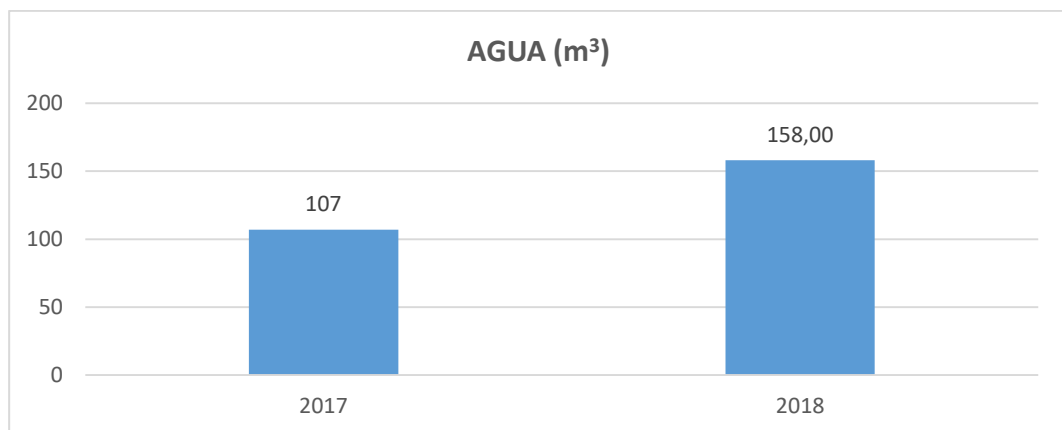


Gráfico 21. Consumo de agua en m³. Comparativa 2017-2018

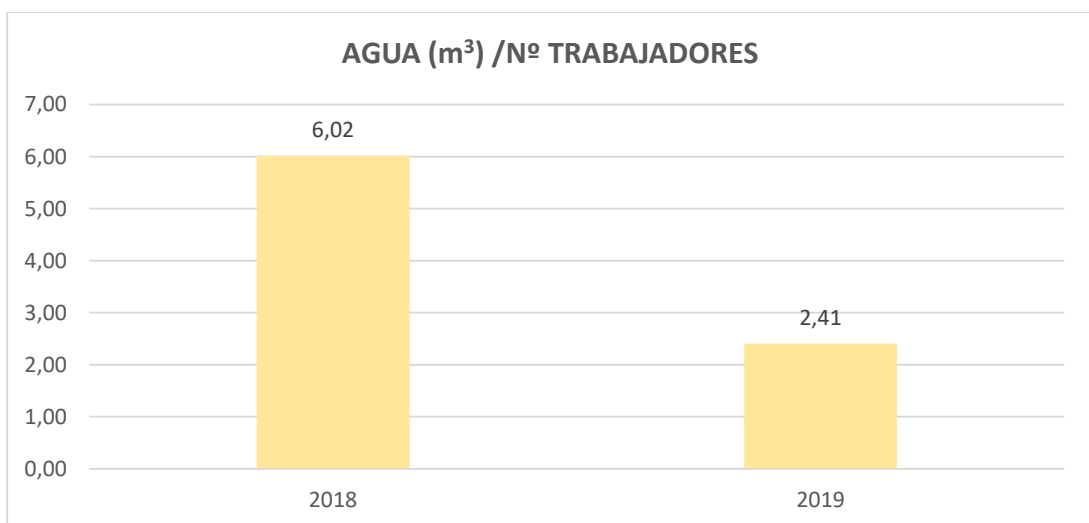


Gráfico 22. Consumo de agua en m³ por trabajador. Comparativa 2018-2019

Declaración Ambiental 2019


Gráfico 23. Consumo de agua en m³ por trabajador. Comparativa 2017-2018

Los datos muestran una disminución en el consumo de agua en el 2019. Esta disminución se debe a que en 2019 ya no se han simultaneado ambas instalaciones situadas en Pereiro y San Cibrao, cosa que se tuvo que hacer en el año anterior.

7.5. 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 = 623.7cm², es decir, 0,06237 m².

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 2017, 2018 y 2019:

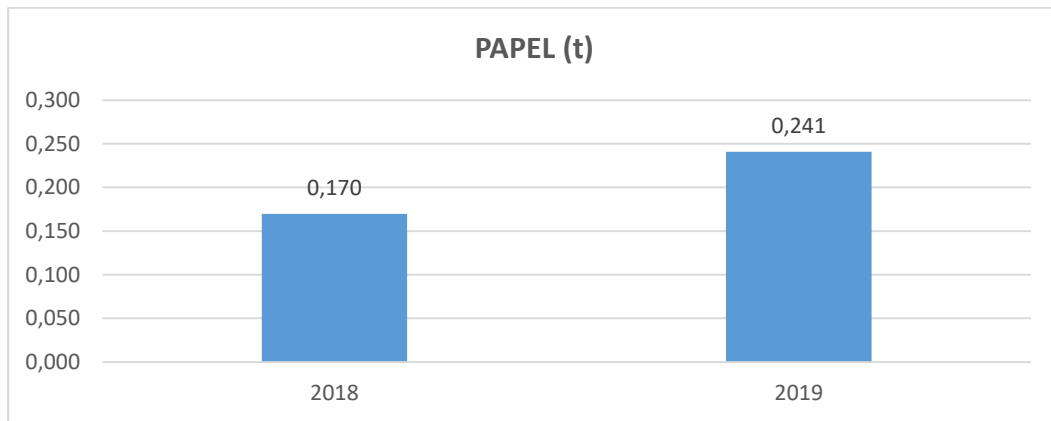
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 24. Consumo de papel en toneladas. Comparativa 2018-2019

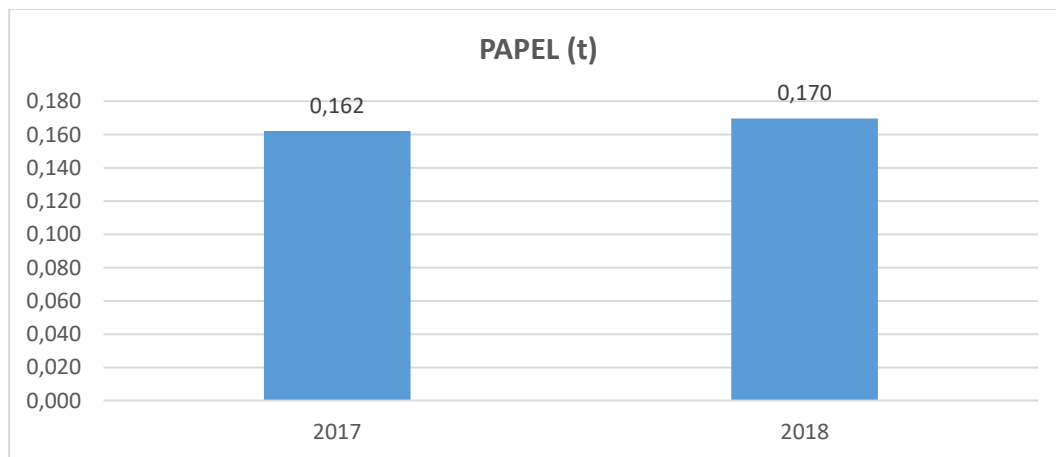


Gráfico 25. Consumo de papel en toneladas. Comparativa 2017-2018

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

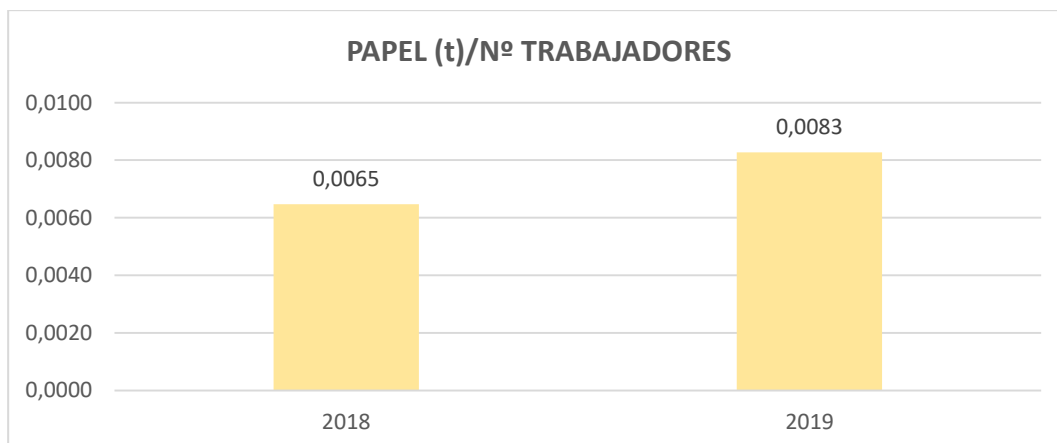


Gráfico 26. Consumo de papel en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

Declaración Ambiental 2019

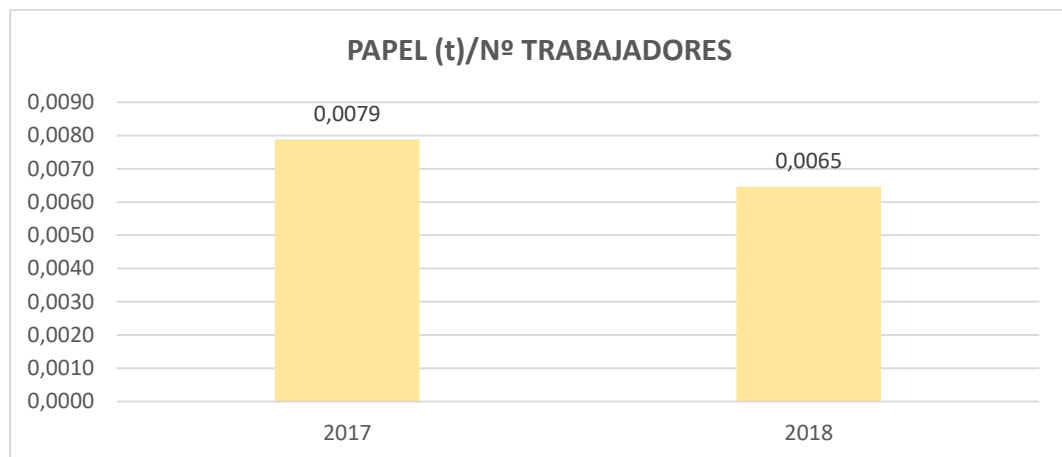


Gráfico 27. Consumo de papel en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

Se observa un incremento en el año 2019. Esto se debe a que con el traslado de las oficinas a San Cibrao das Viñas, se instaló una impresora más en el departamento de producción que es el encargado de emitir albaranes e instancias de proceso productivo que generan más consumo de este material. La empresa establece como objetivo para el próximo año, la reducción de consumo de este material.

- Consumo de tóner

El consumo de tóner 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 los consumos de tóner se han obtenido a partir de los pedidos realizados a la empresa ECR2000 en virtud del contrato que mantiene con FORMATO VERDE. En base a él la empresa ECR2000 se encarga tanto de suministrar este material como de retirar los envases una vez consumido.

Para poder establecer los valores en toneladas ha sido necesario realizar estimaciones del peso del tóner quedando establecido en:

RELACIÓN	T	Kg
1 Toner	0,0012	1,2

A continuación se muestran los consumos de papel en toneladas en los años 2017, 2018 y 2019:

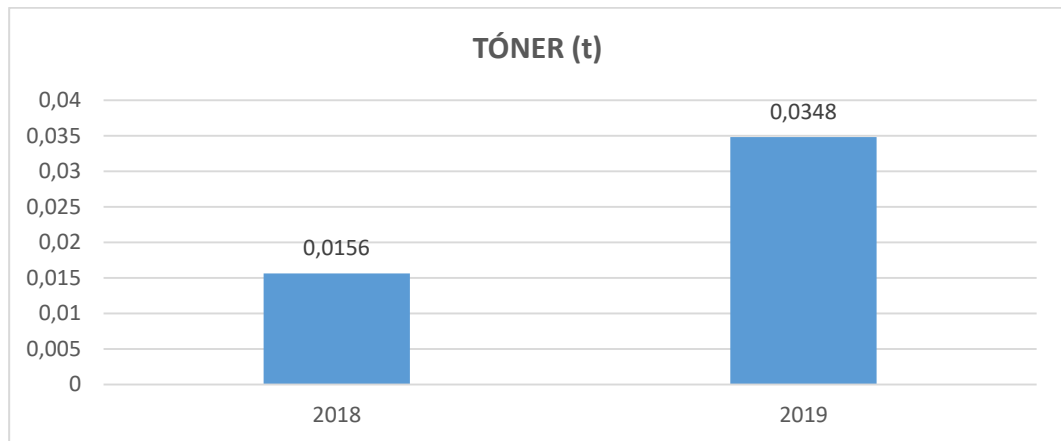
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 28. Consumo de tóner en toneladas. Comparativa 2018-2019

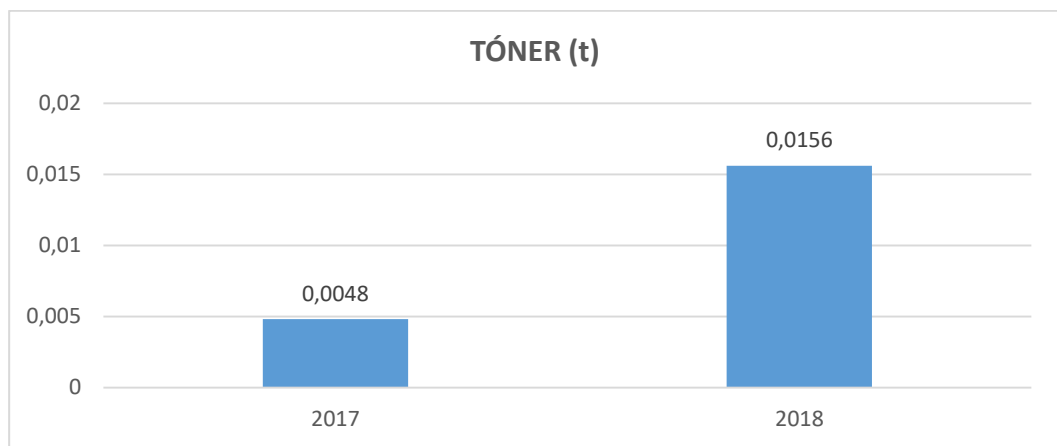


Gráfico 29. Consumo de tóner en toneladas. Comparativa 2017-2018

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

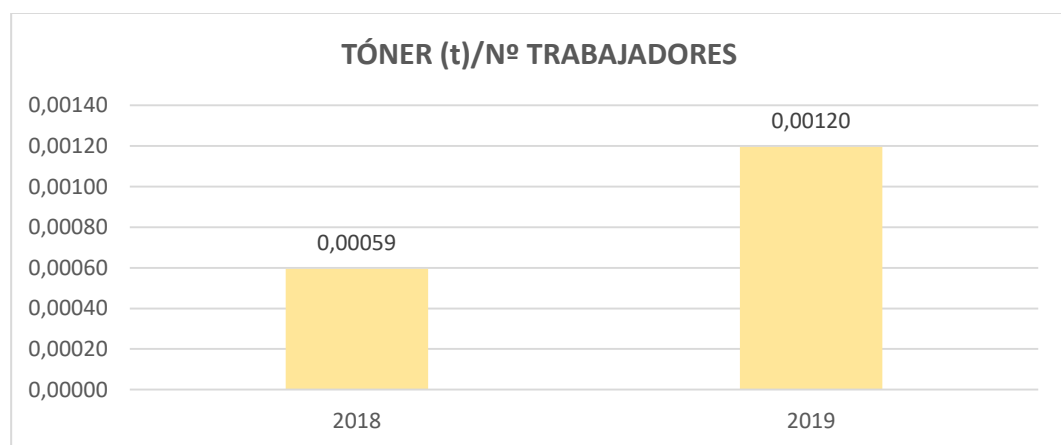


Gráfico 30. Consumo de tóner en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

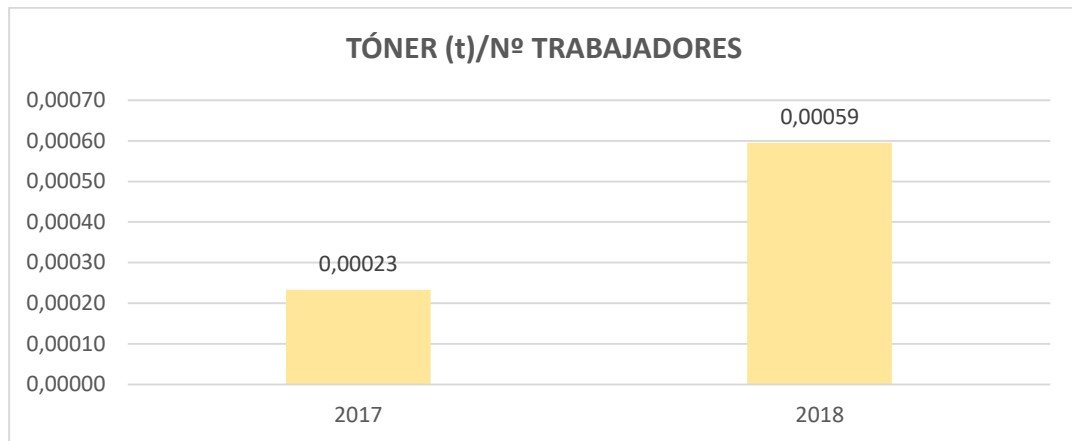
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 31. Consumo de tóner en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

Se observa un incremento en el año 2019. Esto se debe a que con el traslado de las oficinas a San Cibrao das Viñas, se instaló una impresora más en el departamento de producción que es el encargado de emitir albaranes e instancias de proceso productivo que generan más consumo de este material. La empresa establece como objetivo para el próximo año, la reducción de consumo de este material.

7.6. 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 2017, 2018 y 2019 han sido:

	Cifra A		Cifra R	
	2018	2019	2018	2019
Envases metálicos contaminados (t)	0,021	0,005	0,0008	0,0002
Envases plásticos vaíos contaminados (t)	0,010	0,007	0,0004	0,0002
Absorbentes contaminados (t)	0,005	0,000	0,0002	0,0000
Aceite usado (t)	0,236	0,001	0,0090	0,0000
Aerosoles (t)	0,025	0,017	0,0010	0,0006
Pilas usadas (t)	0,0001	0,0040	0,00000	0,00014
Total	0,297	0,034	0,011	0,001

Tabla 9. Residuos peligrosos generados en 2018 y 2019

Declaración Ambiental 2019

	Cifra A		Cifra R	
	2017	2018	2017	2018
Envases metálicos contaminados (t)	0,005	0,021	0,0002	0,0008
Envases plásticos vaños contaminados (t)	0,004	0,010	0,0002	0,0004
Absorbentes contaminados (t)	0,002	0,005	0,0001	0,0002
Aceite usado (t)	0,026	0,236	0,0013	0,0090
Aerosoles (t)	0,010	0,025	0,0005	0,0010
Pilas usadas (t)	0,0001	0,0000	0,00001	0,00000
Total	0,047	0,297	0,002	0,011

Tabla 10. Residuos peligrosos generados en 2017 y 2018

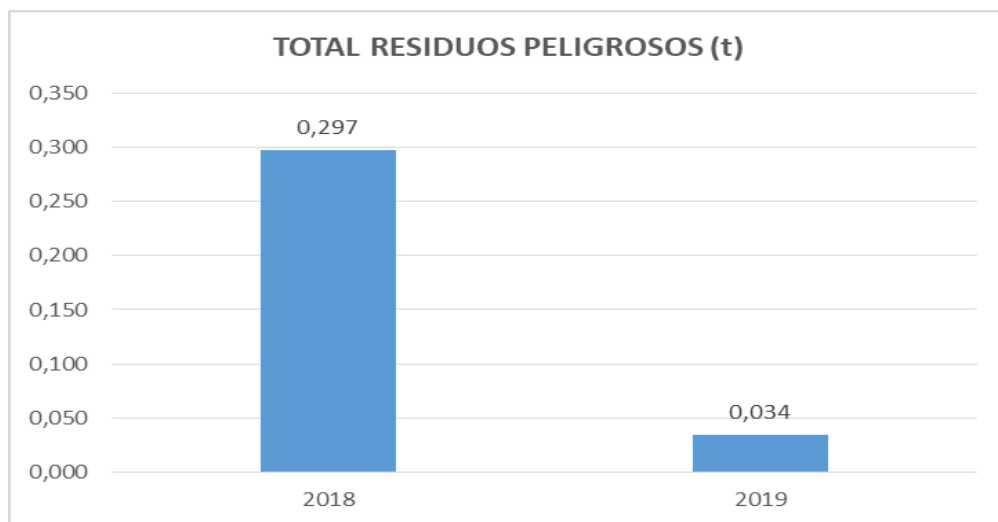


Gráfico 32. Residuos peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2018-2019

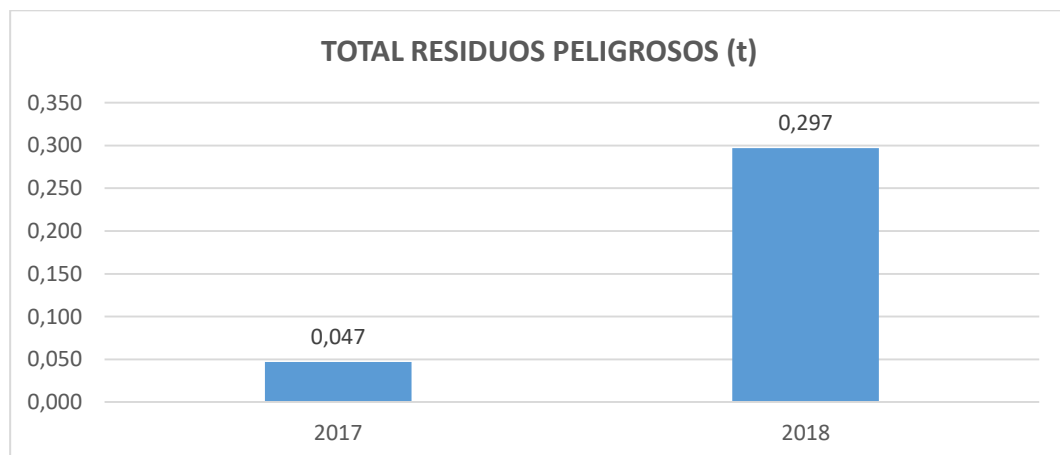


Gráfico 33. Residuos peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2017-2018

Declaración Ambiental 2019

Como se puede comprobar, en el año 2019 el total de los residuos peligrosos generados ha disminuido considerablemente. Esto se debe a que el número de trabajos de los que se deriva la generación de estos residuos ha disminuido.

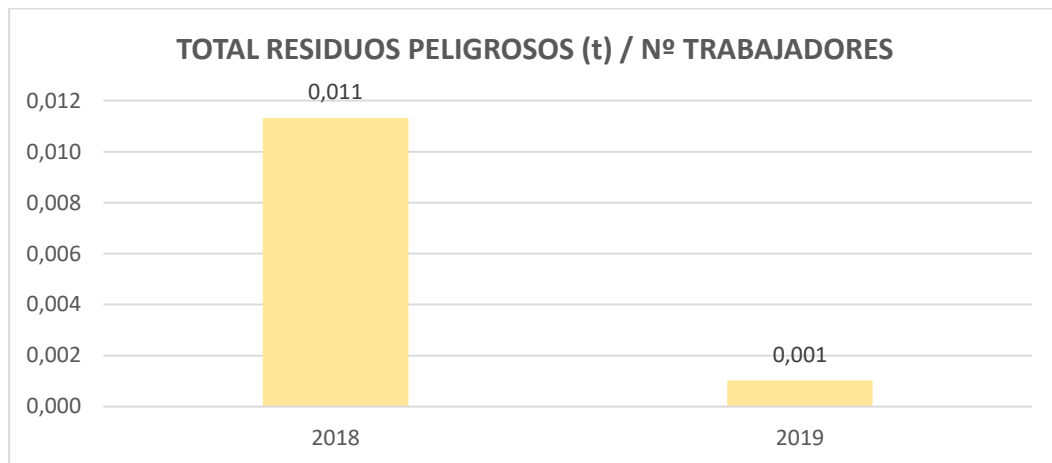


Gráfico 34. Residuos peligrosos totales en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

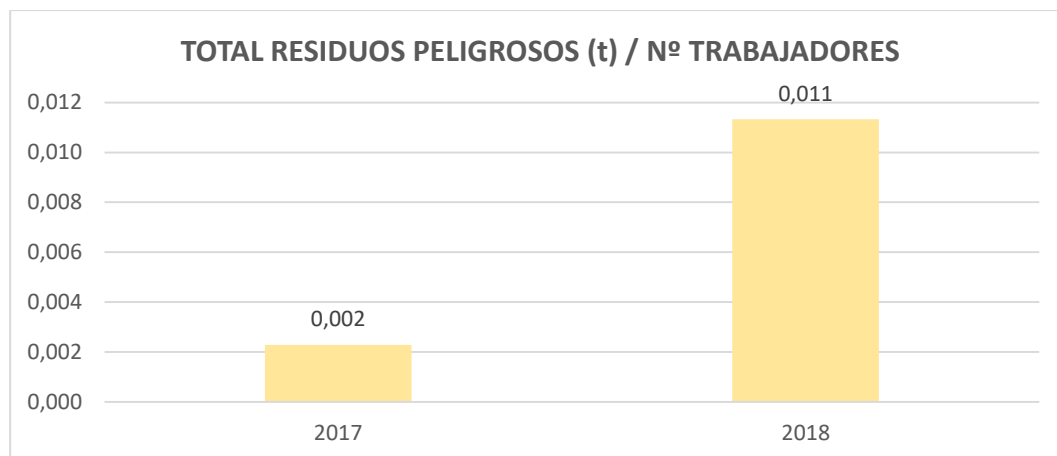


Gráfico 35. Residuos peligrosos totales en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

La ratio por trabajador también es mucho menor en 2019. A continuación se analiza las cantidades generadas de cada residuo peligroso de forma individual:

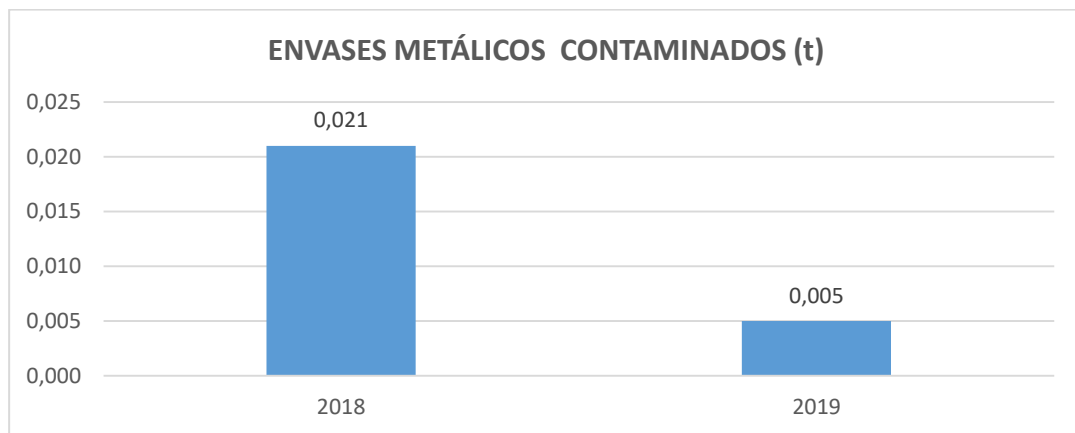
Declaración Ambiental 2019
Envases metálicos y plásticos vacíos contaminados


Gráfico 36. Envases metálicos contaminados generados en toneladas. Comparativa 2018-2019

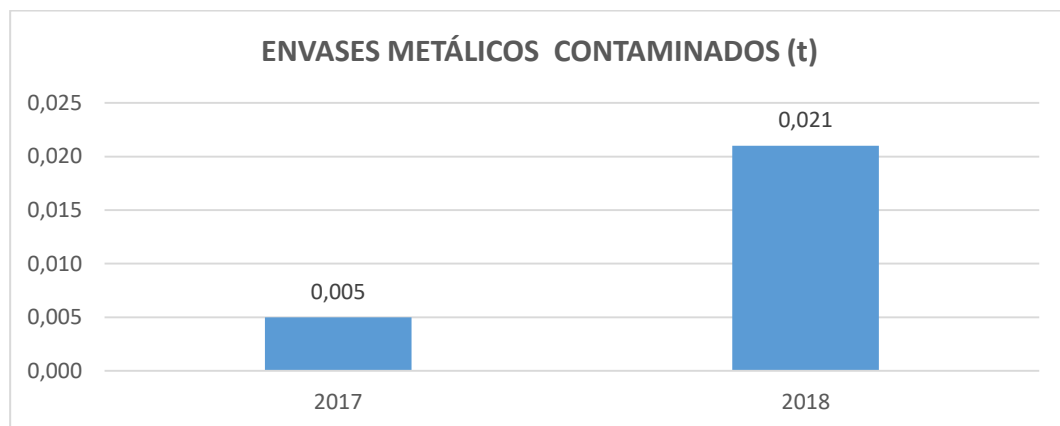


Gráfico 37. Envases metálicos contaminados generados en toneladas. Comparativa 2017-2018

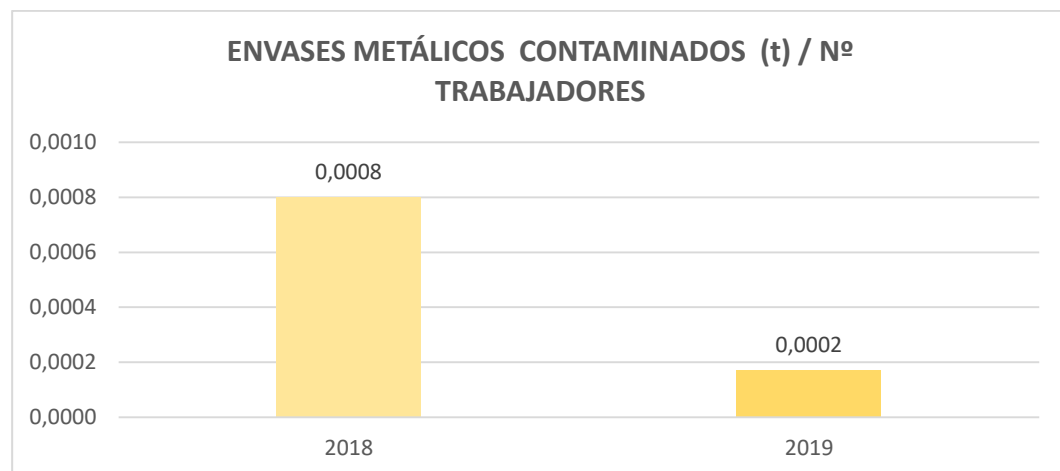


Gráfico 38. Envases metálicos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

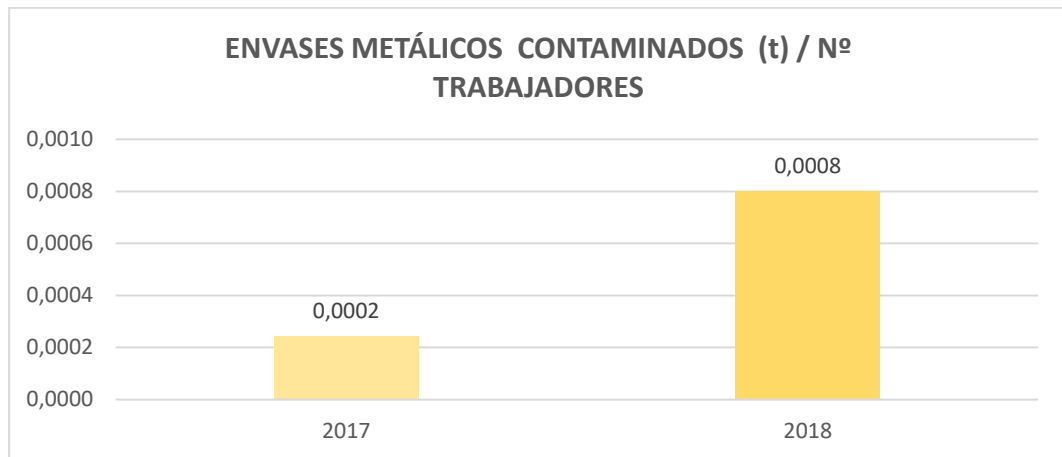
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 39. Envases metálicos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

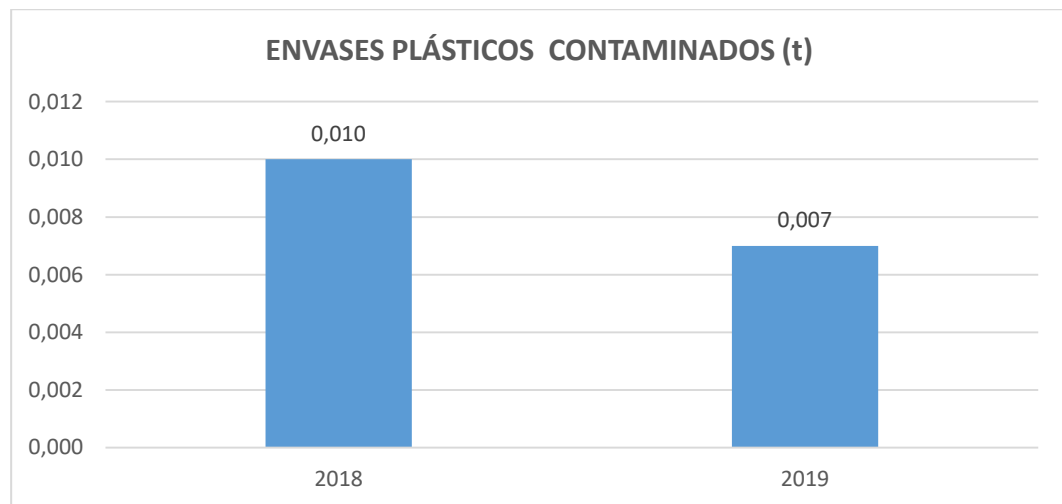


Gráfico 40. Envases plásticos contaminados generados en t. Comparativa 2018-2019

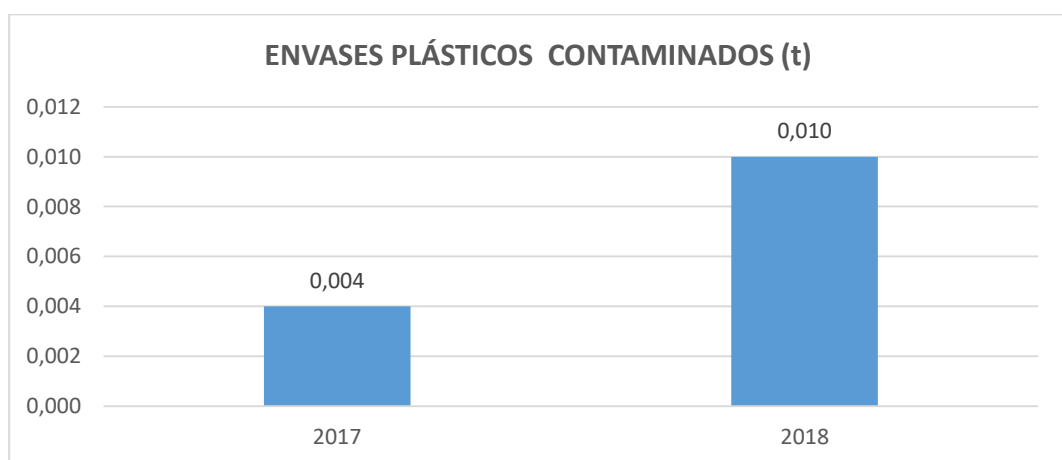


Gráfico 41. Envases plásticos contaminados generados en t. Comparativa 2017-2018

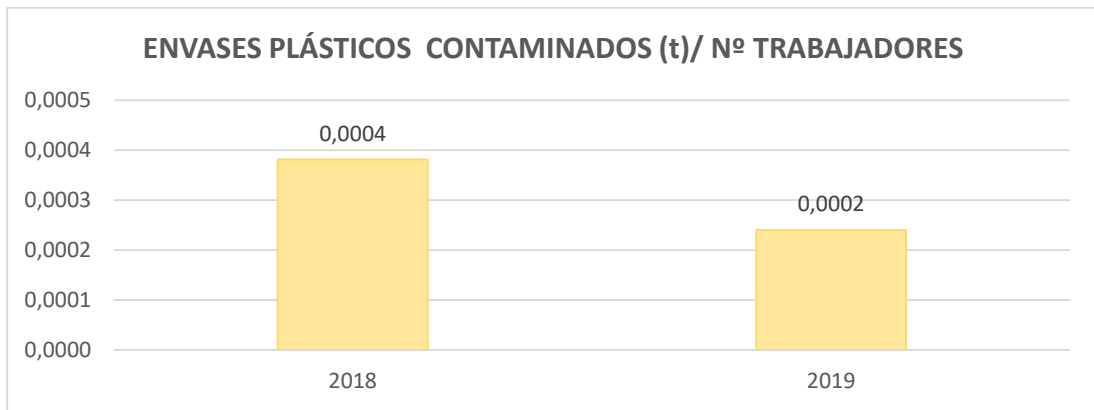
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 42. Envases plásticos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

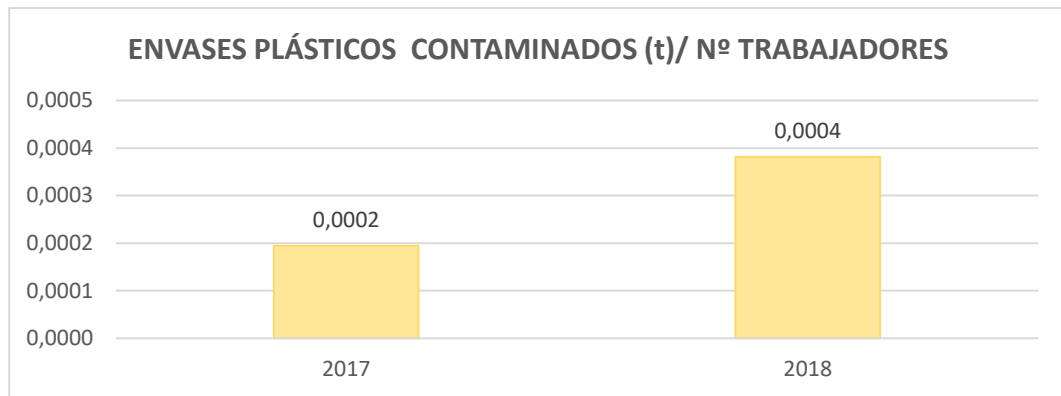


Gráfico 43. Envases plásticos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

La cantidad de envases metálicos y plásticos contaminados generados ha disminuido en el año 2019 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 incremento se debe al menor número de trabajos de este tipo en la empresa durante el año 2019.

Absorbentes contaminados

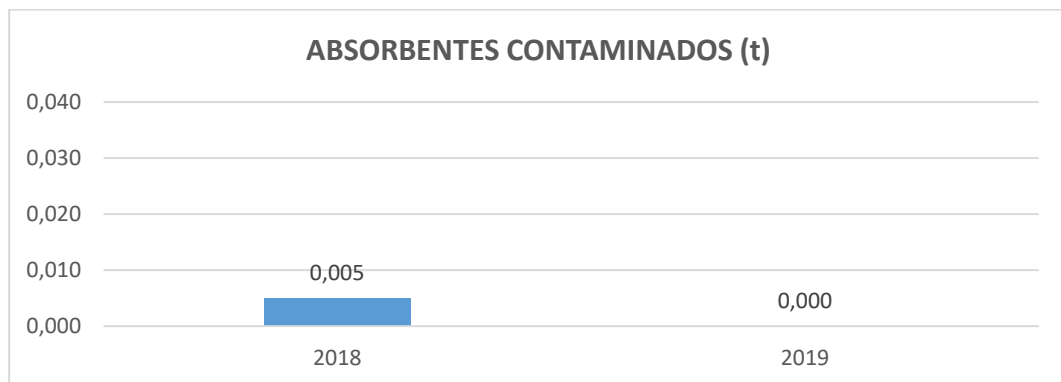


Gráfico 44. Absorbentes contaminados generados en t. Comparativa 2018-2019

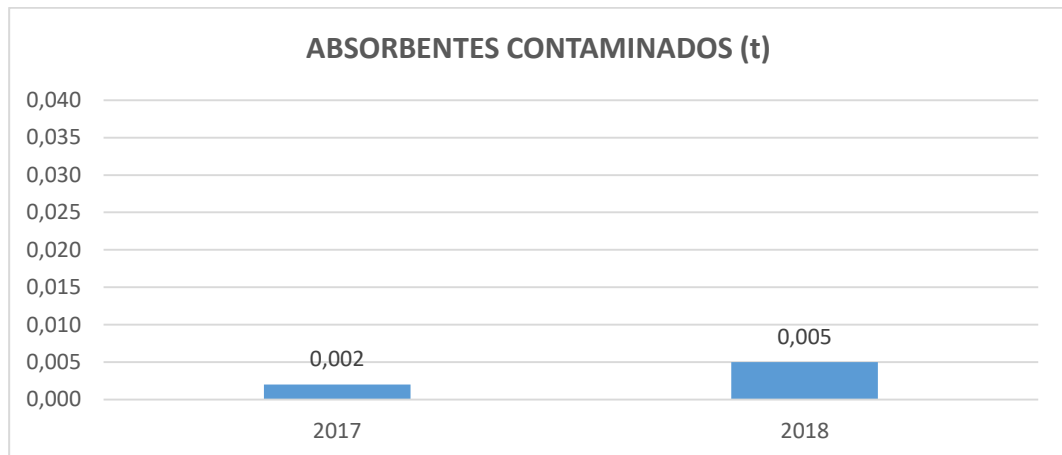
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 45. Absorbentes contaminados generados en t. Comparativa 2017-2018

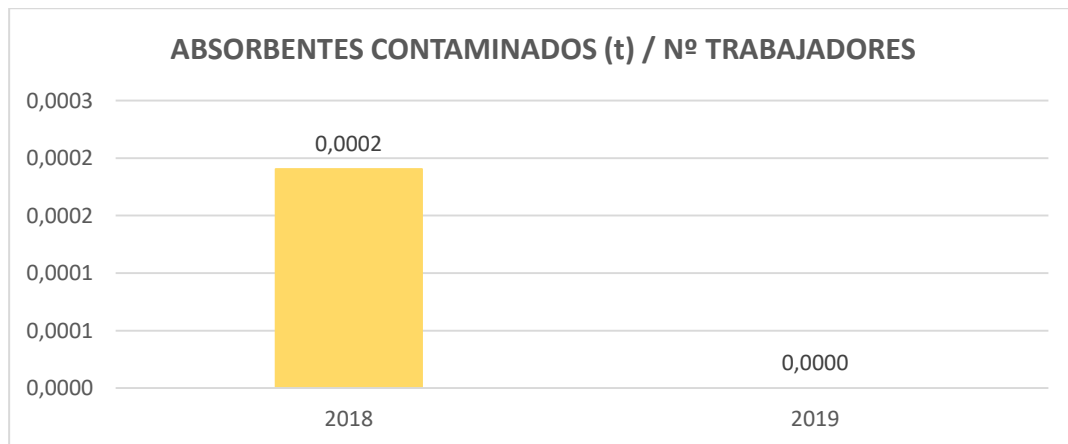


Gráfico 46. Absorbentes contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

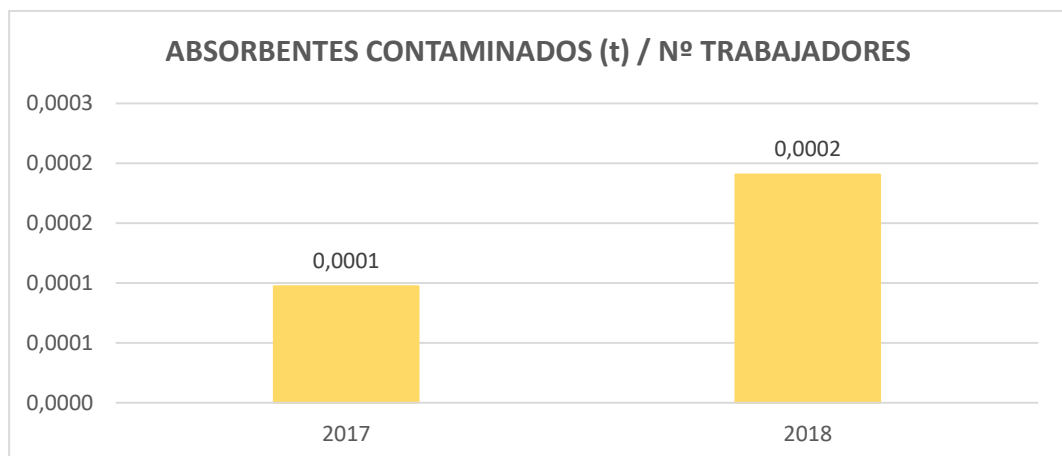


Gráfico 47. Absorbentes contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

Declaración Ambiental 2019

Se observa que la generación de absorbentes contaminados ha disminuido en el año 2019 con respecto al año anterior, llegando a desaparecer. Este residuo se genera a partir de la actividad de limpieza de sustancias líquidas como aceites, lubricantes, pinturas, etc. Puntualmente este año las cantidades generadas han sido muy pequeñas no llegando a generar residuo de este tipo.

Aceite usado

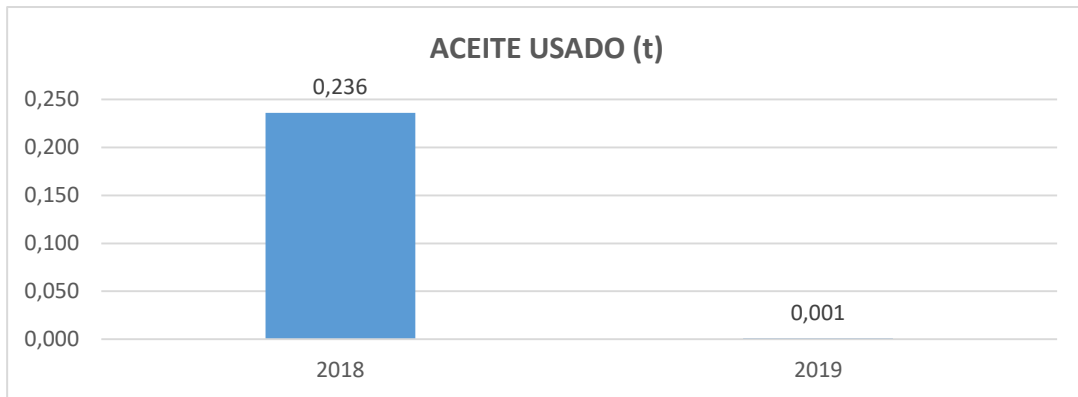


Gráfico 48. Aceite usado generado en t. Comparativa 2018-2019

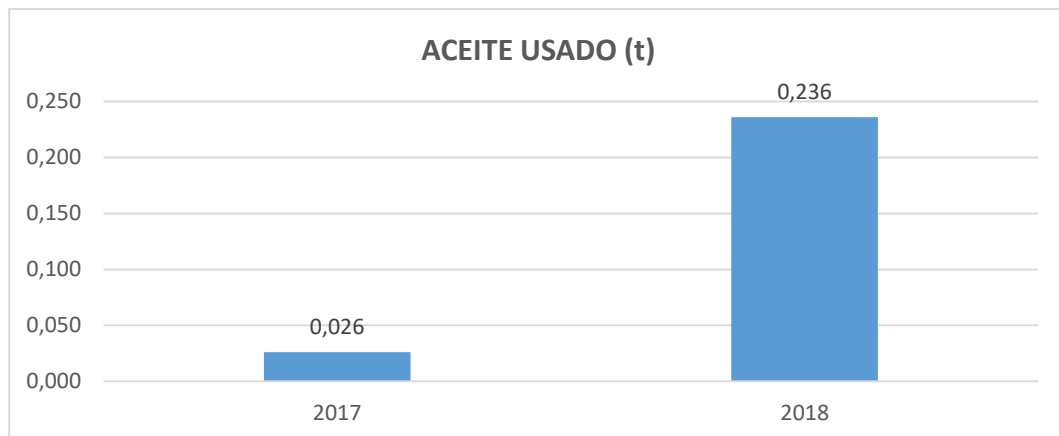


Gráfico 49. Aceite usado generado en t. Comparativa 2017-2018

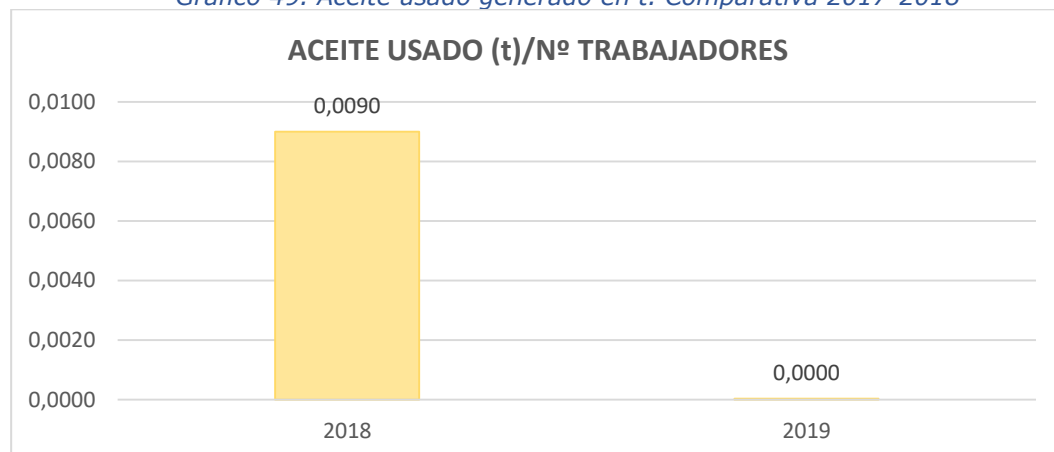


Gráfico 50. Aceite usado generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

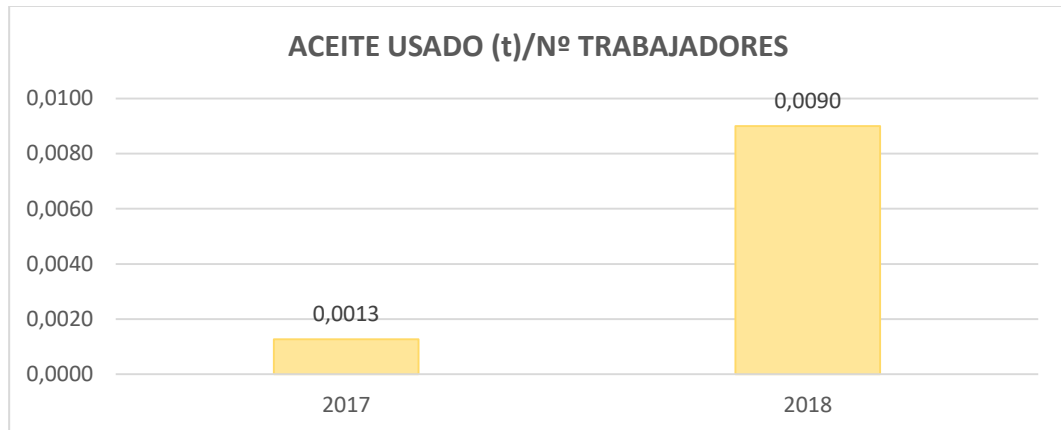
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 51. Aceite usado generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

El aceite usado se genera en las tareas de mantenimiento llevadas a cabo en Formato Verde. Con motivo de la ampliación de las instalaciones se compró más maquinaria y herramienta que requiere de aceite para su mantenimiento. Observamos que el valor absoluto en el año 2019 es menor que en el año anterior no llegando prácticamente a generar.

Aerosoles

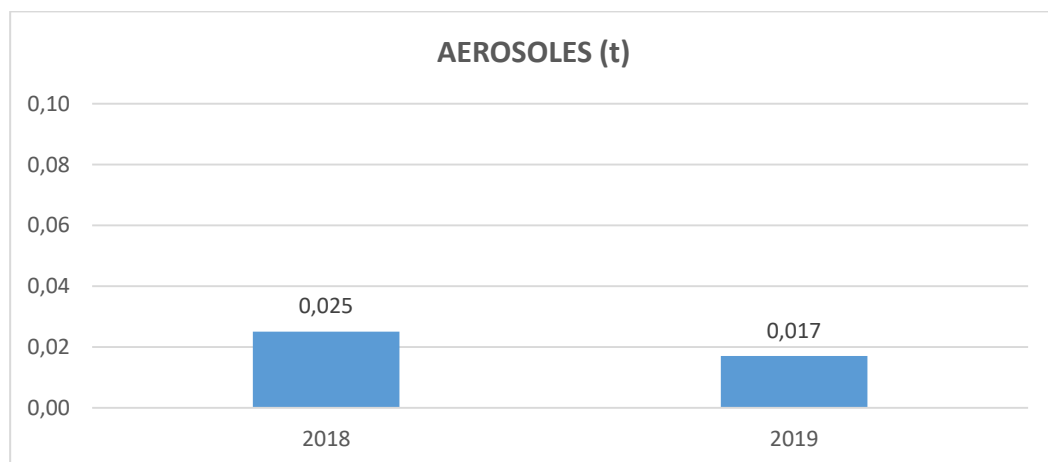


Gráfico 52. Aerosoles generados en t. Comparativa 2018-2019

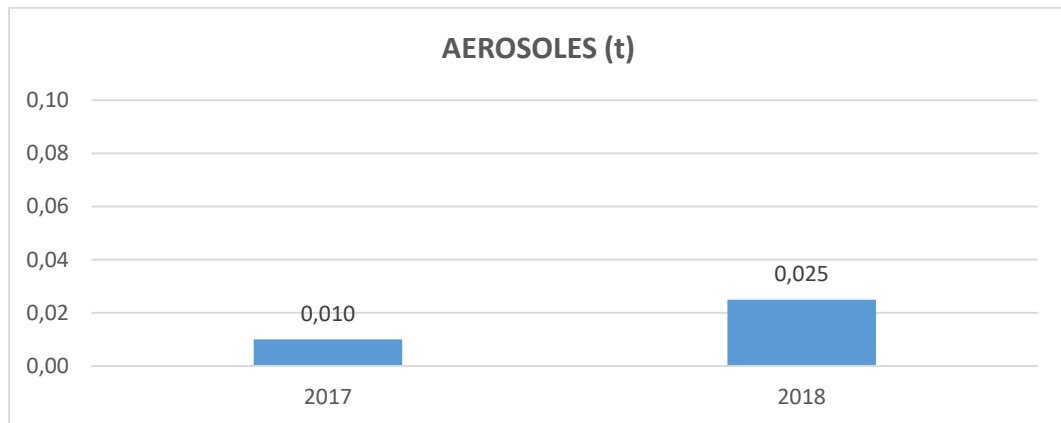
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 53. Aerosoles generados en t. Comparativa 2017-2018

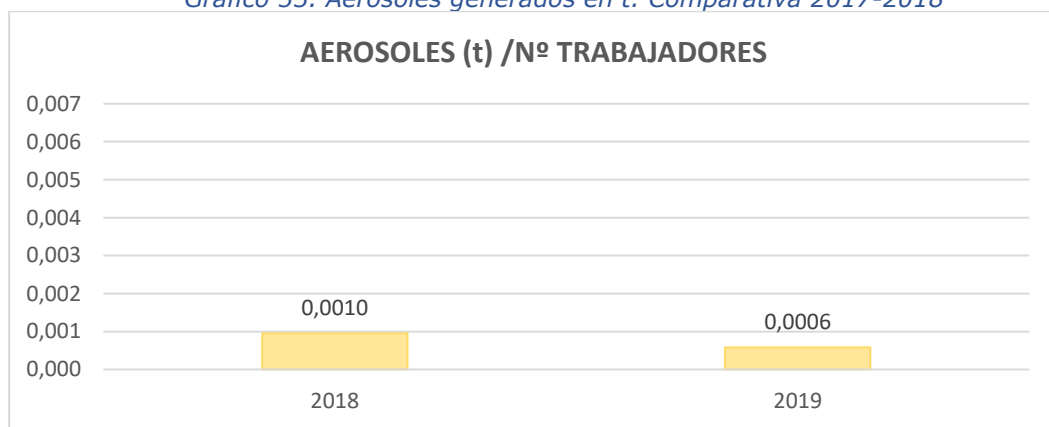


Gráfico 54. Aerosoles generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

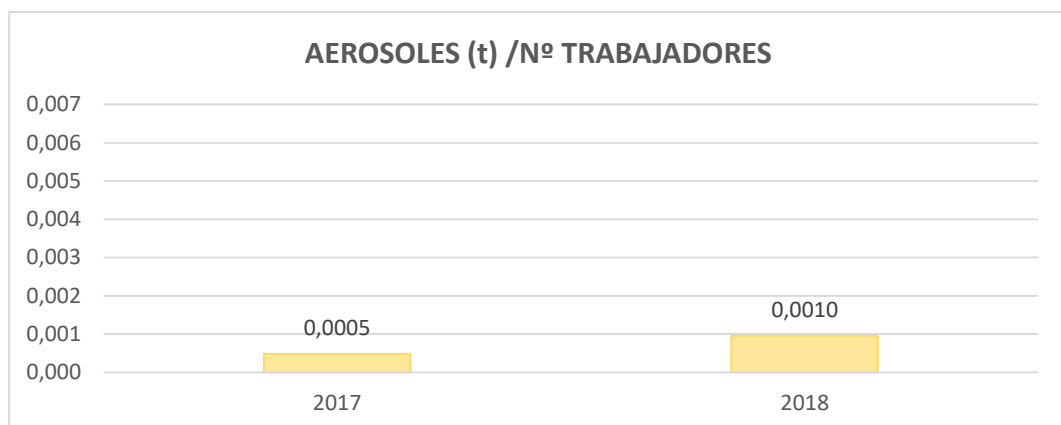


Gráfico 55. Aerosoles generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

La generación de aerosoles usados deriva del uso de pinturas y lubricantes para el desarrollo del producto, producción y mantenimiento. En el año 2019 hubo una disminución en la generación de aerosoles usados en relación con el año anterior. Esto se debe al menor número de trabajos de mantenimiento que la empresa tuvo en el año 2019.

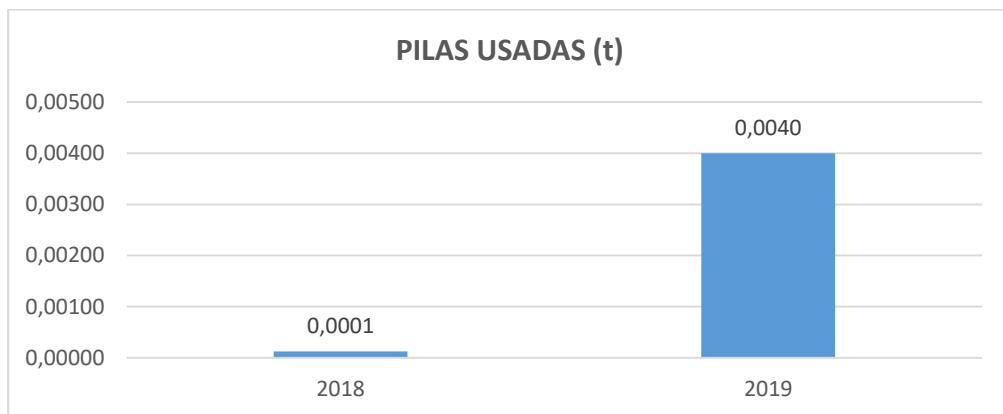
Declaración Ambiental 2019
Pilas usadas


Gráfico 56. Pilas usadas generadas en t. Comparativa 2018-2019

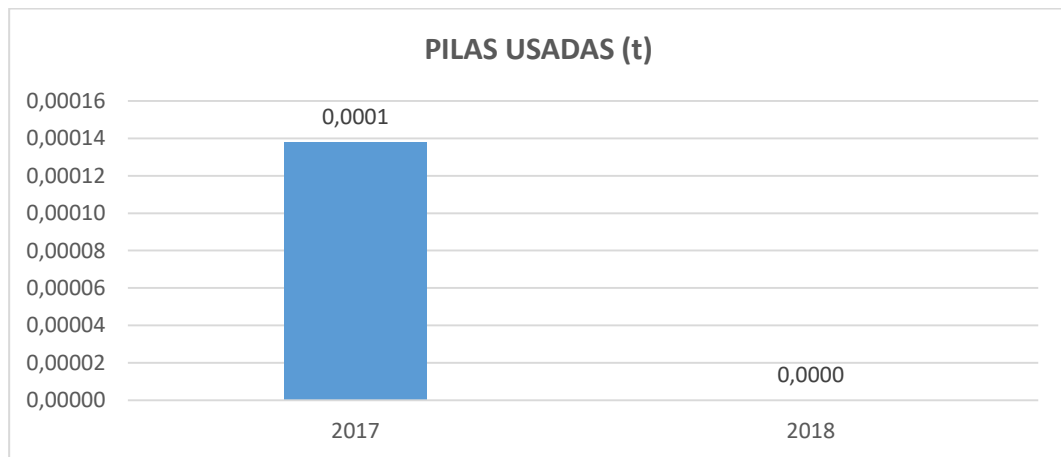


Gráfico 57. Pilas usadas generadas en t. Comparativa 2017-2018

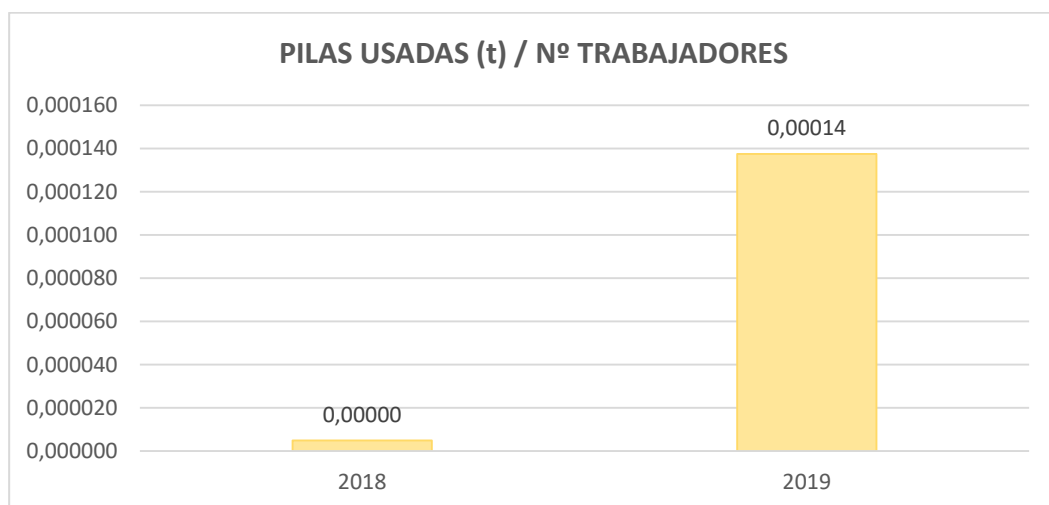
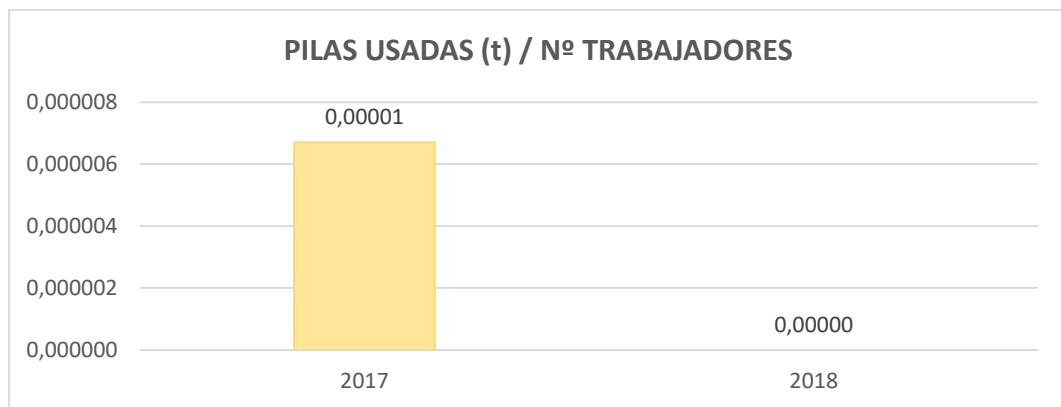


Gráfico 58. Pilas usadas generadas en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

Declaración Ambiental 2019



*Gráfico 59. Pilas usadas generadas en t por número de trabajadores.
Comparativa 2017-2018*

El uso de pilas deriva de aparatos electrónicos de la empresa. Su generación ha aumentado en el año 2019, como no podía ser de otra manera teniendo en cuenta que en el año anterior no existió consumo de este material.

7.7. 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.

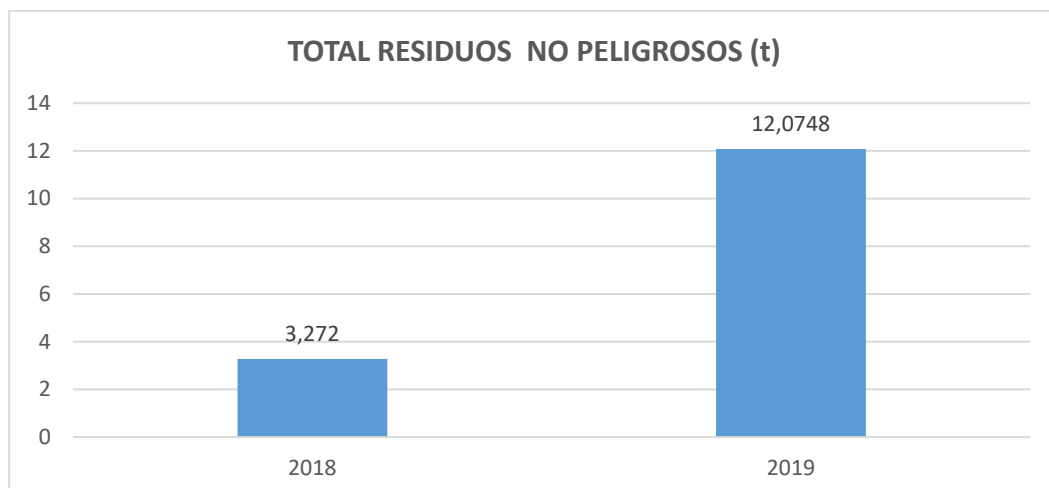
Los datos de generación de residuos no peligrosos, obtenidos de los correspondientes recibos de entrega, de los años 2017, 2018 y 2019 han sido:

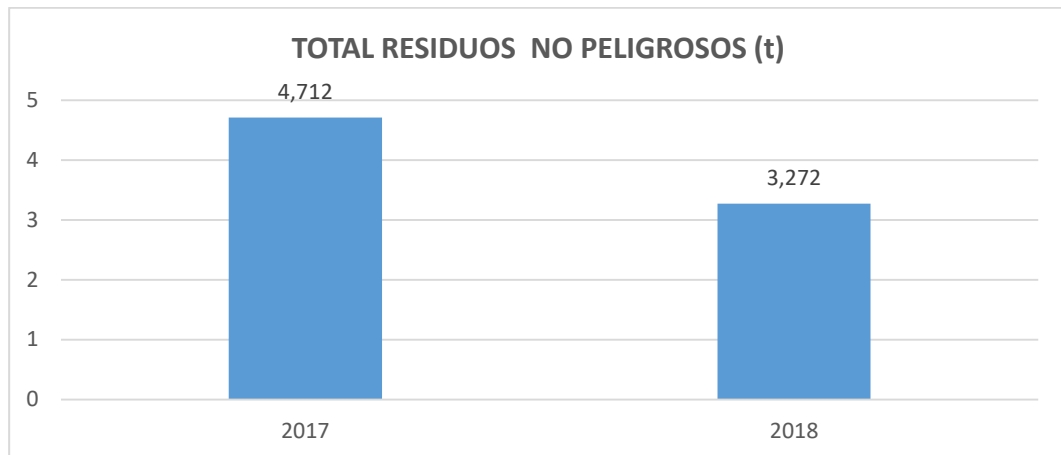
Declaración Ambiental 2019

	Cifra A		Cifra R	
	2018	2019	2018	2019
Metales féreos (t)	0,000	0,000	0,0000	0,0000
Chatarra (t)	0,702	4,620	0,0268	0,1588
Aluminio (t)	0,000	0,000	0,0000	0,0000
Madera (t)	0,000	0,000	0,0000	0,0000
Tóner (t)	0,010	0,035	0,0004	0,0012
Plástico PE (t)	2,560	7,420	0,0976	0,2550
Total	3,272	12,0748	0,125	0,415

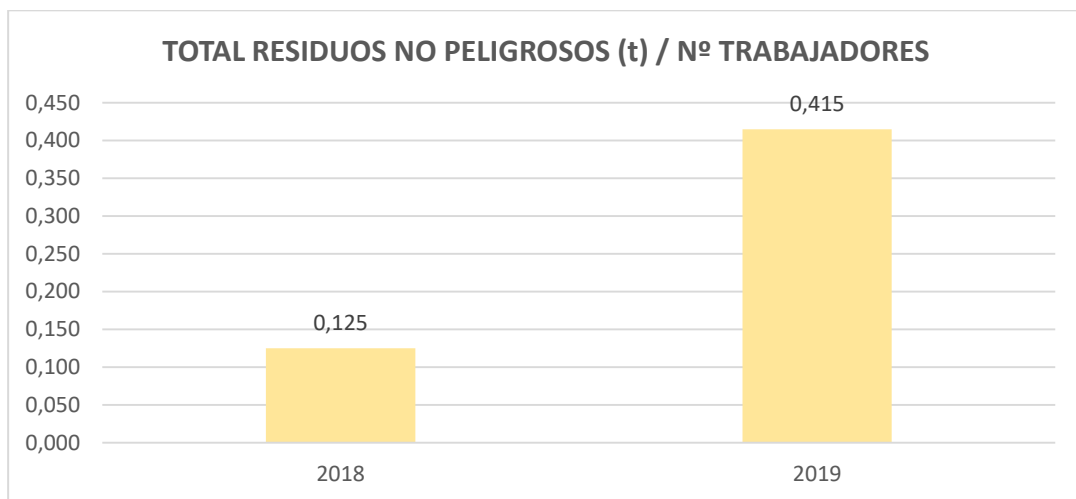
Tabla 11. Residuos no peligrosos generados en 2018 y 2019

	Cifra A		Cifra R	
	2017	2018	2017	2018
Metales féreos (t)	0,000	0,000	0,0000	0,0000
Chatarra (t)	1,076	0,702	0,0523	0,0268
Aluminio (t)	0,104	0,000	0,0051	0,0000
Madera (t)	0,360	0,000	0,0175	0,0000
Tóner (t)	0,012	0,010	0,0006	0,0004
Plástico PE (t)	3,160	2,560	0,1536	0,0976
Total	4,712	3,272	0,229	0,125

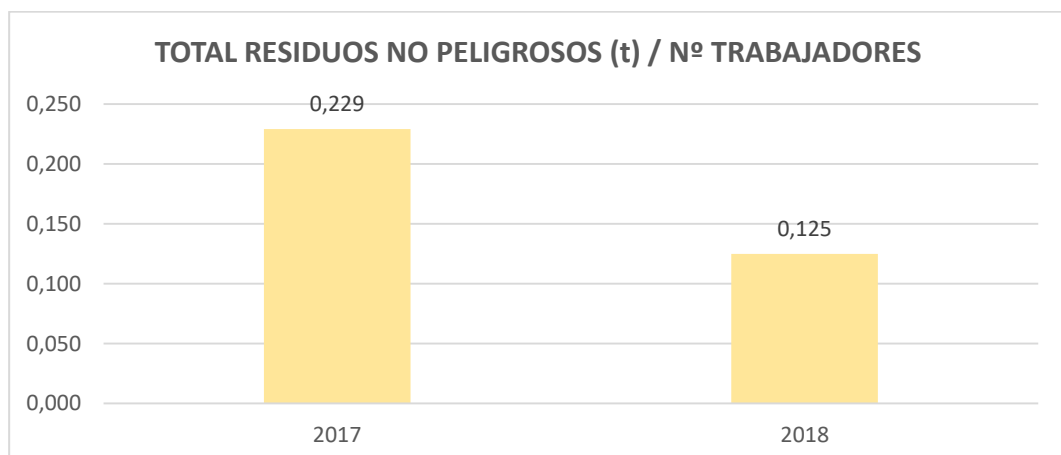
Tabla 12. Residuos no peligrosos generados en 2017 y 2018

Gráfico 60. Residuos no peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2018-2019

Declaración Ambiental 2019


*Gráfico 61. Residuos no peligrosos totales en toneladas.
Comparativa 2017-2018*



*Gráfico 62. Residuos no peligrosos totales en toneladas.
Comparativa 2018-2019*



*Gráfico 63. Residuos no peligrosos totales en toneladas.
Comparativa 2017-2018*

Declaración Ambiental 2019

Como se puede comprobar, en el año 2019 el total de los residuos no peligrosos generados ha aumentado considerablemente. A continuación se analiza las cantidades generadas de cada residuo no peligroso de forma individual:

Metales férreos

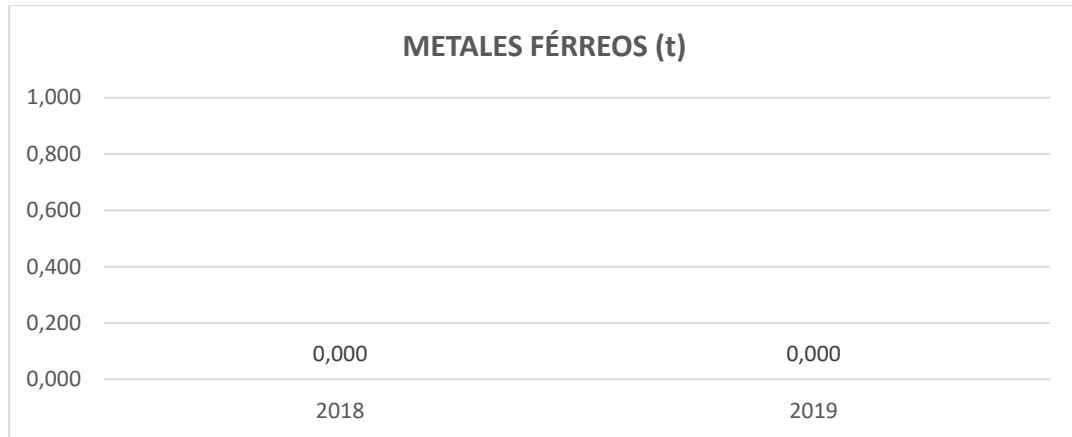


Gráfico 64. Metales férreos generados en t. Comparativa 2018-2019



Gráfico 65. Metales férreos generados en t. Comparativa 2017-2018



Gráfico 66. Metales férreos generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

Declaración Ambiental 2019


Gráfico 67. Metales férreos generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

La generación de metales férreos viene dada por los procesos de montaje y de prototipos para desarrollo de producto. En el año 2019 al igual que en 2018 no se produjeron prototipos que diesen lugar a este residuo.

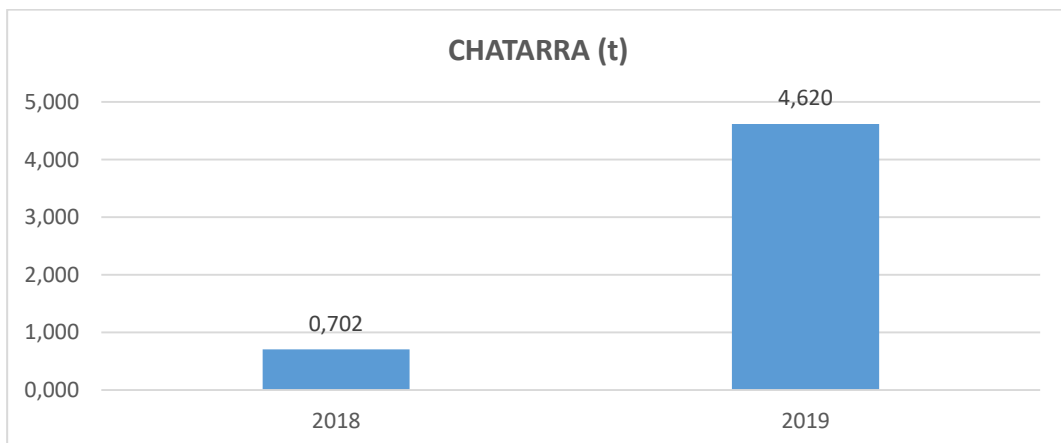
Chatarra


Gráfico 68. Chatarra generada en t. Comparativa 2018-2019

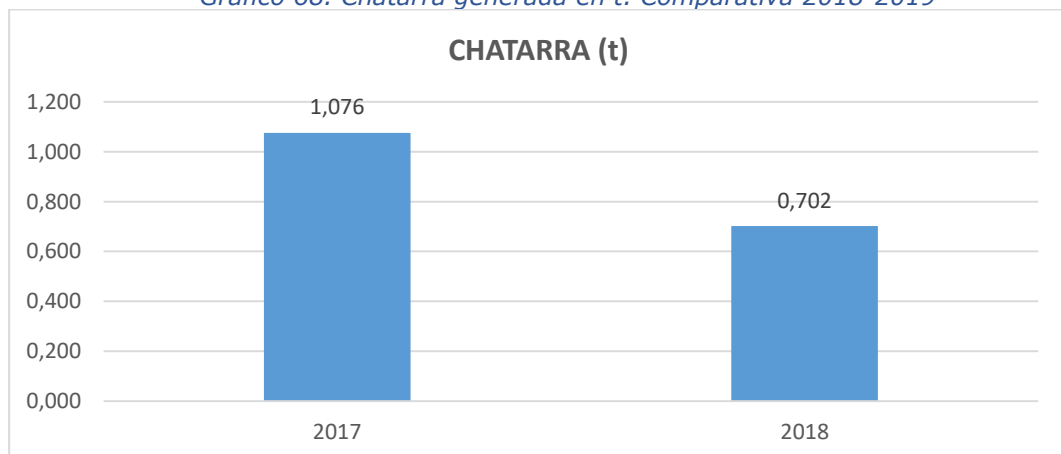


Gráfico 69. Chatarra generada en t. Comparativa 2017-2018

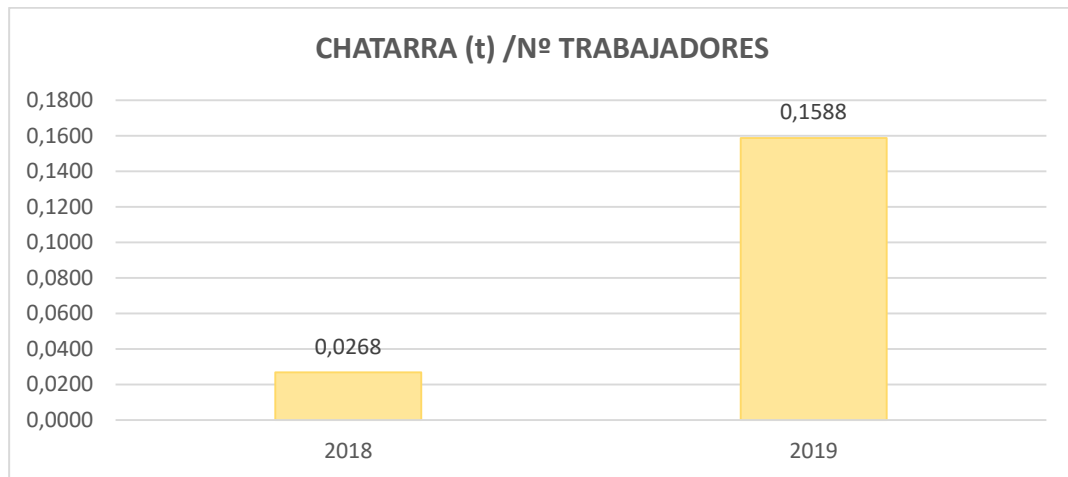
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 70. Chatarra generada en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

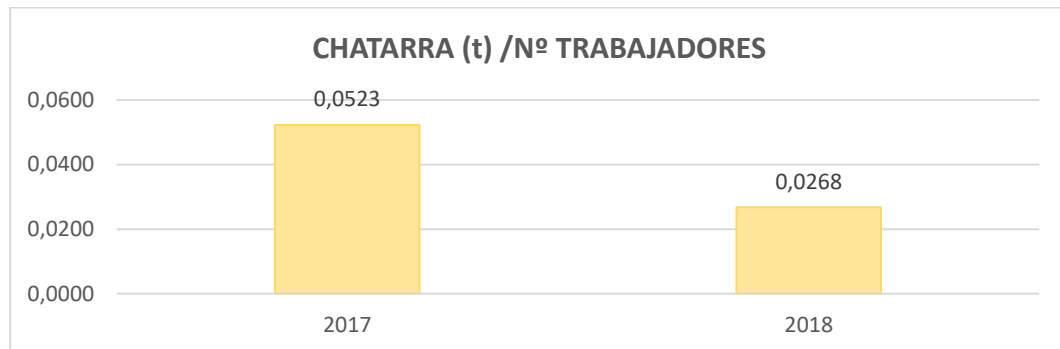


Gráfico 71. Chatarra generada en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

La chatarra se obtiene como residuo a partir de los procesos de montaje y de prototipos para desarrollo de producto. En el año 2019, se realizaron varias actividades de desarrollo de producto que provocaron la generación de este residuo que como se puede comprobar ha sido considerablemente mayor que en el año anterior.

Aluminio

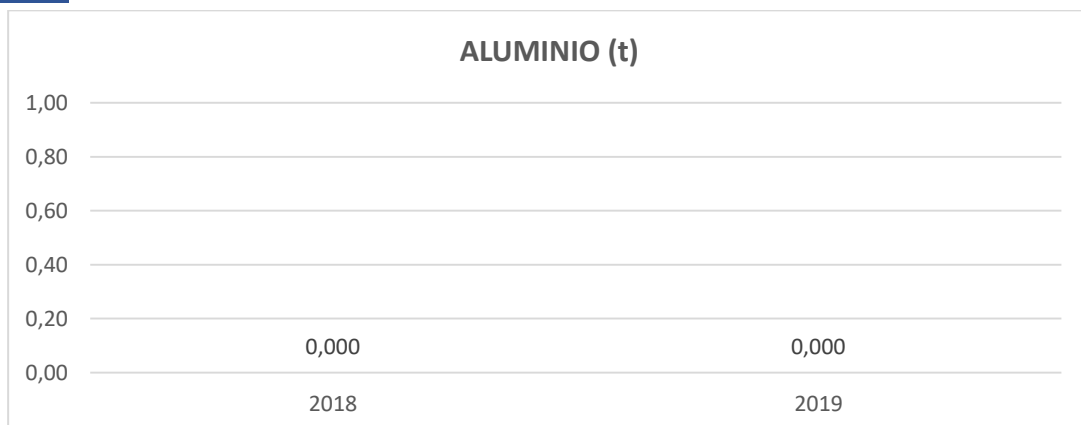


Gráfico 72. Aluminio generado en t. Comparativa 2018-2019

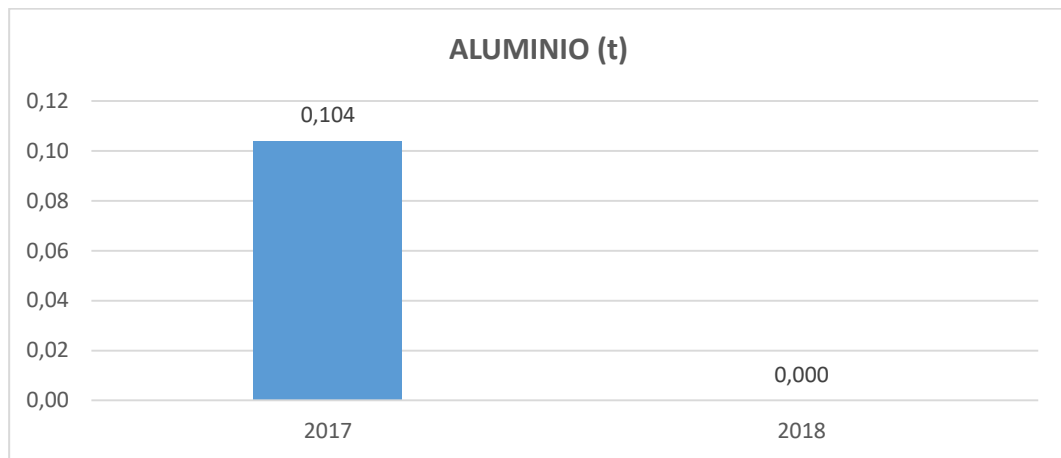
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 73. Aluminio generado en t. Comparativa 2017-2018

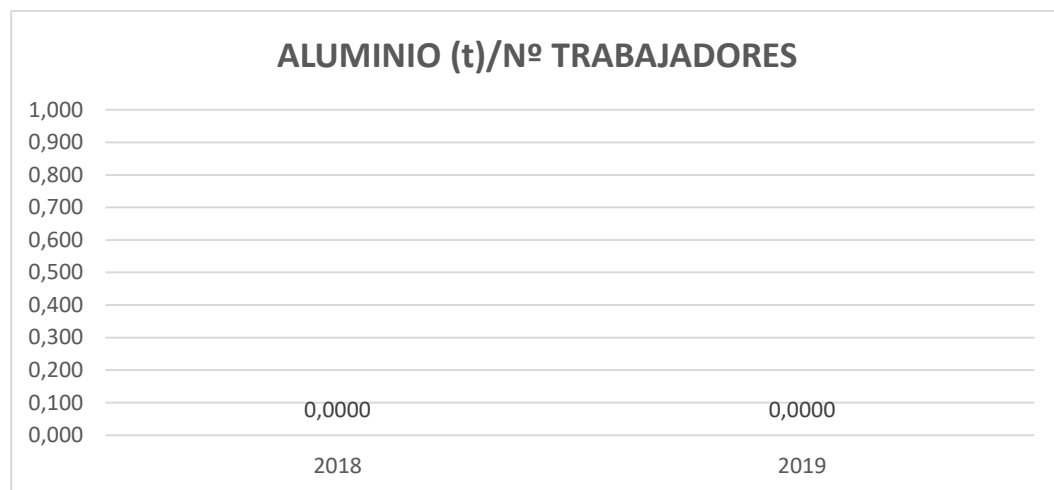


Gráfico 74. Aluminio generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

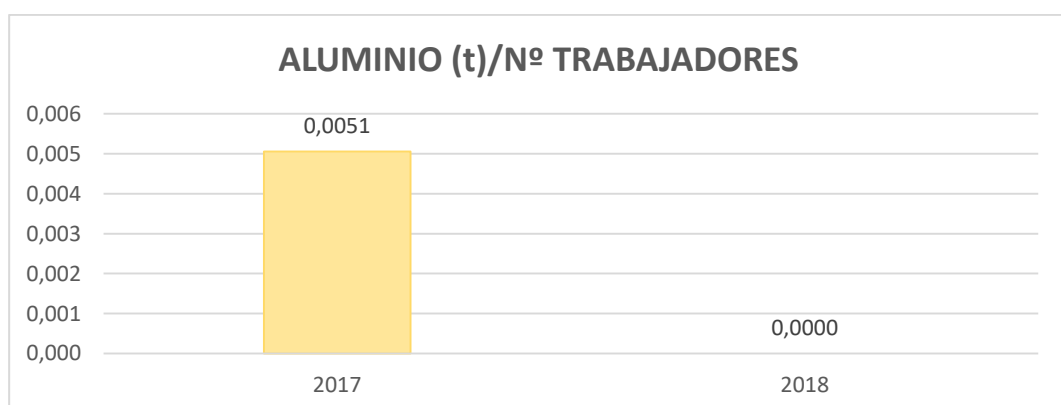


Gráfico 75. Aluminio generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018.

Declaración Ambiental 2019

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 no fue utilizado en estas tareas, de ahí que la generación de este residuo en 2019 fuese cero.

Tóner

La cantidad de tóners recogidos se obtienen de los pedidos realizados en base al consumo y de cuya retirada se encarga la misma empresa ECR 2000.

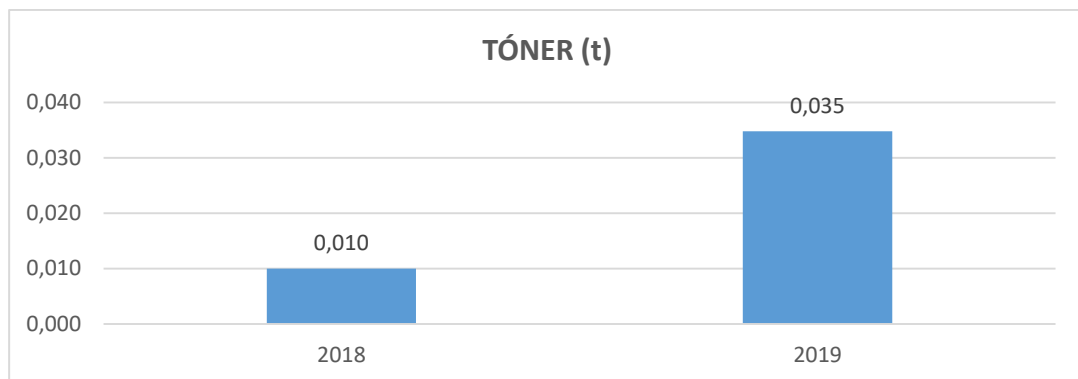


Gráfico 76. Residuos de tóner en t. Comparativa 2018-2019

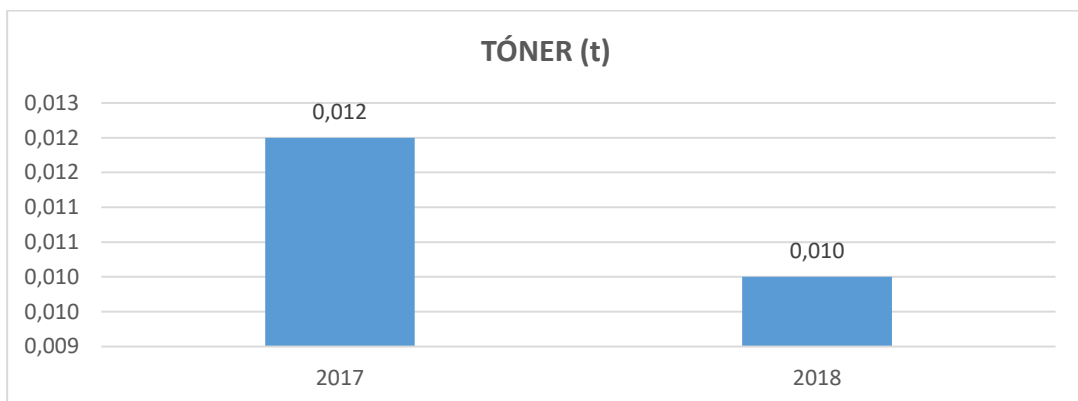


Gráfico 77. Residuos de tóner en t. Comparativa 2017-2018

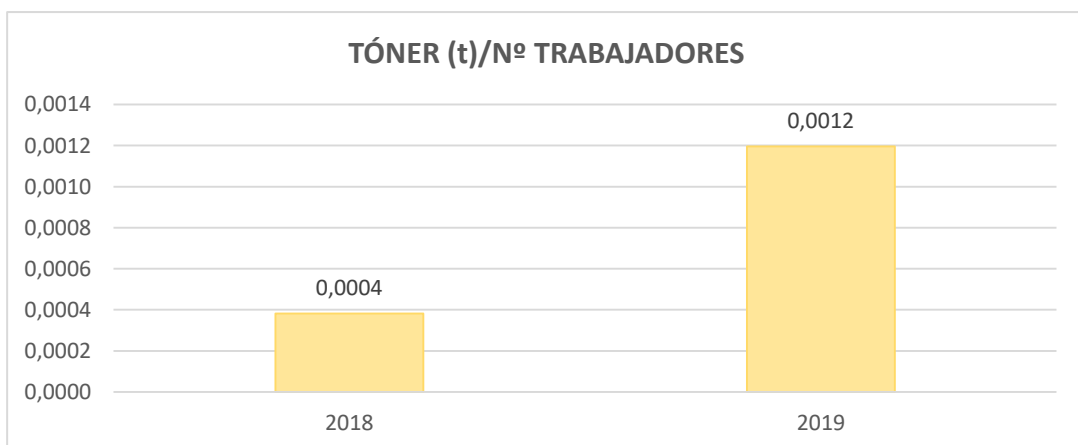


Gráfico 78. Residuos de tóner en t por número de trabajadores.

Declaración Ambiental 2019

Comparativa 2018-2019

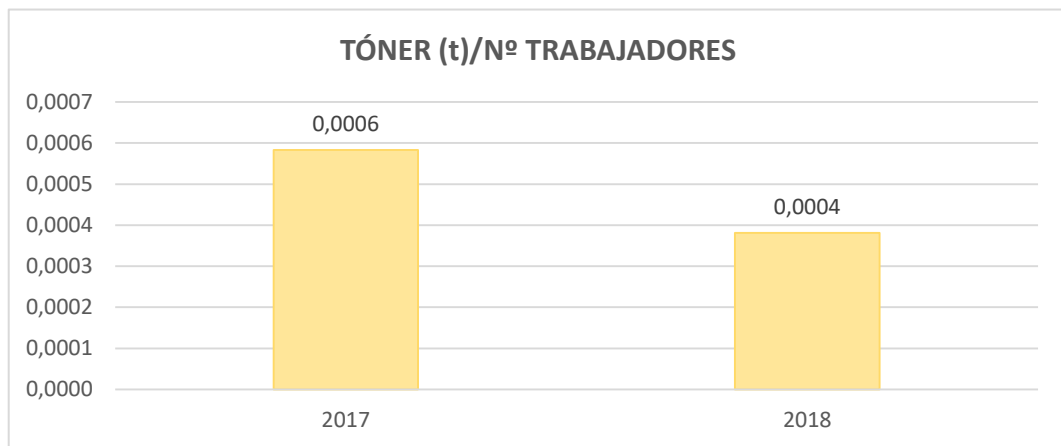


Gráfico 79. Residuos de tóner en t por número de trabajadores.
Comparativa 2017-2018

Se observa un incremento en el año 2019 que puede ser debido al uso de una nueva impresora en el departamento de producción.

Plástico – PE

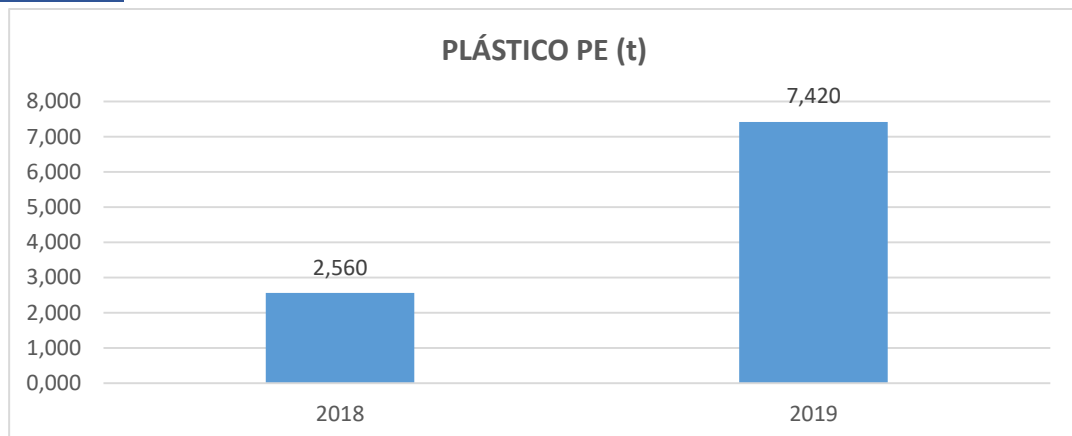


Gráfico 80. Residuos de plástico PE en t. Comparativa 2018-2019

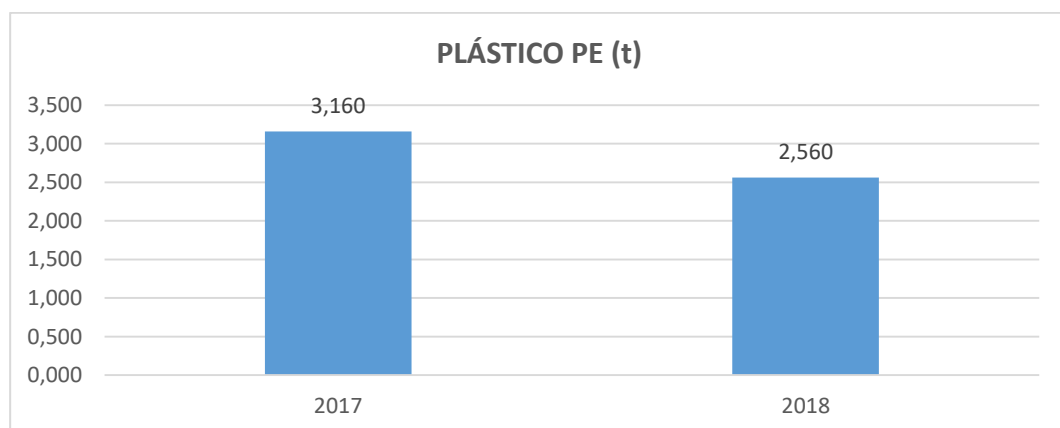


Gráfico 81. Residuos de plástico PE en t. Comparativa 2017-2018

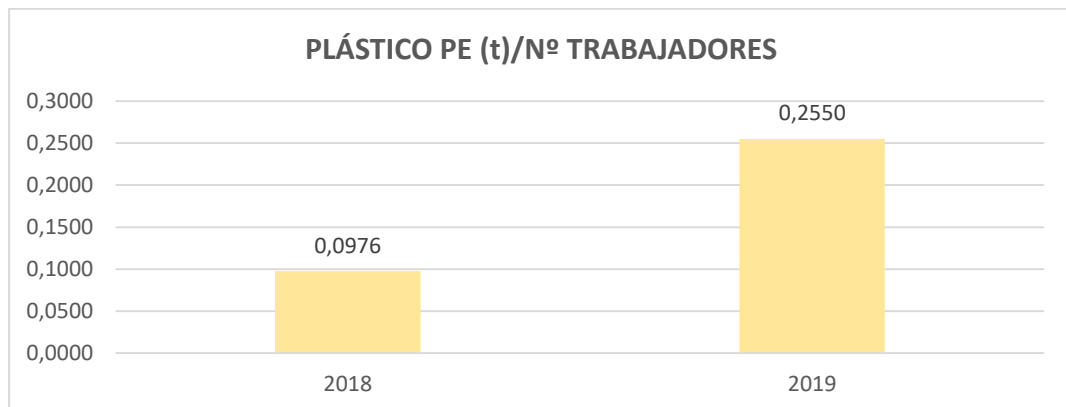
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 82. Residuos de plástico PE en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019

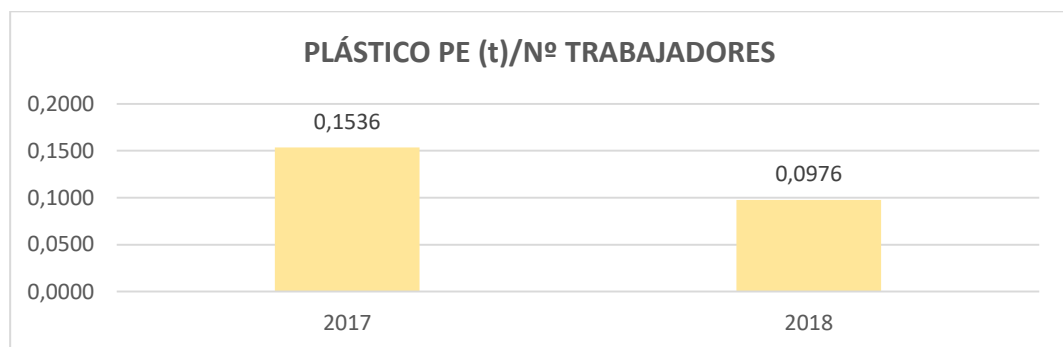


Gráfico 83. Residuos de tóner en t por número de trabajadores. Comparativa 2017-2018

Este residuo se genera durante el proceso de montaje de los contenedores. Como se puede comprobar en 2019 se ha generado más residuo.

7.8. Biodiversidad

Este indicador representa los m² de las instalaciones frente al número de trabajadores. En el año 2019 Formato Verde se ubica en una nave situada en el Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas y que ocupa una superficie total de 6.200 m².

	2017	2018	2019
Superficie	1.890,50	6200,00	6200,00
Nº Trabajadores	20,57	26,23	29,0975
Ratio: Superficie/nº trabajadores	91,9	236,4	213,10
Superficie sellada	1.890,50	6200,00	6200,00
superficie total en el centro orientada según la naturaleza	0	0	0
superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza	0	0	0

Tabla 13. Valores de ratio superficie por número de trabajadores 2017, 2018 y 2019

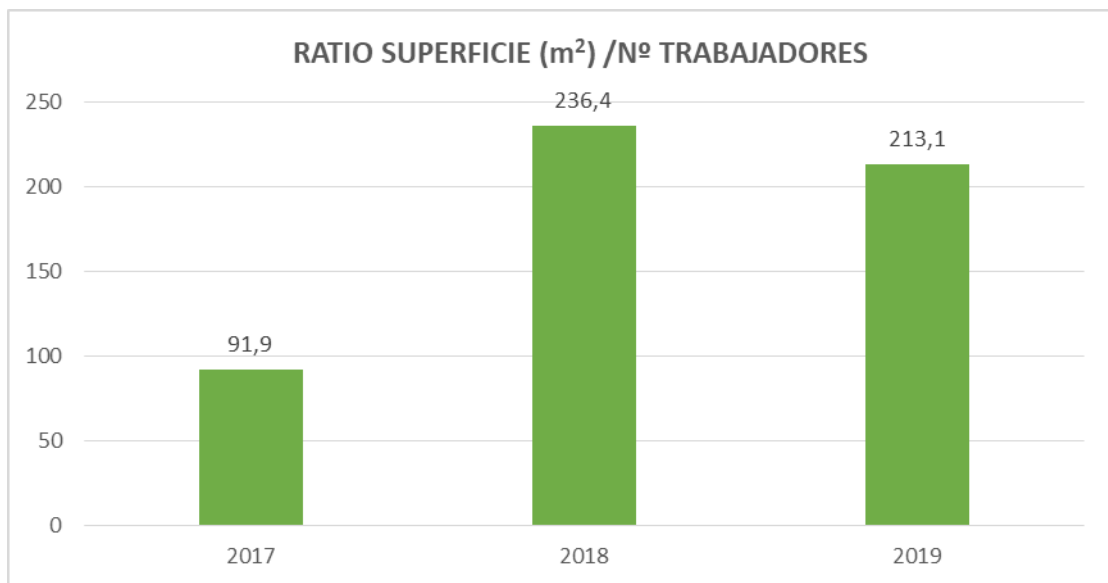
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 84
Gráfico 84. Ratio superficie por número de trabajadores.
Comparativa 2017-2018-2019

Al mantenerse la superficie y aumentar el número de trabajadores en 2019 el ratio disminuye.

7.9. Emisiones

Este indicador representa las emisiones de CO₂, SO₂, NO_x y PPM. 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 CO₂ 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 eléctrico, consumo de gasóleo y gasolina se aplican los siguientes factores de emisión:

Declaración Ambiental 2019

Factor kg CO ₂ /kWh	Factor kg CO ₂ /Kg Gasoil	Factor kg CO ₂ /Kg Gasolina	Factor kg CO ₂ /Gj Gas Natural	Factor g SO ₂ /kWh	Factor g SO ₂ /Kg Gasoil	Factor g SO ₂ /Kg Gasolina	Factor g SO ₂ /Gj Gas Natural
0,7476	3,140	3,180	56,000	1,4213	0,015	0,015	0,000
Factor g NO _x /kWh	Factor g NO _x /Kg Gasoil	Factor g NO _x /Kg Gasolina	Factor Kg NO _x /Gj Gas Natural	Factor g PPM/kWh	Factor g PPM/Kg Gasoil	Factor g PPM/Kg Gasolina	Factor g PPM/Gj Gas Natural
2,4167	12,960	8,730	38,000	0,0416	2,640	0,030	0,200

Tabla 14. Valores de factores de emisión

Fuente: Resum factors emissió Maig 2018 elaborat per: Secció d'Atmosfera. Servei de camvi climàtic i Atmosfera

Los valores obtenidos derivados de los consumos de la organización han sido:

EMISIONES CO₂

		Trabajadores	kWh	Factor kg CO ₂ /kWh	kg CO ₂	Tn CO ₂ Cons. Elect.	Tn CO ₂ Cons. Elect. / Trabajadores
CO₂ Consumo eléctrico (Tm)	2017	20,57	28.661	0,7476	21.426,964	21,43	1,04
	2018	26,23	45.185	0,7476	33.780,306	33,78	1,29
	2019	29,1	60.503	0,7476	45.232,043	45,23	1,55

		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor kg CO ₂ /Kg	kg CO ₂	Tn CO ₂ Cons. Gasoil	Tn CO ₂ Cons. Gasoil / Trabajadores
CO₂ Gasóleo de vehículos (Tm)	2017	20,57	36.719	0,845	31.028	3,140	97.426,708	97,43	4,74
	2018	26,23	35.167	0,845	29.716	3,140	93.308,707	93,31	3,56
	2019	29,1	32.515	0,845	27.476	3,140	86.273,111	86,27	2,96

		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor kg CO ₂ /Kg	kg CO ₂	Tn CO ₂ Cons. Gasolina	Tn CO ₂ Cons. Gasolina / Trabajadores
CO₂ Gasolina de maquinaria (Tm)	2017	20,57	735	0,680	499	3,180	1.588,326	1,59	0,08
	2018	26,23	1.075	0,680	731	3,180	2.323,888	2,32	0,09
	2019	29,1	811	0,680	552	3,180	1.754,312	1,75	0,06

		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor kg CO ₂ /Gj	kg CO ₂	Tn CO ₂ Cons. Gas N.	Tn CO ₂ Cons. Gas N. / Trabajadores
CO₂ Gas natural (Tm)	2017	20,57	0	0,0036	0	56,0000	0,000	0,00	0,00
	2018	26,23	808	0,0036	3	56,0000	162,893	0,16	0,01
	2019	29,1	19.309	0,0036	70	56,0000	3.892,656	3,89	0,13

Tabla 15. Valores de emisión CO₂

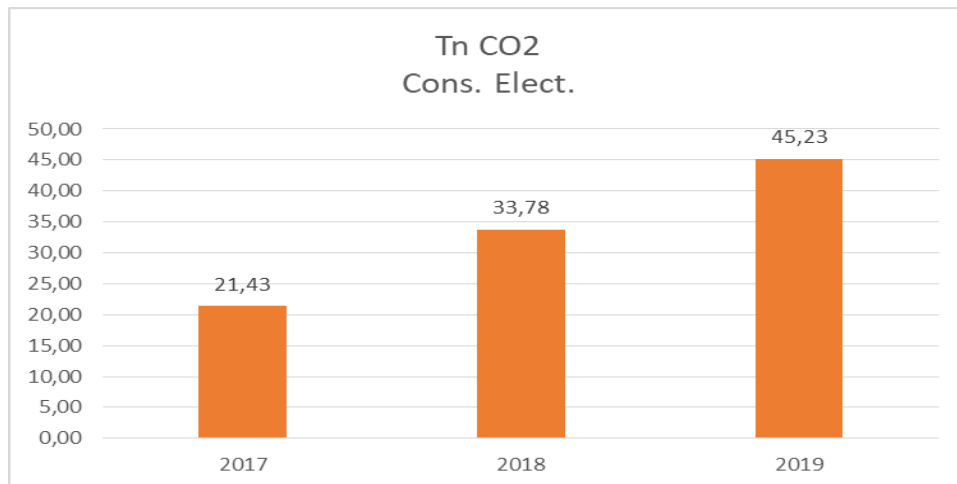
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 85. Emisiones CO₂ por consumo eléctrico

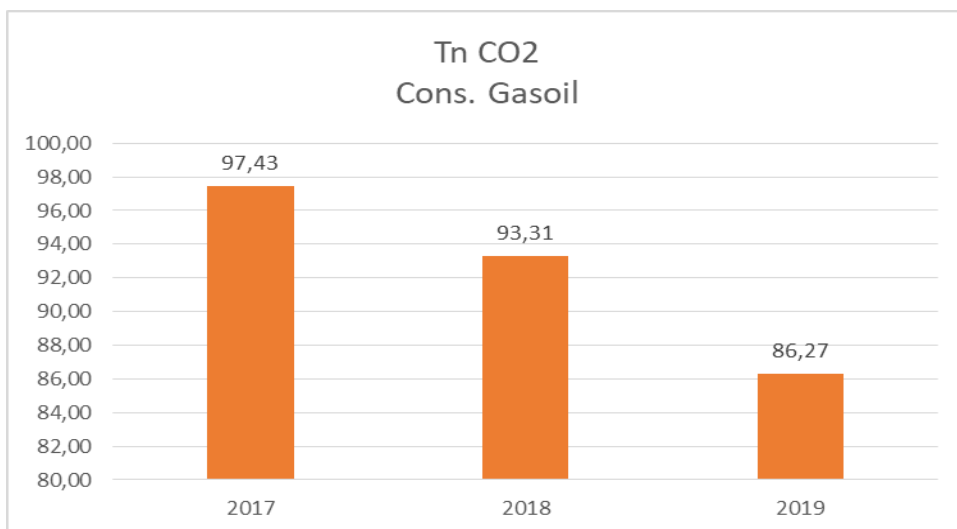


Gráfico 86. Emisiones CO₂ por consumo gasoil

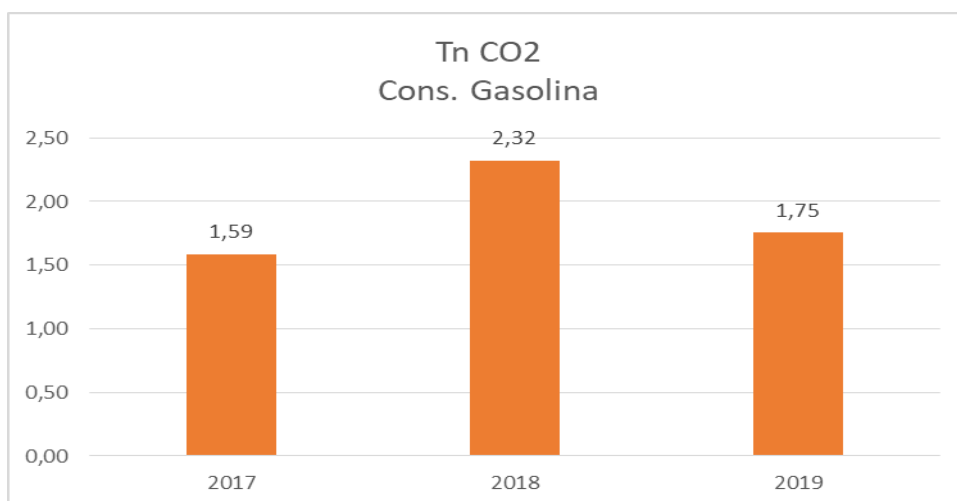


Gráfico 87. Emisiones CO₂ por consumo gasolina

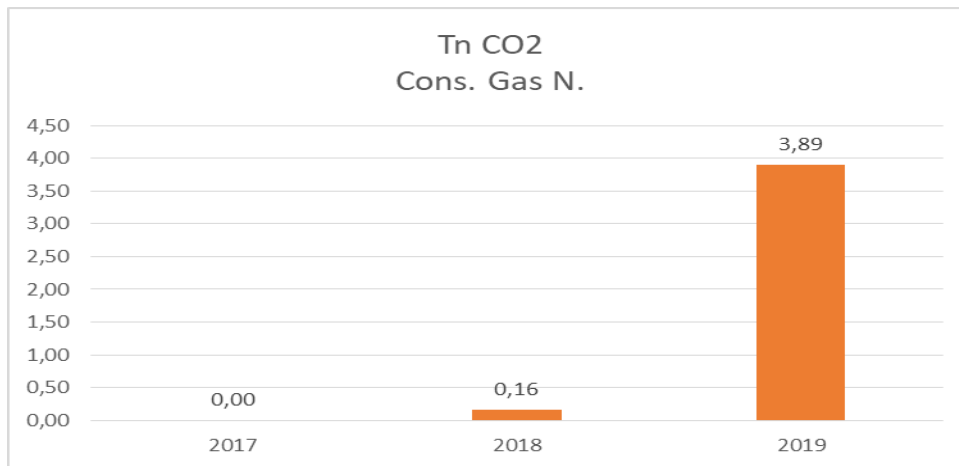
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 88. Emisiones CO₂ por consumo de gas

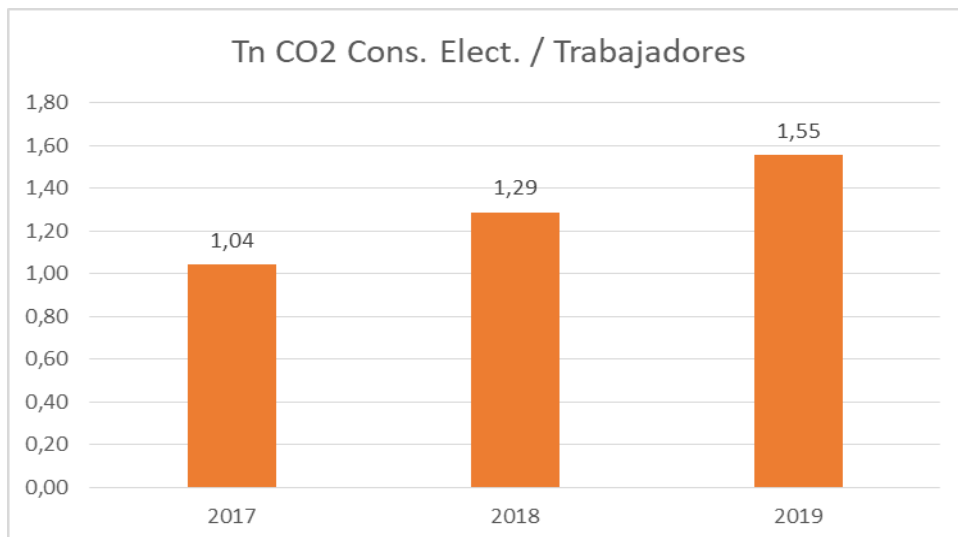


Gráfico 89. Emisiones CO₂ por consumo eléctrico en ratio por trabajador

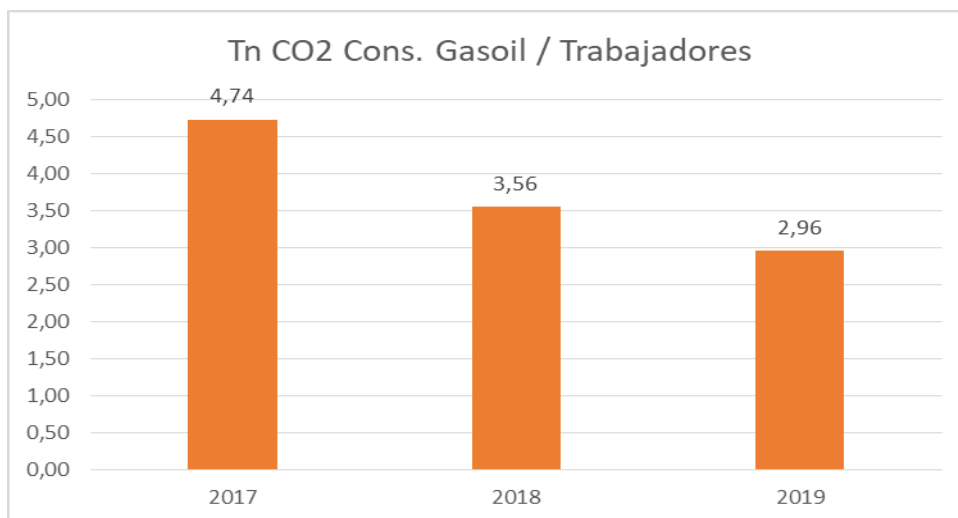


Gráfico 90. Emisiones CO₂ por consumo gasoil en ratio por trabajador

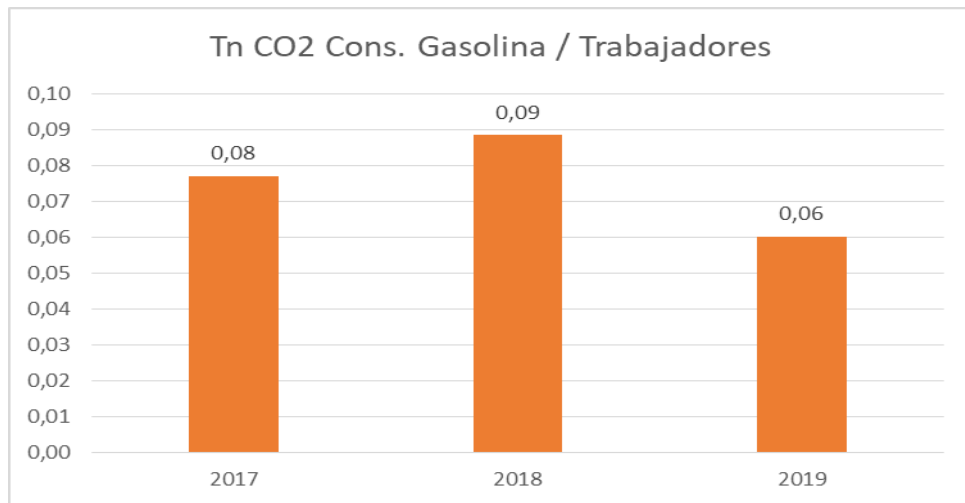
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 91. Emisiones CO₂ por consumo gasolina en ratio por trabajador

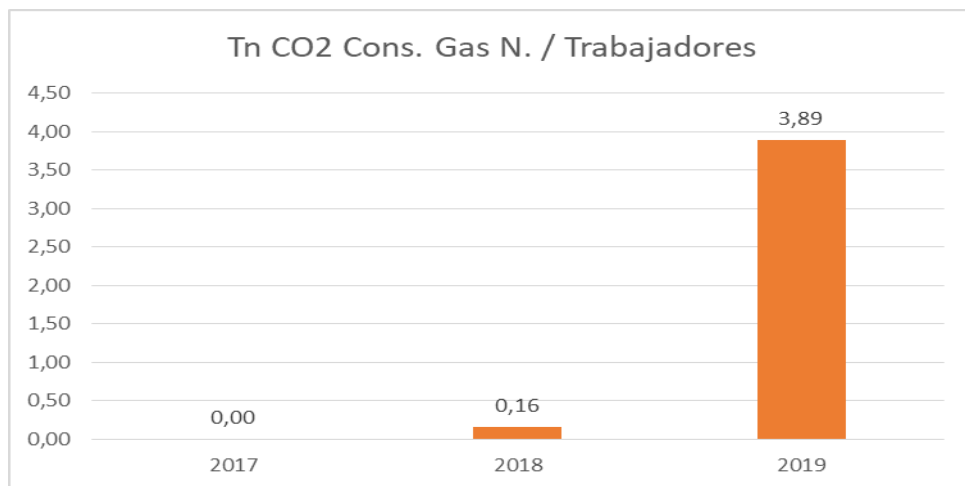


Gráfico 92. Emisiones CO₂ por consumo gas en ratio por trabajador

Declaración Ambiental 2019

EMISIONES SO ₂									
		Trabajadores	kWh	Factor g SO ₂ /kWh	g SO ₂	Tn SO ₂ Cons. Elect.	Tn SO ₂ Cons. Elect. / Trabajadores		
SO₂ Consumo eléctrico (Tm)	2017	20,57	28.661	1,4213	40.735,879	0,041	0,0020		
	2018	26,23	45.185	1,4213	64.221,441	0,064	0,0024		
	2019	29,1	60.503	1,4213	85.992,914	0,086	0,0030		
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g SO ₂ /Kg	g SO ₂	Tn SO ₂ Cons. Gasoil	Tn SO ₂ Cons. Gasoil / Trabajadores
SO₂ Gasóleo de vehículos (Tm)	2017	20,57	36.719	0,845	31.028	0,015	465,414	0,00047	0,000023
	2018	26,23	35.167	0,845	29.716	0,015	445,742	0,00045	0,000017
	2019	29,1	32.515	0,845	27.476	0,015	412,133	0,00041	0,000014
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g SO ₂ /Kg	g SO ₂	Tn SO ₂ Cons. Gasolina	Tn SO ₂ Cons. Gasolina / Trabajadores
SO₂ Gasolina de maquinaria (Tm)	2017	20,57	735	0,680	499	0,015	7,492	0,0000075	0,00000036
	2018	26,23	1.075	0,680	731	0,015	10,962	0,0000110	0,00000042
	2019	29,1	811	0,680	552	0,015	8,275	0,0000083	0,00000028
		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor g SO ₂ /Gj	g SO ₂	Tn CO ₂ Cons. Gas N.	Tn SO ₂ Cons. Gas N. / Trabajadores
SO₂ Gas natural (Tm)	2017	20,57	0	0,0036	0	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	2018	26,23	808	0,0036	3	0,0000	0,000	0,000	0,0000
	2019	29,1	19.309	0,0036	70	0,0000	0,000	0,000	0,0000

Tabla 16. Valores de emisión SO₂

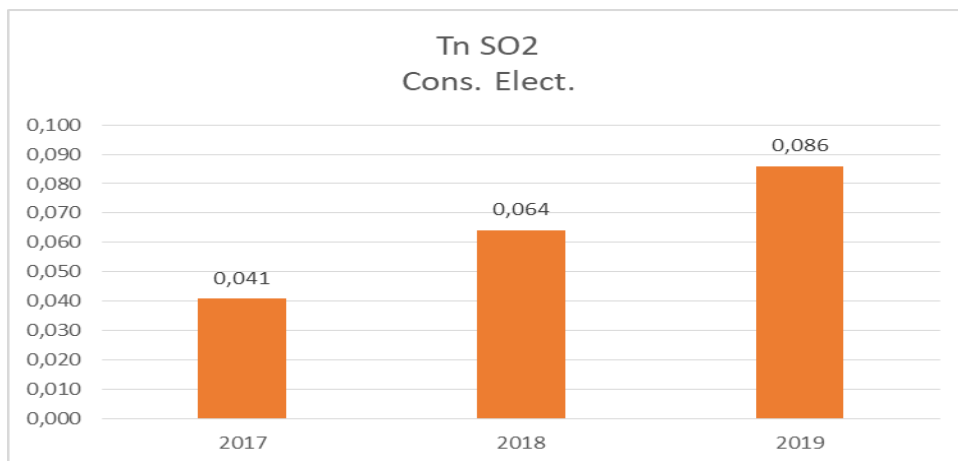


Gráfico 93. Emisiones SO₂ por consumo eléctrico

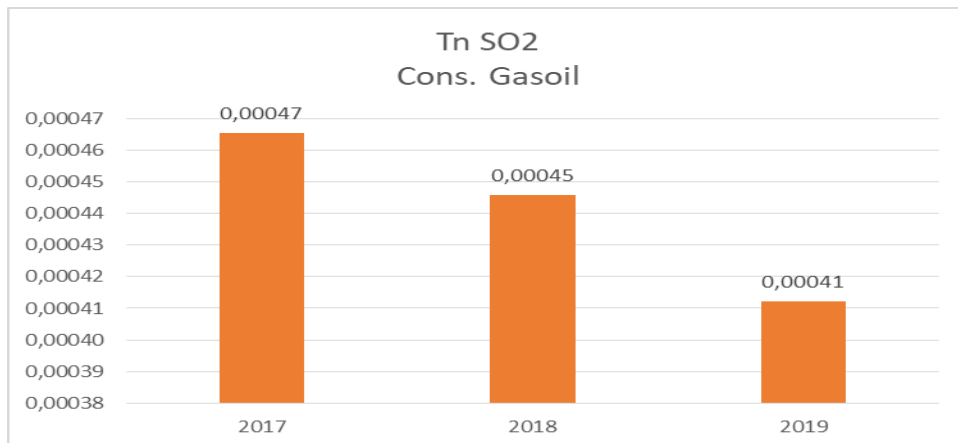


Gráfico 94. Emisiones SO₂ por consumo gasoil

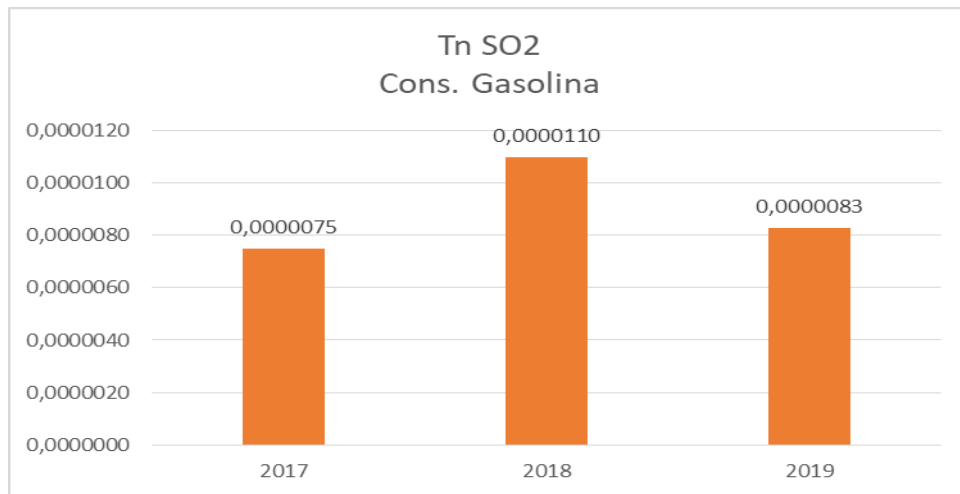
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 95. Emisiones SO₂ por consumo gasolina

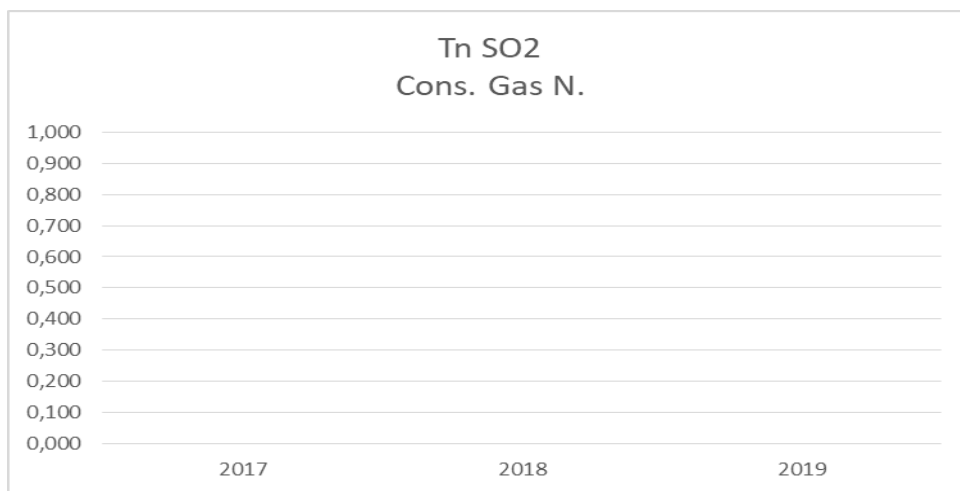


Gráfico 96. Emisiones SO₂ por consumo gas



Gráfico 97. Emisiones SO₂ por consumo eléctrico en ratio por trabajador

Declaración Ambiental 2019


Gráfico 98. Emisiones SO₂ por consumo gasoil en ratio por trabajador

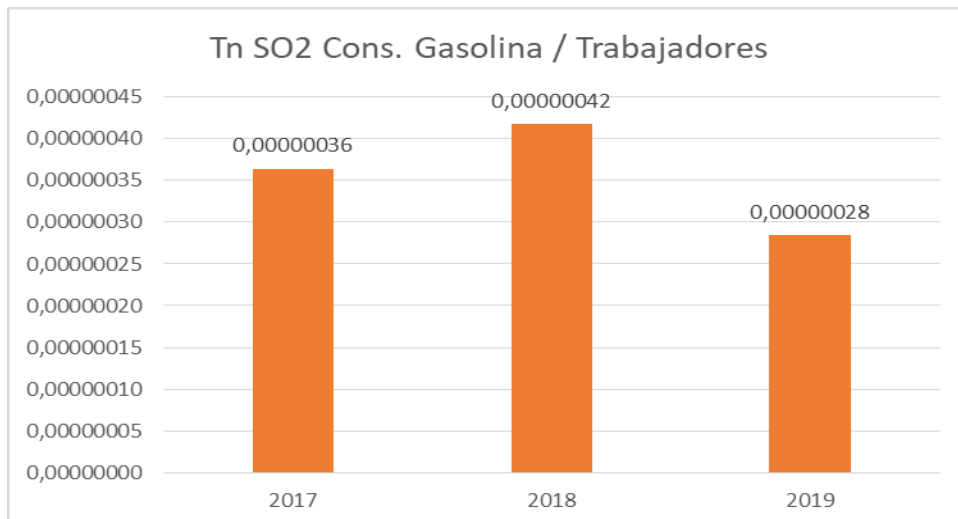


Gráfico 99. Emisiones SO₂ por consumo gasolina en ratio por trabajador



Gráfico 100. Emisiones SO₂ por consumo gas en ratio por trabajador

Declaración Ambiental 2019

EMISIONES NO _x									
		Trabajadores	kWh	Factor g NO _x /kWh	g NO _x	Tn NO _x Cons. Elect.	Tn NO _x Cons. Elect. / Trabajadores		
NO_x Consumo eléctrico (Tm)	2017	20,57	28.661	2,4167	69.265,039	0,069	0,0034		
	2018	26,23	45.185	2,4167	109.198,590	0,109	0,0042		
	2019	29,1	60.503	2,4167	146.217,600	0,146	0,0050		
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g NO _x /Kg	g NO _x	Tn NO _x Cons. Gasoil	Tn NO _x Cons. Gasoil / Trabajadores
NO_x Gasóleo de vehículos (Tm)	2017	20,57	36.719	0,845	31.028	12,960	402.117,879	0,40212	0,019549
	2018	26,23	35.167	0,845	29.716	12,960	385.121,288	0,38512	0,014682
	2019	29,1	32.515	0,845	27.476	12,960	356.082,648	0,35608	0,012237
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g NO _x /Kg	g NO _x	Tn NO _x Cons. Gasolina	Tn NO _x Cons. Gasolina / Trabajadores
NO_x Gasolina de maquinaria (Tm)	2017	20,57	735	0,680	499	8,730	4.360,405	0,0043604	0,00021198
	2018	26,23	1.075	0,680	731	8,730	6.379,730	0,0063797	0,00024322
	2019	29,1	811	0,680	552	8,730	4.816,083	0,0048161	0,00016550
		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor g NO _x /Gj	g NO _x	Tn CO ₂ Cons. Gas N.	Tn NO ₂ Cons. Gas N. / Trabajadores
NO_x Gas Natural (Tm)	2017	20,57	0	0,0036	0	38,0000	0,000	0,000	0,0000
	2018	26,23	808	0,0036	3	38,0000	110,534	0,000	0,0000
	2019	29,1	19.309	0,0036	70	38,0000	2.641,445	0,003	0,0001

Tabla 17. Valores de emisión NO_x

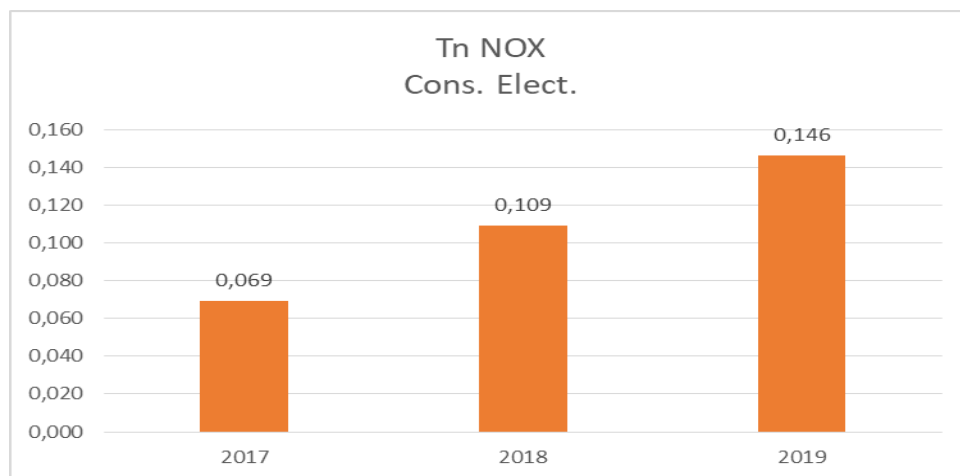


Gráfico 101. Emisiones NO_x por consumo eléctrico

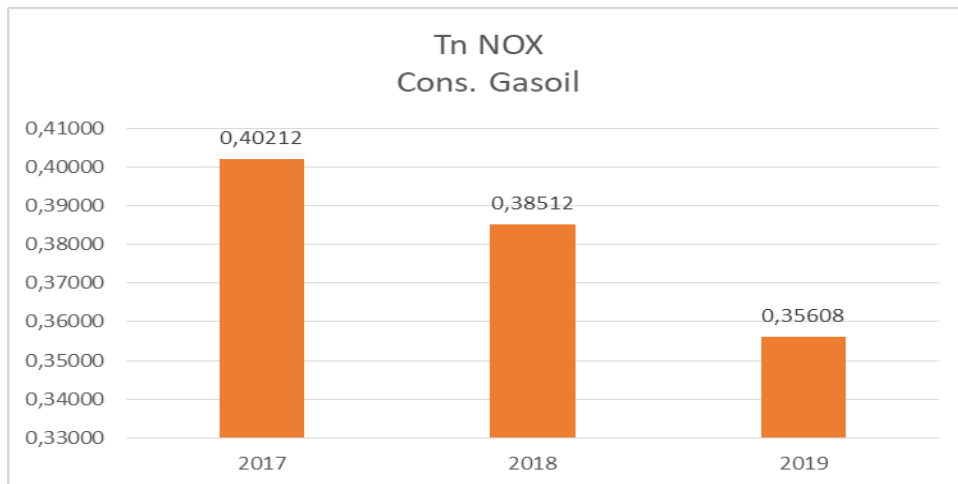
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 102. Emisiones NO_x por consumo gasoil

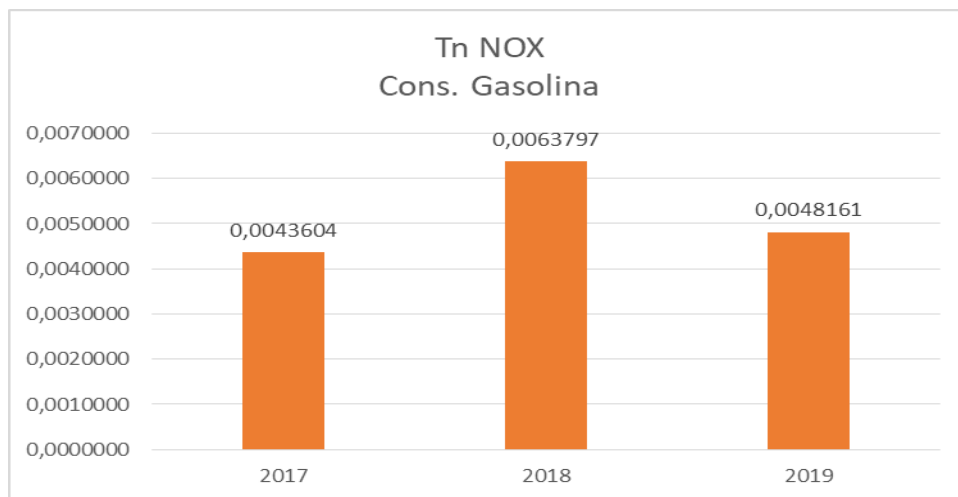


Gráfico 103. Emisiones NO_x por consumo gasolina

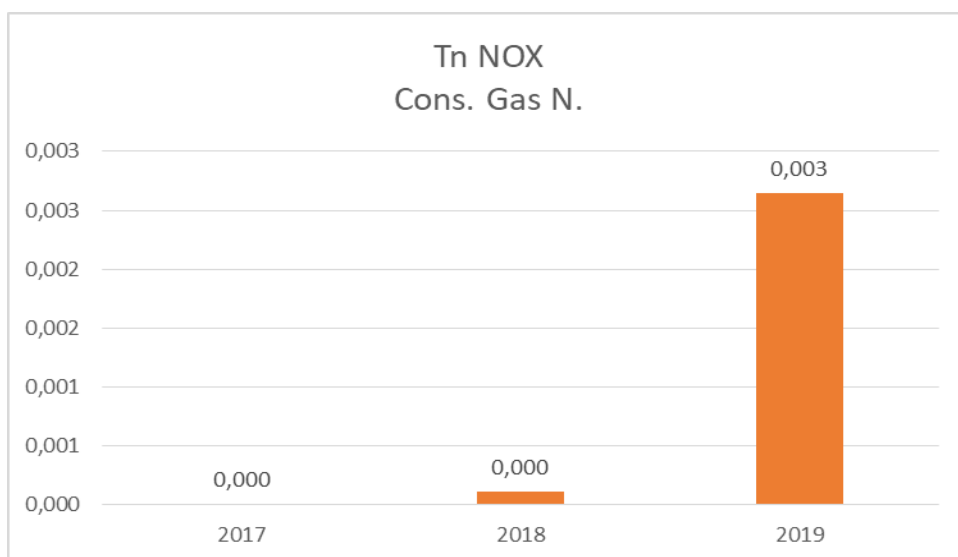


Gráfico 104. Emisiones NO_x por consumo gas en ratio por trabajador

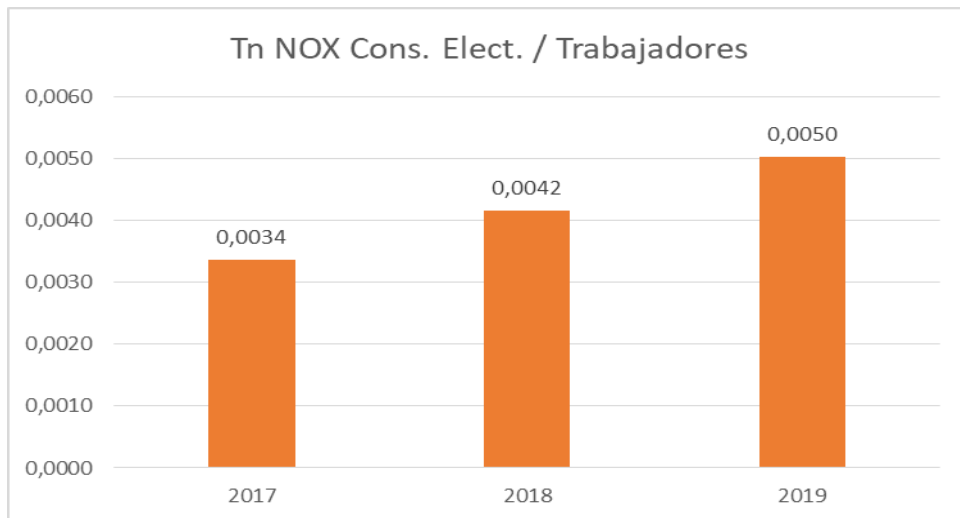
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 105. Emisiones NO_x por consumo eléctrico en ratio por trabajador

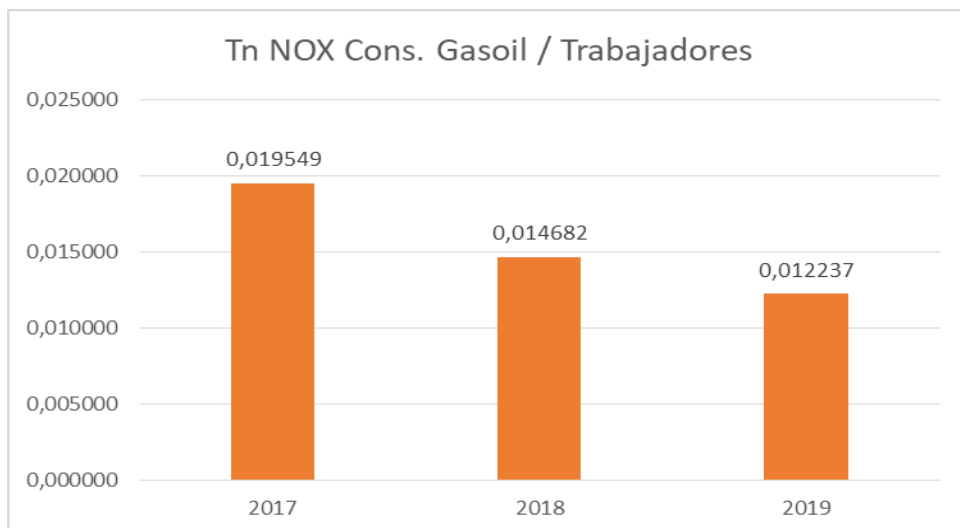


Gráfico 106. Emisiones NO_x por consumo gasoil en ratio por trabajador

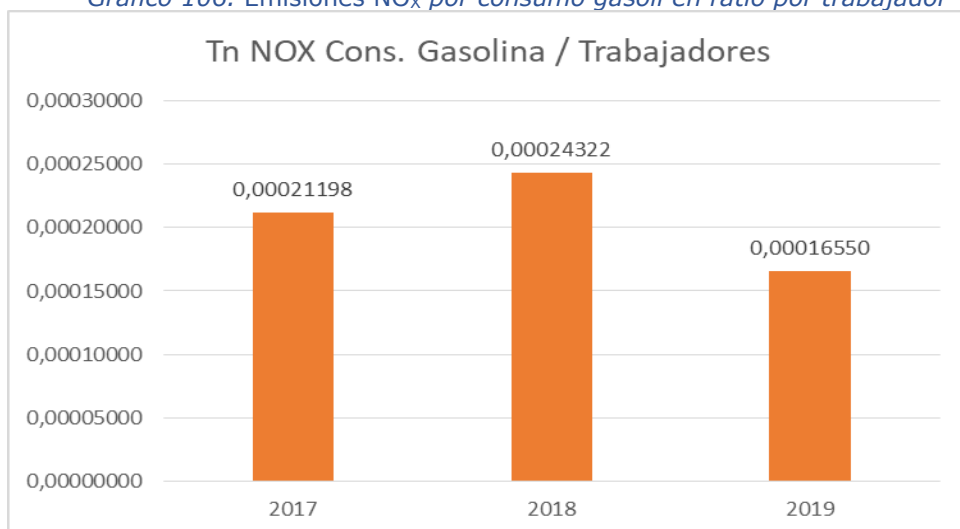


Gráfico 107. Emisiones NO_x por consumo gasolina en ratio por trabajador

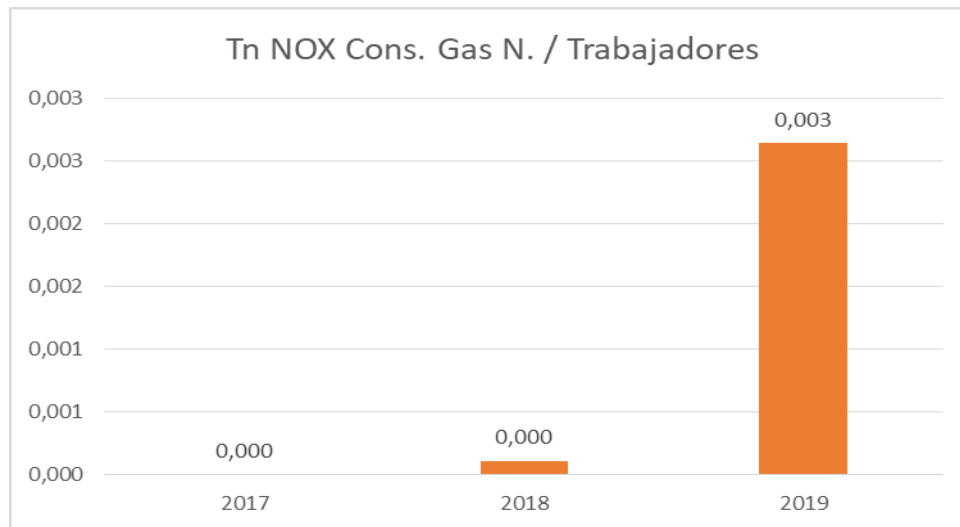
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 108. Emisiones NOX por consumo gas en ratio por trabajador

EMISIONES PPM									
		Trabajadores	kWh	Factor g PPM/kWh	g PPM	Tn PPM Cons. Elect.	Tn PPM Cons. Elect. / Trabajadores		
PPM Consumo eléctrico (Tm)	2017	20,57	28.661	0,0416	1.192,298	0,001	0,00006		
	2018	26,23	45.185	0,0416	1.879,696	0,002	0,00007		
	2019	29,1	60.503	0,0416	2.516,925	0,003	0,00009		
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g PPM/Kg	g PPM	Tn PPM Cons. Gasoil	Tn PPM Cons. Gasoil / Trabajadores
PPM Gasóleo de vehículos (Tm)	2017	20,57	36.719	0,845	31.028	2,640	81.912,901	0,08191	0,003982
	2018	26,23	35.167	0,845	29.716	2,640	78.450,633	0,07845	0,002991
	2019	29,1	32.515	0,845	27.476	2,640	72.535,354	0,07254	0,002493
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g PPM/Kg	g PPM	Tn PPM Cons. Gasolina	Tn PPM Cons. Gasolina / Trabajadores
PPM Gasolina de maquinaria (Tm)	2017	20,57	735	0,680	499	0,030	14,984	0,0000150	0,0000073
	2018	26,23	1.075	0,680	731	0,030	21,923	0,0000219	0,0000084
	2019	29,1	811	0,680	552	0,030	16,550	0,0000166	0,0000057
		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor g PPM/Gj	g PPM	Tn CO ₂ Cons. Gas N.	Tn PPM ₂ Cons. Gas N. / Trabajadores
PPM Gas Natural (Tm)	2017	20,57	0	0,0036	0	0,2000	0,000	0,000000000	0,000000000
	2018	26,23	808	0,0036	3	0,2000	0,582	0,000000582	0,000000022
	2019	29,1	19.309	0,0036	70	0,2000	13,902	0,000013902	0,000000478

Tabla 18. Valores de emisión PPM

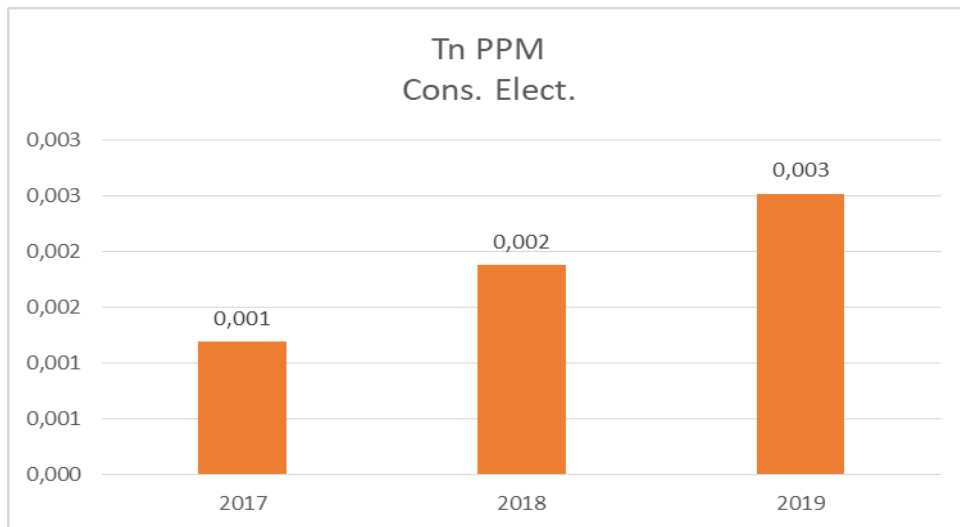
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 109. Emisiones PPM por consumo eléctrico

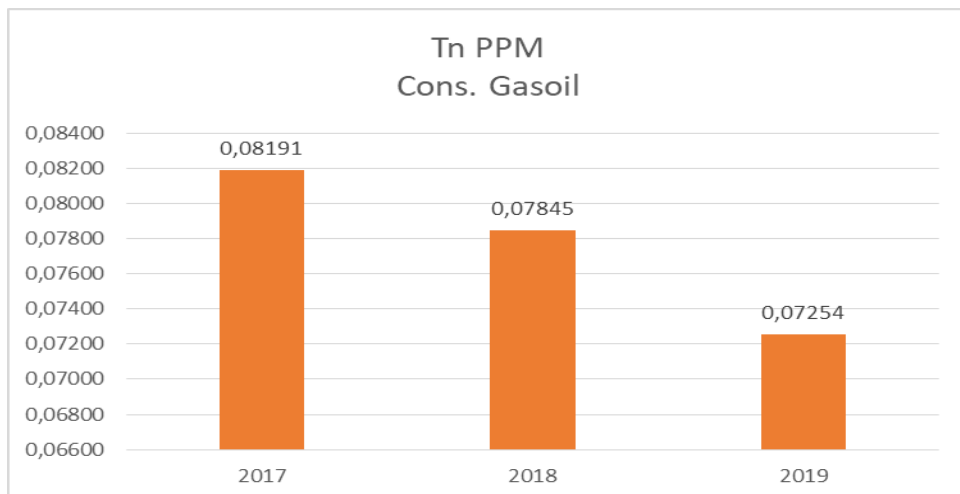


Gráfico 110. Emisiones PPM por consumo gasoil

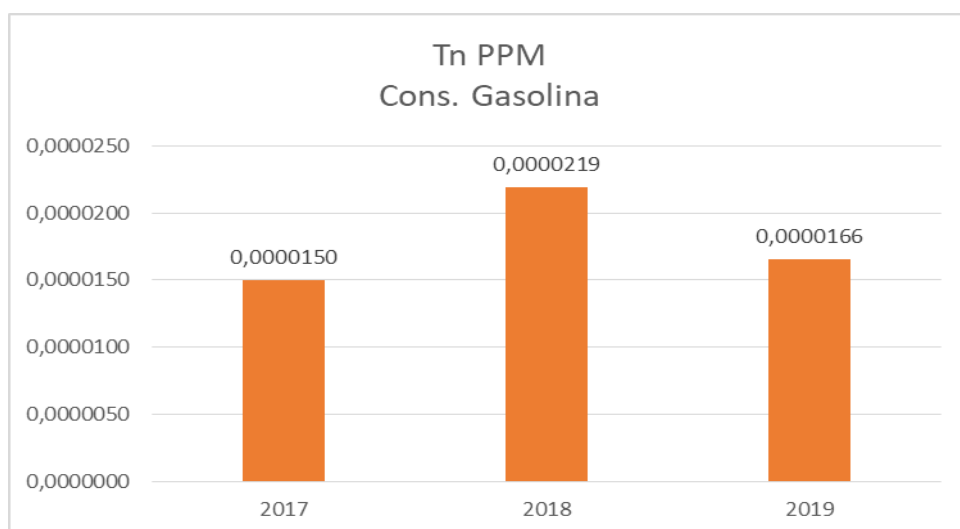


Gráfico 111. Emisiones PPM por consumo gasolina

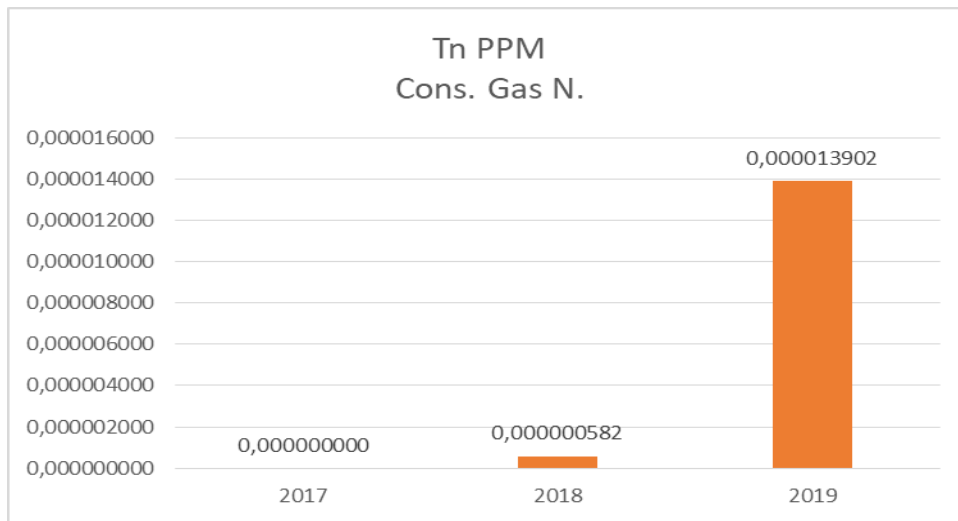
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 112. Emisiones PPM por consumo gas

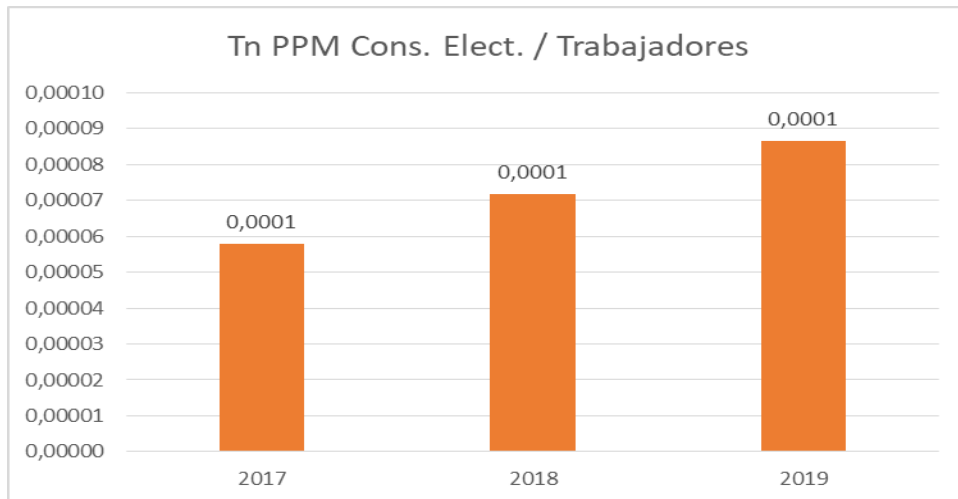


Gráfico 113. Emisiones PPM por consumo eléctrico en ratio por trabajador

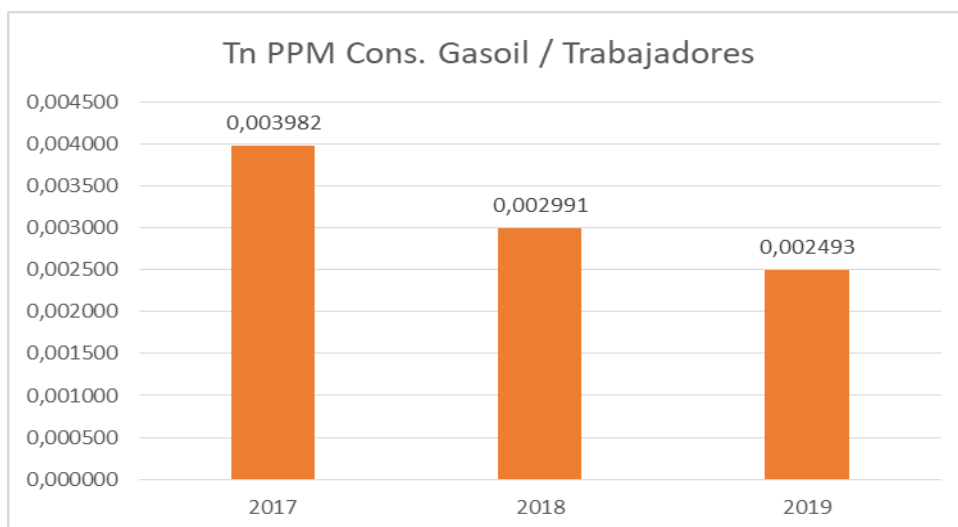


Gráfico 114. Emisiones PPM por consumo gasoil en ratio por trabajador

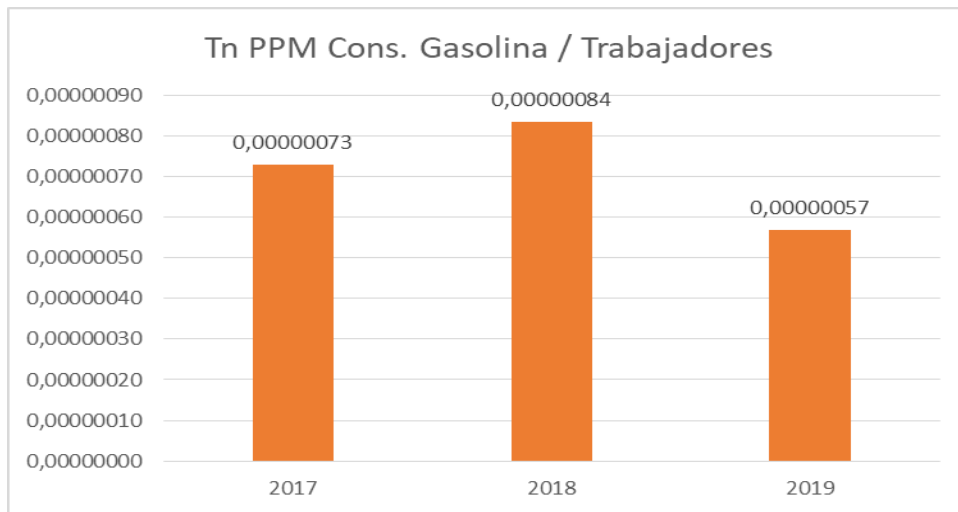
Declaración Ambiental 2019


Gráfico 115. Emisiones PPM por consumo gasolina en ratio por trabajador

Los resultados globales de emisiones son:

	2017	2018	2019
CO₂ Consumo eléctrico (Tm)	21,4	33,8	45,2
CO₂ Gasóleo de vehículos (Tm)	97,4	93,3	86,3
CO₂ Gasolina de maquinaria (Tm)	1,6	2,3	1,8
CO₂ Gas Natural (Tm)	0,0	0,2	3,9
CO₂ TOTAL	120,4	129,6	137,2

Tabla 19. Valores de emisión CO₂

	2017	2018	2019
SO₂ Consumo eléctrico (Tm)	0,041	0,064	0,086
SO₂ Gasóleo de vehículos (Tm)	0,000	0,000	0,000
SO₂ Gasolina de maquinaria (Tm)	0,000	0,000	0,000
SO₂ Gas Natural (Tm)	0,000	0,000	0,000
SO₂ TOTAL	0,04121	0,06468	0,08641

Tabla 20. Valores de emisión SO₂

Declaración Ambiental 2019

	2017	2018	2019
NO _x Consumo eléctrico (Tm)	0,069	0,109	0,146
NO _x Gasóleo de vehículos (Tm)	0,402	0,385	0,356
NO _x Gasolina de maquinaria (Tm)	0,004	0,006	0,005
NO _x Gas Natural (Tm)	0,000	0,000	0,003
NO_x TOTAL	0,476	0,501	0,510

Tabla 21. Valores de emisión NO_x

	2017	2018	2019
PPM Consumo eléctrico (Tm)	0,001	0,002	0,003
PPM Gasóleo de vehículos (Tm)	0,082	0,078	0,073
PPM Gasolina de maquinaria (Tm)	0,000	0,000	0,000
PPM Gas Natural (Tm)	0,000	0,000	0,000
PPM TOTAL	0,083	0,080	0,075

Tabla 22. Valores de emisión PPM

7.9. Generación y consumo de energías renovables

No se produce "consumo de energía renovable", que corresponde a la cantidad anual total de energía consumida por la organización generada a partir de fuentes de energía renovables.

No se produce "generación de energía renovable", que corresponde a la cantidad anual total de energía generada por la organización a partir de fuentes de energía renovables.

Declaración Ambiental 2019

A modo resumen se muestran a continuación los resultados correspondientes al periodo enero-diciembre de los años 2018 y 2019:

	Indicador básico	Unidades	2018		2019	
			Impacto Consumo total anual	Ratio por trabajador	Impacto Consumo total anual	Ratio por trabajador
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Consumo de energía	Mwh	45,185	1,723	60,503	2,08
GAS	Consumo de gas	Mwh	0,808	0,031	19,309	0,66
AGUA	Consumo de agua	m ³	158	6,024	70	2,41
RESIDUOS	Generación de Metales Férricos	T	0,000	0,000	0,00	0,00
	Generación de Chatarra	T	0,702	0,027	4,62	0,16
	Generación de Aluminio	T	0,000	0,000	0,00	0,00
	Generación de Madera	T	0,000	0,000	0,00	0,00
	Generación de Tóner	T	0,010	0,000	0,03	0,00
	Generación de Polietileno	T	2,560	0,098	7,42	0,26
	Generación de envases metálicos vacíos	T	0,021	0,001	0,005	0,00
	Generación de envases plásticos contaminados	T	0,010	0,000	0,007	0,00
	Generación de absorbentes usados	T	0,005	0,000	0,000	0,00
	Generación de Aceite usado	T	0,236	0,009	0,001	0,00
	Generación de Aerosoles	T	0,025	0,001	0,017	0,00
	Generación de Pilas	T	0,000127	0,000	0,004000	0,00
	TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	T	0,297	0,011	0,034	0,00
	TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS	T	3,272	0,125	12,075	0,41
TOTAL RESIDUOS	T	3,569	0,136	12,109	0,42	
BIODIVERSIDAD	Ocupación del suelo en m ² de superficie construida	m ²	6200,000	236,371	6200,000	213,08
EMISIONES	Emisiones consumo gasóleo	T	88,023	3,356	81,39	2,80
	Emisiones consumo gasolina	T	2,360	0,090	1,782	0,06
	Emisiones consumo eléctrico	T	16,267	0,620	21,781	0,75
EFICIENCIA EN CONSUMO DE MATERIALES	Consumo de gasóleo	L	35167,040	1340,718	32515,40	1117,46
	Consumo de gasolina	L	1074,680	40,971	811,28	27,88
	Consumo de papel	T	0,170	0,006	0,241	0,01

Tabla 23. Indicadores básicos de la organización en 2018 y 2019.

8. SEGUIMIENTO, FORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN

8.1. AUDITORÍAS E INSPECCIONES

Para garantizar el cumplimiento de lo establecido en la Estructura 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 2019 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 2020 tanto internas (a realizar por la consultora) como externas de certificación.

8.2. INCIDENTES, NO CONFORMIDADES Y ACCIONES CORRECTIVAS

Nuestra Estructura 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 2019 no se han detectado incidencias ni no conformidades medioambientales.

8.3. FORMACIÓN, PARTICIPACIÓN Y COMUNICACIÓN

Un punto muy importante de la Estructura de Gestión Medioambiental implantada 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 2019 se han realizado las siguientes actividades formativas ambientales:

ACTIVIDAD	FECHA	COLECTIVO
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	JULIO 2019	PERSONAL NUEVA INCORPORACIÓN

Declaración Ambiental 2019

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

La participación de los empleados en la estructura 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 la estructura 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.

Durante el año 2019 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**.

Declaración Ambiental 2019

9.- Cumplimiento legal

Formato Verde conforme al apartado g) del anexo 4 del Reglamento 2018/2026 declara cumplir con todos los requisitos ambientales que le son de aplicación. Entre ellos destacan:

LICENCIA DE ACTIVIDAD:

- Licencia de Actividad, otorgada por el Ayuntamiento de San Cibrao das Viñas con fecha 23 de mayo de 2018. (Decreto 133/2008, de 12 de junio, por el que se regula la evaluación de incidencia ambiental).
- Licencia de Ocupación de edificios, otorgada por el Ayuntamiento de San Cibrao das Viñas con fecha 05 de abril de 2019.

AUTORIZACION DE VERTIDOS:

- Autorización de vertidos, solicitada ante la Diputación de Ourense, con fecha 10 de abril de 2018 para la ubicación de San Cibrao das Viñas. (Ley 9/2010, de 4 de noviembre de 2010, de aguas de Galicia). Concedida mediante notificación de fecha 22/03/2019.

REGISTRO DE PRODUCTORES Y GESTORES DE RESIDUOS:

- 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 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).
- 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

Declaración Ambiental 2019

de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia).

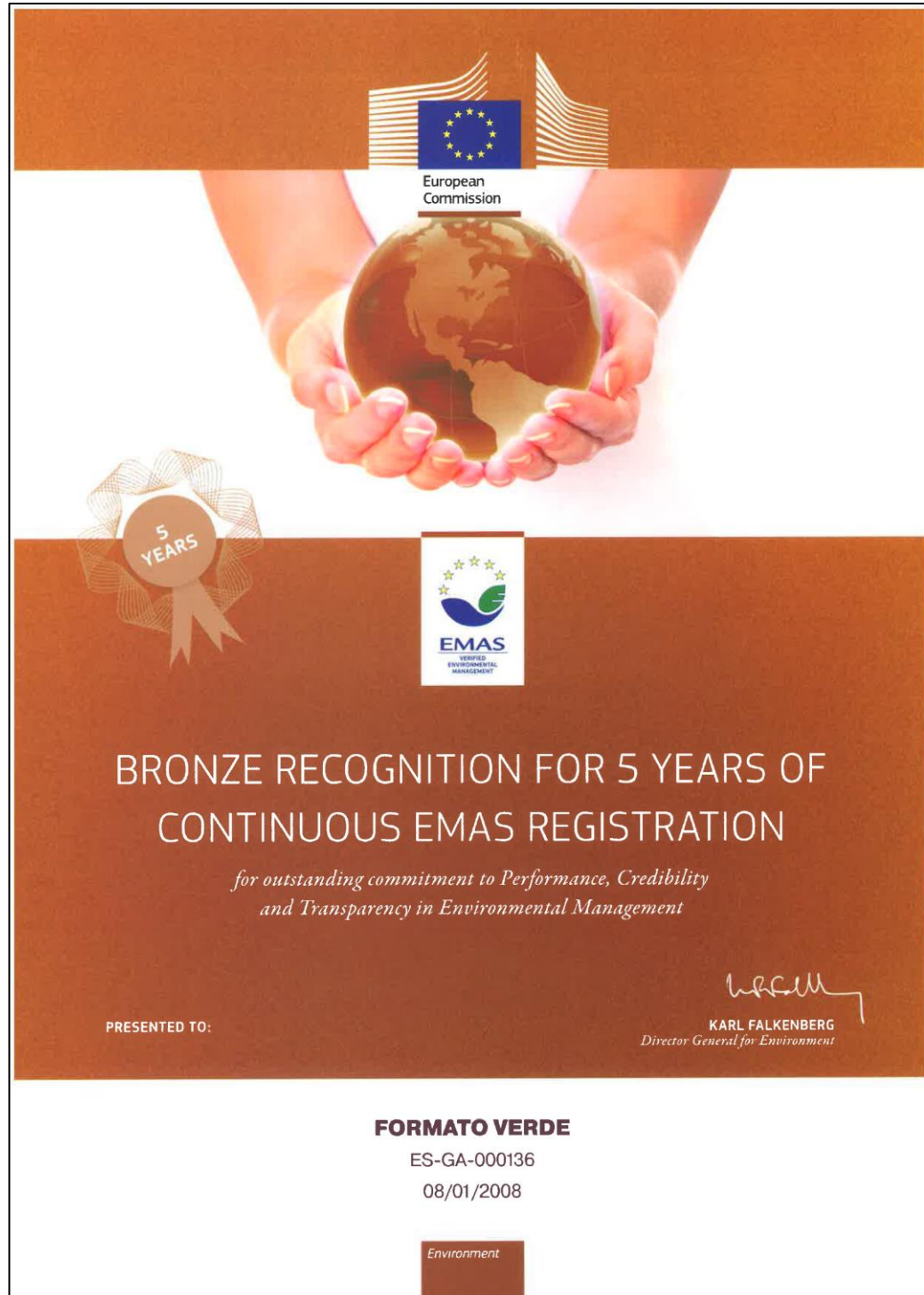
- Modificación de la inscripción, ampliación de centro Sector C, en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de la Xunta de Galicia como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con número OU-RP-P-PP-00273. (Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia).

SISTEMAS DE GESTIÓN:

- 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.

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 2019**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 2021 que comprenderá el periodo enero—diciembre de 2020.

Verificador Ambiental:

Fecha:

Lugar: Formato Verde, S.L.



Marcos de Jorge Rodriguez y
Santiago Vallejo Álvarez

Administradores

12 de febrero de 2020

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.