

# DECLARACIÓN AMBIENTAL

Enero - Diciembre  
2020



FORMATO VERDE

**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 2020

### 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.

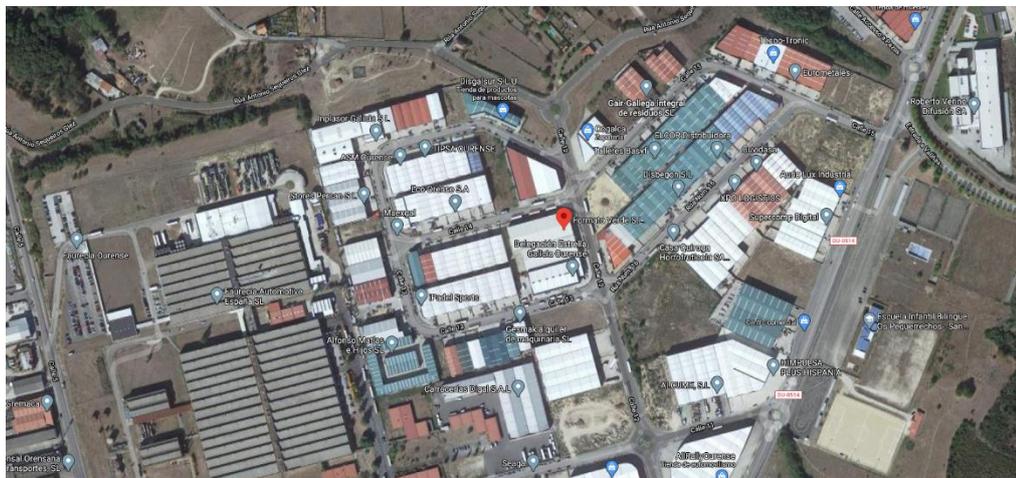
Esta declaración describe el comportamiento durante el año natural de 2020.

## 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 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 2020

### 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:

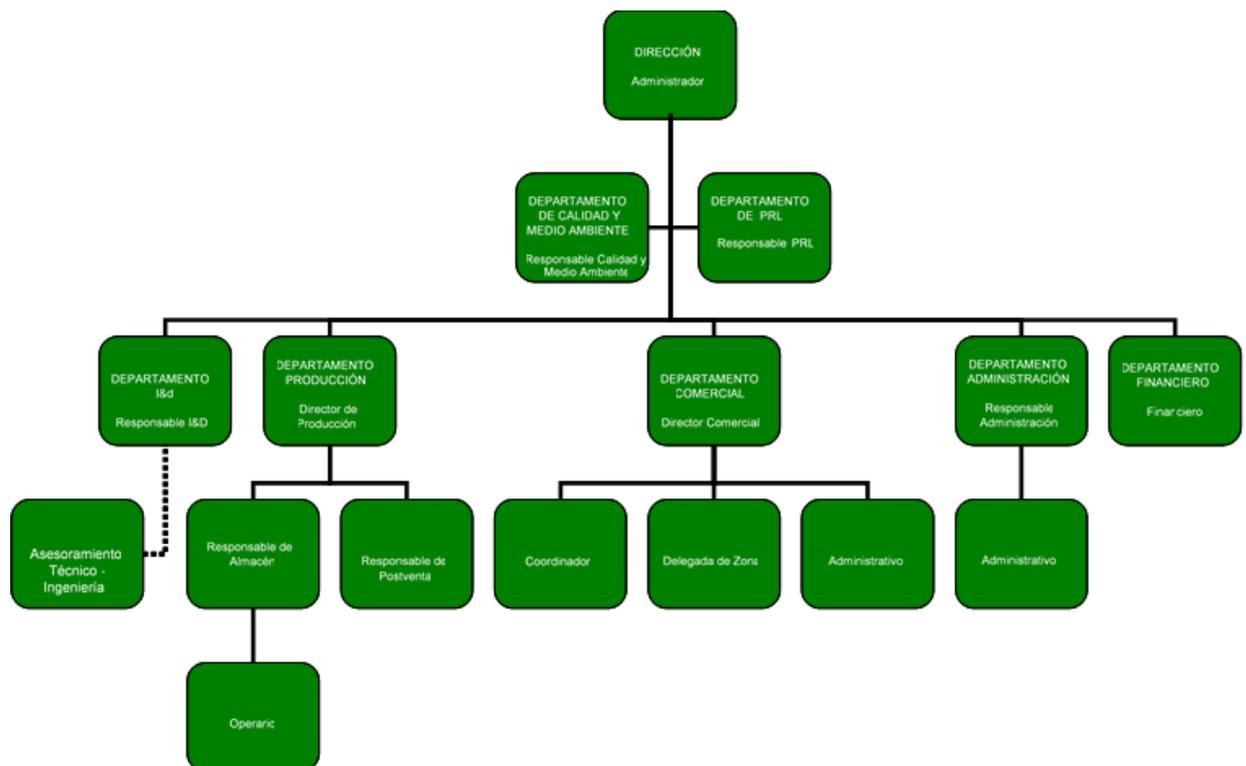
Noelia Quintela González

*Responsable de Calidad y Medio Ambiente*

[administracion@formatoverde.com](mailto: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 2020

### 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

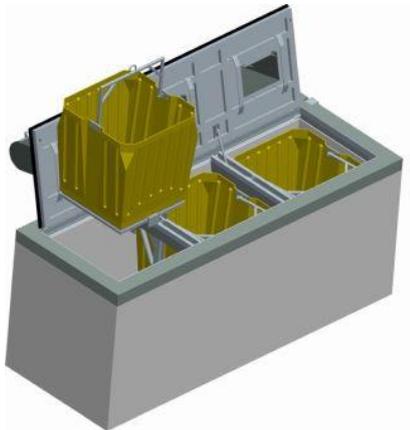


### Equipamiento Industrial

- 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)
- 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)

## Declaración Ambiental 2020

### 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 Guadarrama (Madrid)
- Ayuntamiento de Vejer de la Frontera (Cádiz)
- 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**.



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 2020

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.



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.

## Declaración Ambiental 2020



Durante 2020 se trabajó en el diseño de un nuevo contenedor metálico multiresiduo llamado **Punto Limpio de Proximidad**. Permite recoger todo tipo de residuos y clasificarlos en su interior en contenedores de plástico estándar de 1 a 4 residuos por módulo.



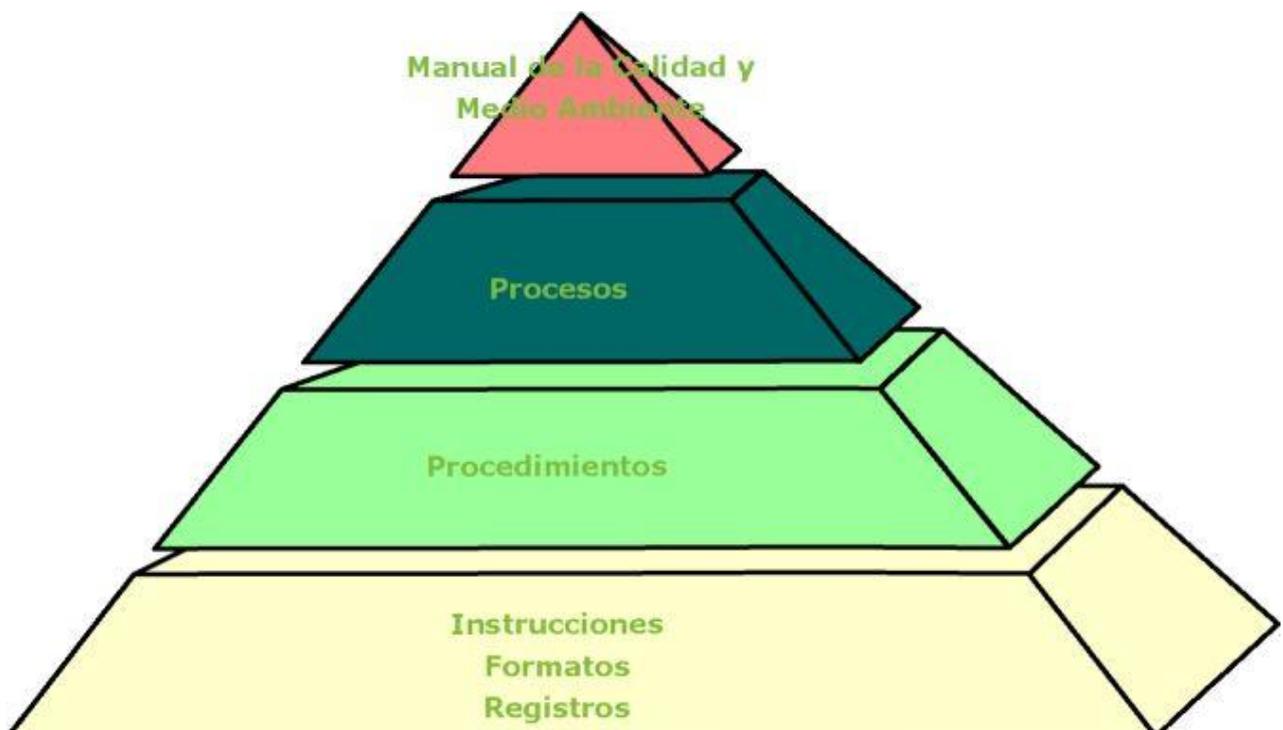
### 3.- Descripción de la Estructura de Gestión

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. Así mismo, a principios del año 2020 se implantó la Norma OHSAS 18001:2007 que certifica el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el trabajo.

El Sistema se estructura con la siguiente documentación:

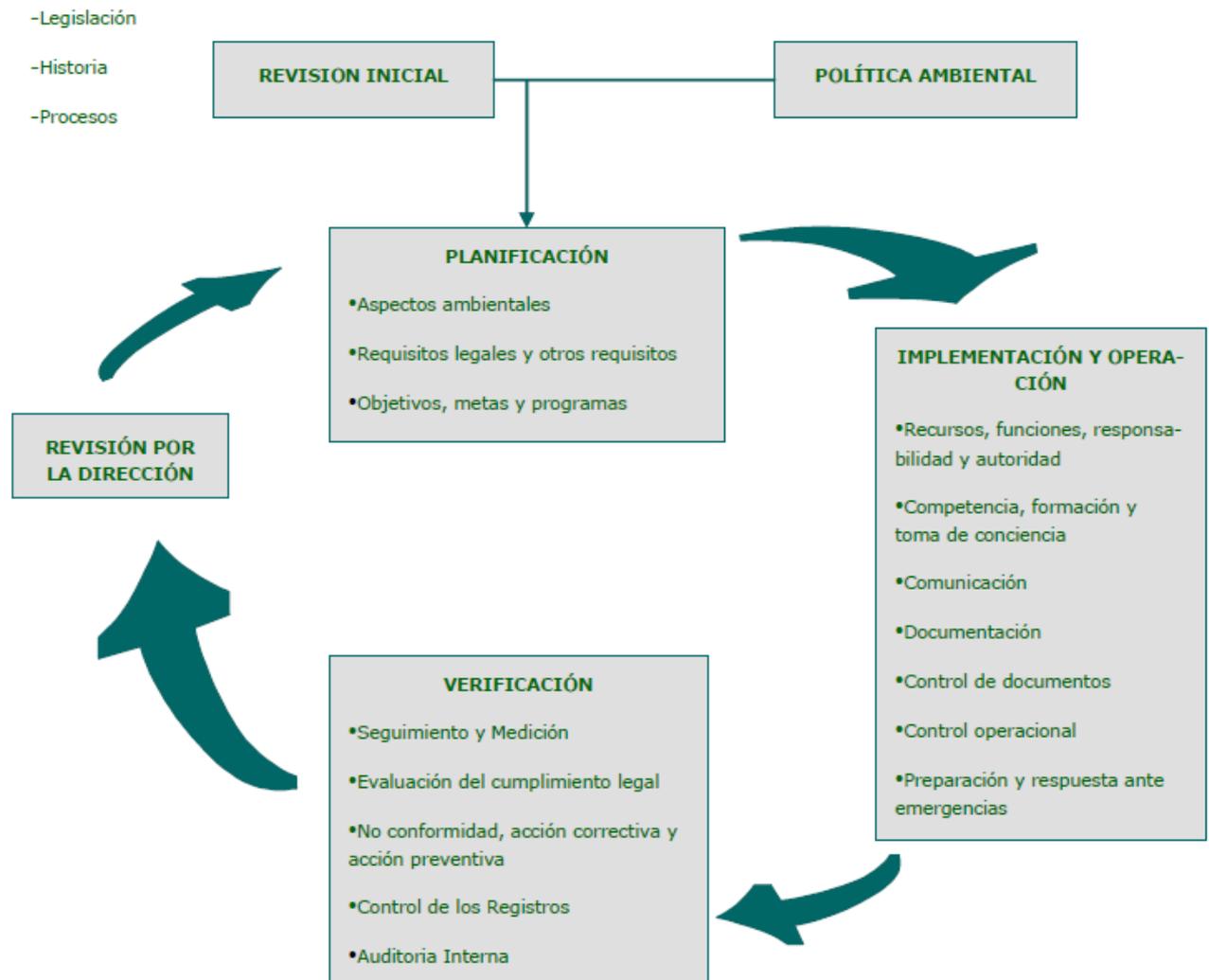
- ☞ **Manual de la Calidad y Medio Ambiente:** se describe de forma general el funcionamiento del Sistema.
- ☞ **Procedimientos:** de estos, algunos son comunes a los dos sistemas y otros son específicos a cada uno de ellos (calidad y medio ambiente).
- ☞ **Formatos:** una vez cubiertos se convierten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

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



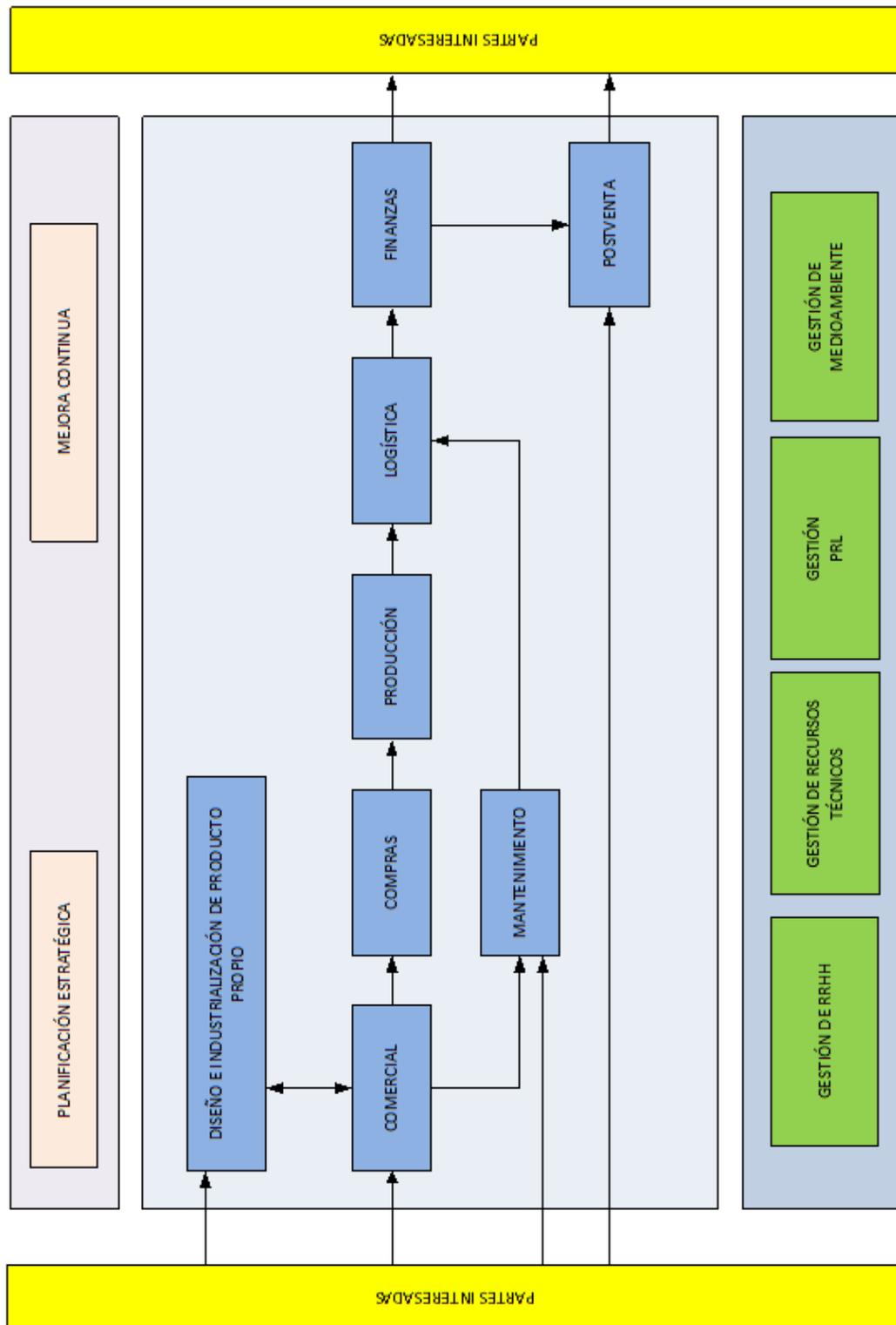
## Declaración Ambiental 2020

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



## Declaración Ambiental 2020

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



## 4.- Política Ambiental

### *Política Integrada de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo*

---

FORMATO VERDE es una empresa dedicada al Diseño, Comercialización, Instalación, Mantenimiento, Limpieza y Montaje de contenedores soterrados y de superficie. Queremos que nuestros Clientes vean en nosotros un proveedor seguro que satisfaga todas sus expectativas con la Calidad y la normativa Medioambiental vigente, adecuada y requerida, junto con un sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para garantizar unas condiciones de trabajo de máxima seguridad. Es por ello, que la Dirección, Gerencia y todo el personal que compone nuestra Sociedad, consciente de la importancia de integrar en un mismo sistema de gestión, la CALIDAD en el trabajo realizado y el respeto a nuestro MEDIO AMBIENTE, y la SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, considera imprescindible que la política integral de la empresa se base en una serie de principios, que orientan y facilitan la implantación de un único Sistema de aplicación a todos sus servicios, basándose en los pilares que fundamentan la empresa y comprometiéndose asimismo con:

- 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, Clip.Bin, Small.Bin y Back.Bin) como soterrados (Under.Bin), 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.
- Compromiso para proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo, tanto de nuestros trabajadores propios como de empresas colaboradoras.
- Compromiso para la consulta y la participación de los trabajadores en los aspectos de mejora continua y avance de la empresa.
- Aplicación constante de nuestro lema "Si un trabajo NO es seguro, NO SE HACE".
- Comunicar nuestra Política 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 desarrolla.

La Dirección  
 **FORMATO VERDE®**  
FORMATO VERDE S.L. - CIF: ES-832280766

21 de Enero de 2021

## Declaración Ambiental 2020

### 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 m<sup>2</sup>.

Las oficinas cuentan con unos 380 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>, con un taller de montaje de contenedores completamente equipado y dispone de zonas exteriores de aproximadamente 1.800 m<sup>2</sup>.



*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.

**Declaración Ambiental 2020**

### 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 gas	Reducción de recursos naturales
Consumo de gasóleo	Reducción de recursos naturales
Consumo de gasolina	Reducción de recursos naturales
Emisión de gases de combustión	Contaminación atmosférica
Generación de toner	Contaminación por RNPs

## Declaración Ambiental 2020

Generación de Polietileno	Contaminación por RNPs
Generación de envases metálicos vacíos	Contaminación por RNPs
Generación de absorbentes usados	Contaminación por RNPs
Generación de aceite usado	Contaminación por RNPs
Generación de pilas	Contaminación por RNPs
Generación de papel y cartón	Contaminación por RNPs
Generación de plásticos	Contaminación por RNPs

*Tabla 1. Aspectos ambientales directos significativos 2020.*

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 2020.*

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

## Declaración Ambiental 2020

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 2020.*

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 Objetivos Ambientales 2020

1. Reducción de consumo de luz en un 5%.  
Valor referencia 2019: valor absoluto 60.503 Kwh y ratio 2.079,32 Kwh/persona.
2. 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
3. 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.

Para conseguir el objetivo 1 y 2 planteados, Formato Verde se había propuesto las siguientes metas:

- Concienciación al personal para reducir el consumo.

Consumidos en el primer semestre 21.250 Kwh. En el segundo semestre se consumieron 24.630 Kwh. Por lo tanto, el consumo total fue de 45.880 Kwh que es una reducción de un 24% respecto al año anterior. Finalmente el ratio obtenido es de 1.795,87 Kwh/persona, que se traduce en una reducción del 13% por lo que se ha conseguido el objetivo.

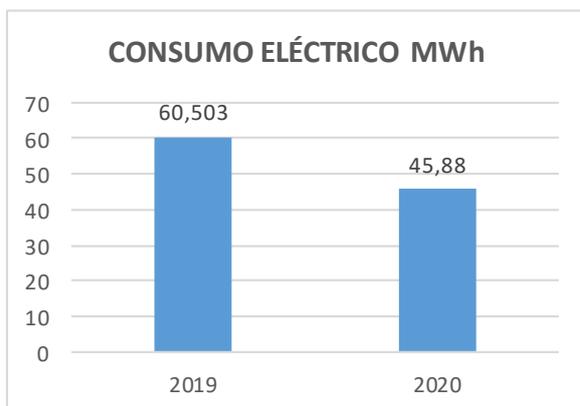


Gráfico 1. Consumo de agua.  
Comparativa 2019-2020

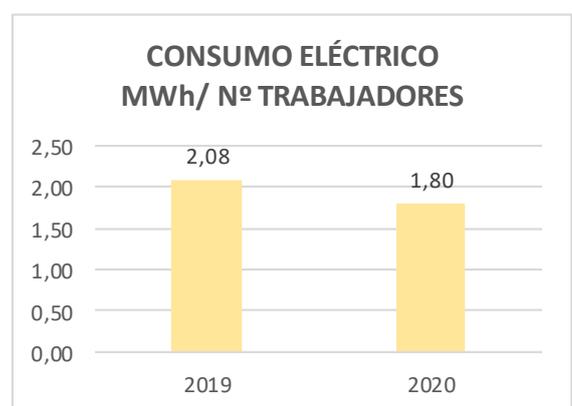


Gráfico 2. Consumo de agua por nº de trabajadores.  
Comparativa 2019-2020

El consumo total de papel durante el 2020 ha sido de 149,688 Kg y el ratio por trabajador de 5,9 kg/trabajador. Claramente el consumo se ha reducido más del 5%, en concreto el consumo total ha sido reducido en más de un 37% y el ratio en más de un 28%.

## Declaración Ambiental 2020

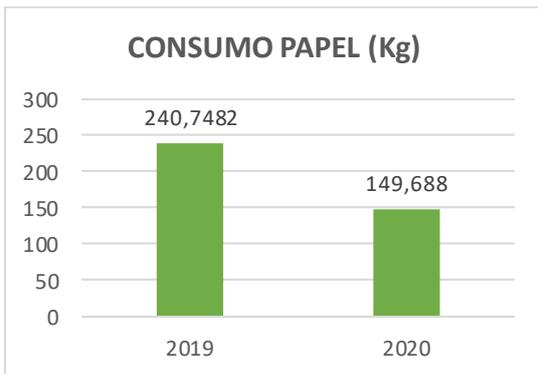


Gráfico 3. Consumo de papel.  
Comparativa 2019-2020

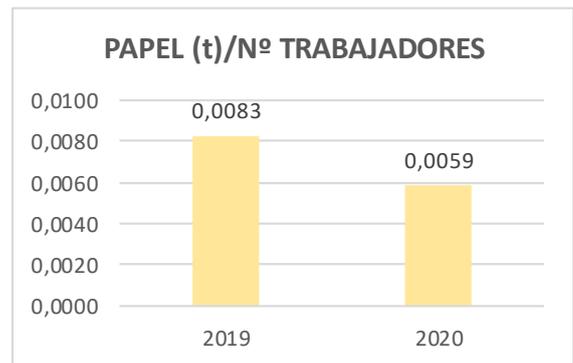


Gráfico 4. Consumo de papel por nº de trabajadores.  
Comparativa 2019-2020

El consumo total de tóner durante el 2020 ha sido de 21 uds. y el ratio por trabajador de 0,99 kg/trabajador. Claramente el consumo se ha reducido más del 5%, en concreto el consumo total ha sido reducido en más de un 37% y el ratio en más de un 28%.

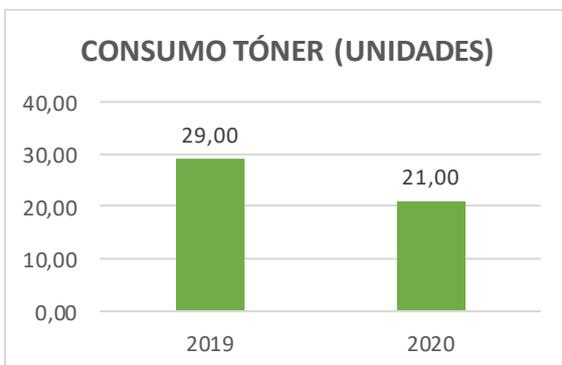


Gráfico 5. Consumo de tóner.  
Comparativa 2019-2020

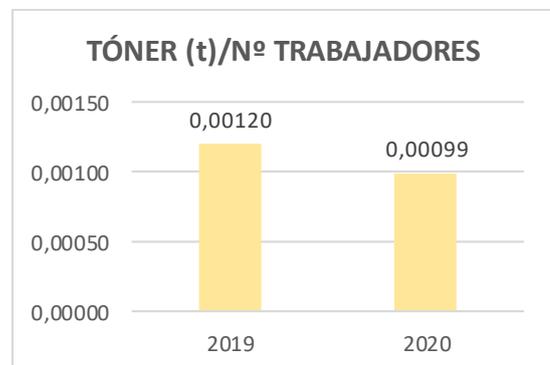


Gráfico 6. Consumo de tóner por nº de trabajadores.  
Comparativa 2019-2020

A la vista de los datos, el objetivo 2 se considera alcanzado. No se han realizado jornadas formativas debido a la pandemia, pero se han publicado comunicaciones y cartelería para aumentar la concienciación.

Para conseguir el objetivo 3 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:

## Declaración Ambiental 2020

Se concluye la fase de desarrollo con la opción de diseño más viable a nivel teórico y se inician las pruebas. Nos encontramos con dificultades en la obtención de resultados al depender de la disponibilidad del cliente que a finales de año se ve afectada considerablemente por la situación de emergencia sanitaria.

Los contenedores siguen acopiados en poder del cliente, a la espera de que se finalicen las obras de urbanización de la zona donde van a ser colocados para las pruebas. Contemplan sacarlos a la calle a principios de 2021, dependiendo del ritmo de los trabajos. Lo que sí nos avanza es que con casi toda seguridad no sacarán todas las unidades. No obstante, a fecha de esta declaración siguen acopiados.

Además de lo anterior, una vez instalados en calle, deberán ser utilizados durante un periodo de tiempo significativo por los usuarios de la urbanización y el servicio de recogida para poder obtener resultados concluyentes.

Por lo tanto, este objetivo queda pendiente ya que todavía no se han podido realizar las pruebas por retrasos debidos a la pandemia.

### Objetivo Ambiental 2021

- Reducción de consumo de gas en un 5% respecto a 2019.  
Valor referencia 2019: valor absoluto 19.308,81 Kw y ratio 663,59 Kw/persona.
- Estudio de materiales reciclados (PE) para su uso en la fabricación.

## Declaración Ambiental 2020

### 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 2018	Año 2019	Año 2020
Nº total de trabajadores	26,23	29,10	25,55

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 2018- 2019-2020.
- Se debe tener en cuenta que para los indicadores básicos, se ha calculado el dato de la plantilla media de 2020. 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.

## Declaración Ambiental 2020

- 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.
- La mayoría de los indicadores básicos han sufrido una disminución considerable en el consumo durante el año 2020. Consideramos que, en general, se debe a la declaración de estado de alarma provocada por la pandemia de la COVID-19, que ha provocado la paralización de la actividad durante unos meses y la ralentización de la misma en meses posteriores. Al haber disminuido el consumo y haberse mantenido el número de trabajadores la ratio también disminuye aunque la diferencia no llega a ser tan notoria.

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

A continuación se definen uno a uno los indicadores básicos mostrando los resultados de 2020 y las comparativas de indicadores 2018-2019-2020.

### 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 MWh y su ratio por número de trabajadores:

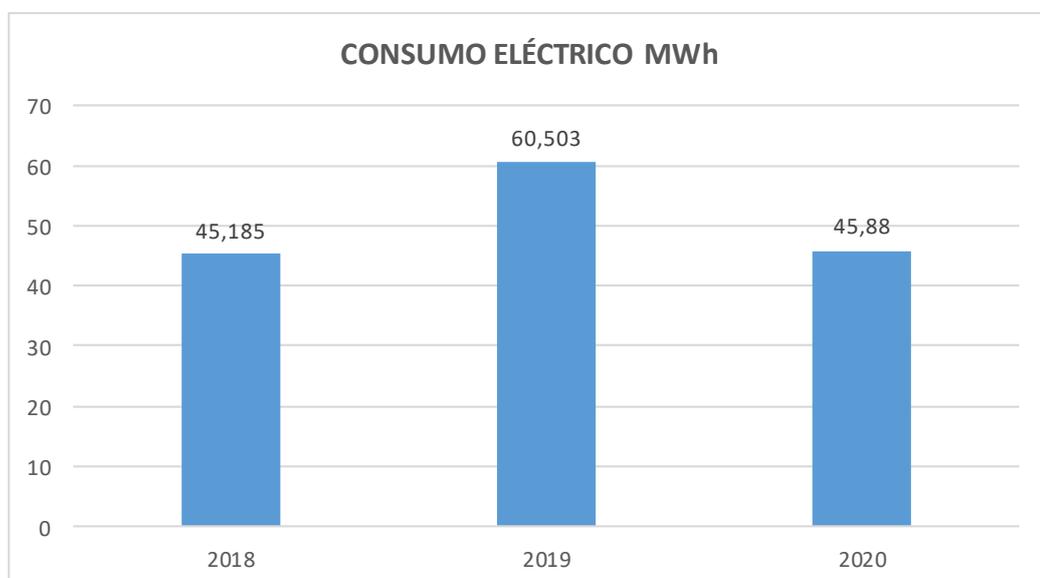
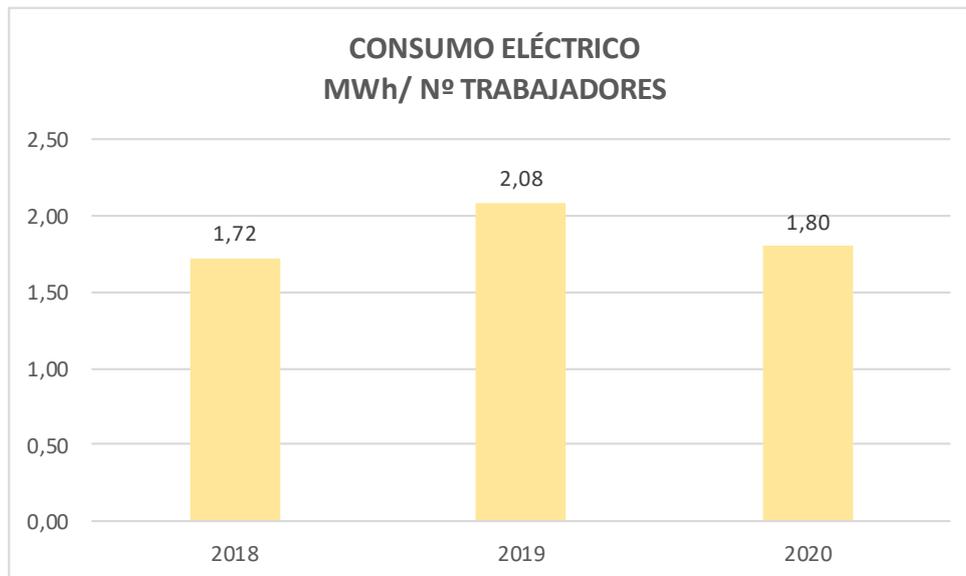


Gráfico 7. Consumo eléctrico total en Mwh Comparativa 2018-2019-2020

**Declaración Ambiental 2020**


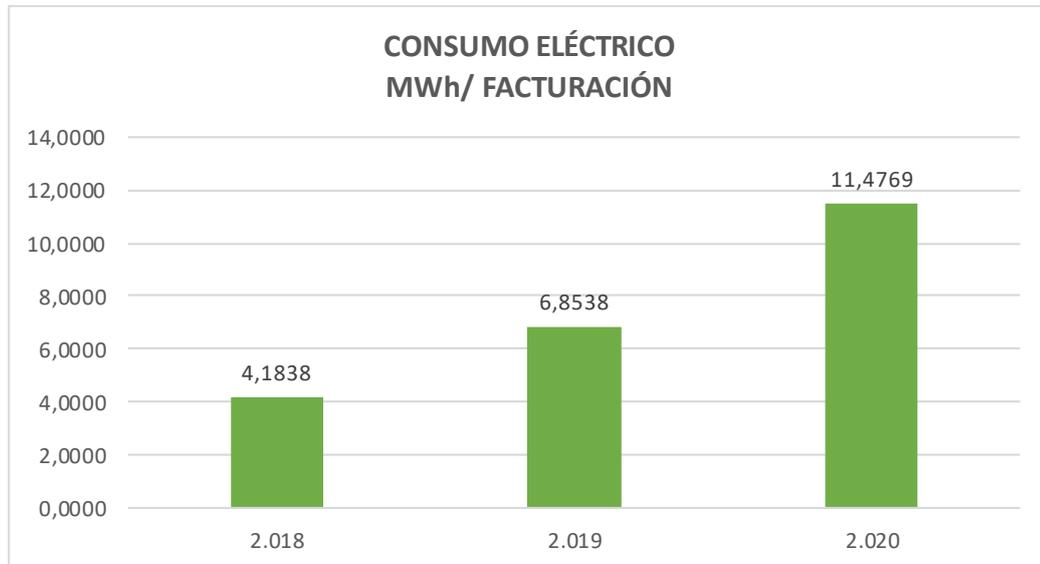
*Gráfico 8. Consumo eléctrico en Mwh por trabajador. Comparativa 2018-2019-2020*

Los datos muestran un descenso de consumo en el año 2020 con respecto al año anterior. Este notable descenso se debe en gran parte a la brusca frenada de la actividad que se tuvo que hacer con motivo del decreto de estado de alarma por emergencia sanitaria. No obstante, 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.

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

Año	Consumo electricidad Mwh	Facturación	Ratio (Mwh / Facturación)
2.018	45,185	10,80	4,1838
2.019	60,503	8,83	6,8538
2.020	45,880	4,00	11,4769

*Tabla 4. Consumo eléctrico y ratio de años 2018, 2019 y 2020*



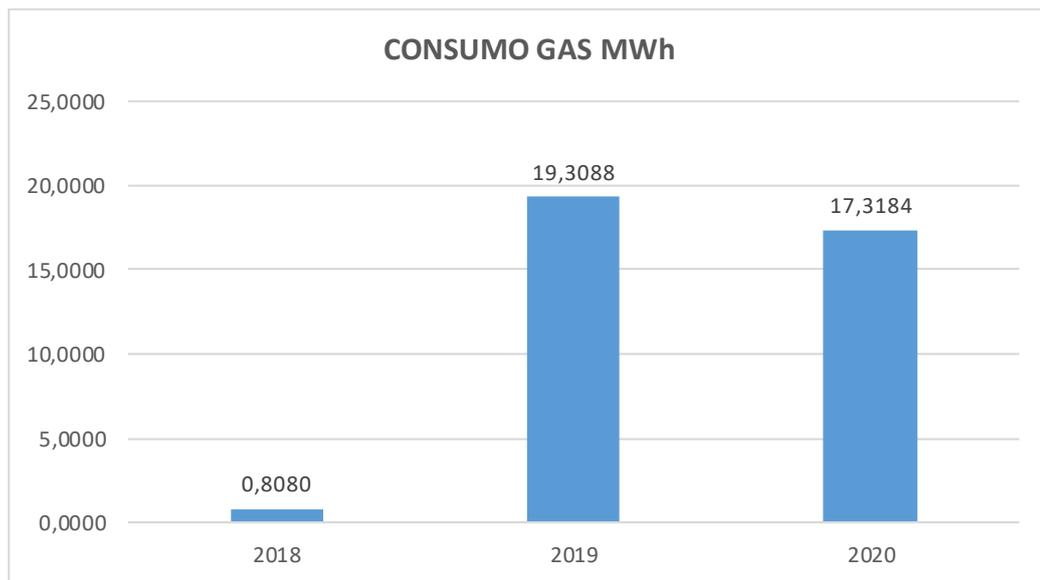
*Gráfico 9. Consumo eléctrico en Mwh por volumen de facturación.  
Comparativa 2018-2019-2020*

En esta comparativa se puede comprobar el aumento significativo de consumo eléctrico por volumen de facturación. Es lógico teniendo en cuenta que, aunque el consumo se haya reducido considerablemente, el volumen de facturación ha caído más de un 50% respecto al año anterior.

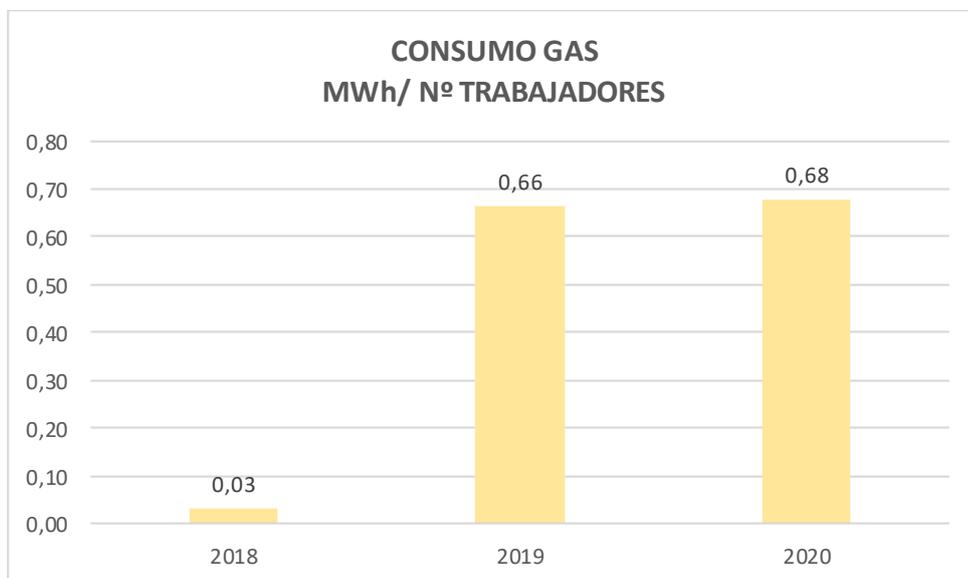
## 7.2. Consumo de gas

Con el traslado en 2018 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 tres últimos años, teniendo en cuenta que el consumo de 2018 no es representativo ya que el traslado a las nuevas instalaciones se hizo a finales de ese año. Se han expresado en MW/h y se ha calculado su ratio por número de trabajadores:

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 10. Consumo total de Gas. Comparativa 2018-2019-2020*



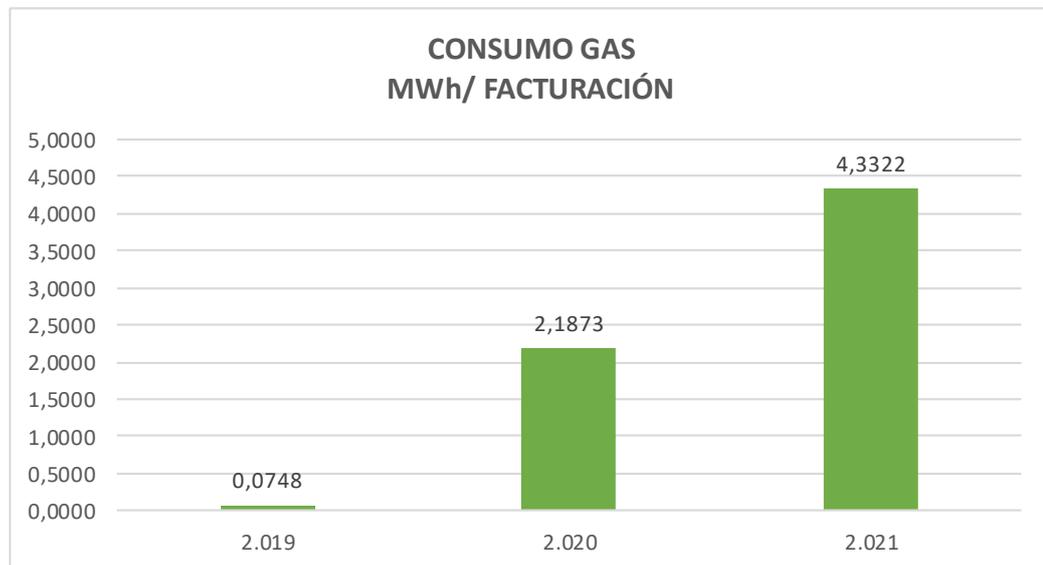
*Gráfico 11. Consumo total de gas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

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 ese año y los otros resulta muy desigual como es lógico. En el año 2020, el consumo se incrementa ligeramente respecto al año anterior. Consideramos que está motivado por tener que mantener las ventanas abiertas y airear los sitios cerrados, ya que son medidas adoptadas para hacer frente a la COVID-19.

Se ha llevado a cabo una comparativa del consumo de gas por el volumen de facturación. Teniendo en cuenta que la facturación ha caído en picado más del 50% respecto al año anterior, la ratio se ha incrementado al doble respecto al año anterior ya que el consumo ha sido prácticamente el mismo:

**Declaración Ambiental 2020**

Año	Consumo gas Mwh	Facturación	Ratio (Mwh / Facturación)
2.018	0,808	10,80	0,0748
2.019	19,309	8,83	2,1873
2.020	17,318	4,00	4,3322

*Tabla 5. Consumo de gas 2018-2019-2020*

*Gráfico 12. Consumo de gas en Mwh por volumen de facturación. Comparativa 2018-2019-2021*

### 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 2018, 2019 y 2020 y su ratio por número de trabajadores ha sido de:

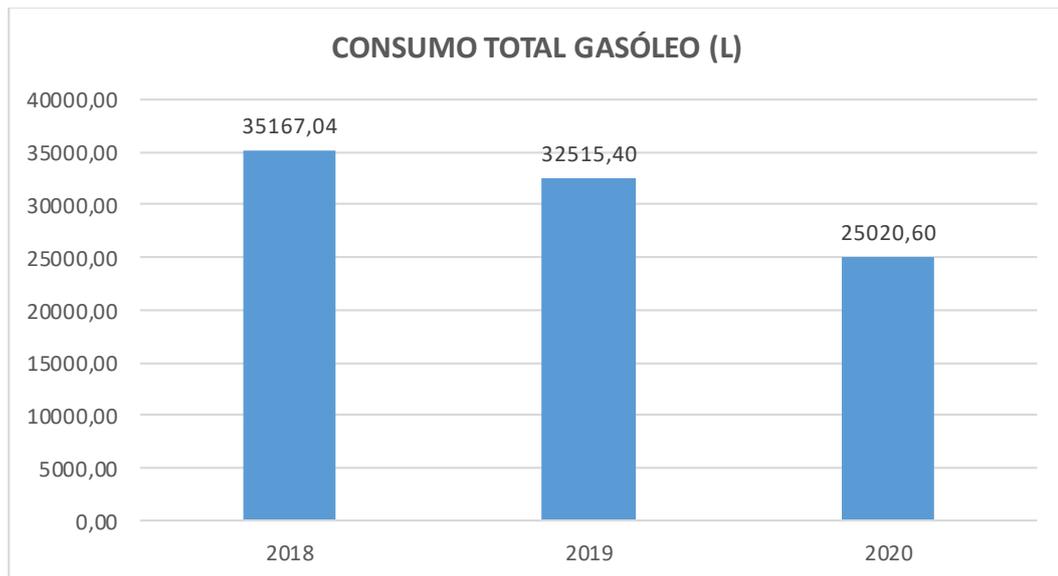
CONSUMO DE COMBUSTIBLE				
Año	Tipo de combustible	Litros	Nº personas	Ratio (litros / nº personas)
2020	Gasóleo	25020,60	26	979,38
	Gasolina	603,05	26	23,605
2019	Gasóleo	32515,40	29	1117,46
	Gasolina	811,28	29	27,881
2018	Gasóleo	35167,04	26	1340,72
	Gasolina	1074,68	26	40,971

*Tabla 6. Consumo de combustible 2018-2019-2020*

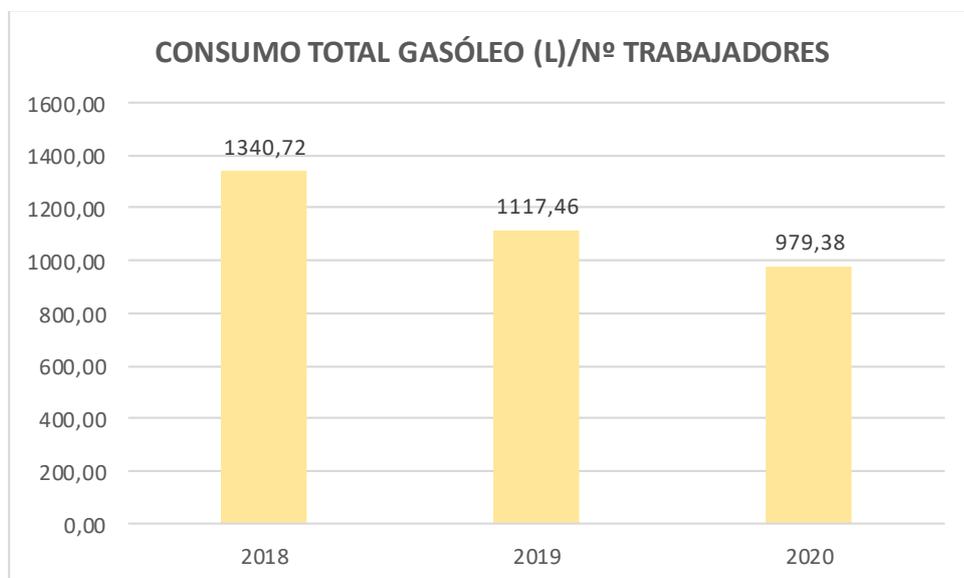
**Declaración Ambiental 2020**

		2018	2019	2020			2018	2019	2020
<b>CONSUMO GAS-OIL VEHÍCULOS</b>	Cantidad de gas-oil (L)	35167,04	32515,40	25020,60	<b>CONSUMO GASOLINA MAQUINARIA</b>	Cantidad de gasolina (L)	1074,68	811,28	603,05
	Km	452124	437320	325245		Horas	1,00	1,00	1,00
	Cantidad de gas-oil (L) / nº Km	0,078	0,074	0,077		Cantidad de gasolina (L) / nº horas	1074,68	811,28	603,05
	Nº trabajadores	26	29	26		Nº trabajadores	26	29	26
	Cantidad de gas-oil (L) / nº trabajadores	1340,72	1117,46	979,38		Cantidad de gasolina (L) / nº trabajadores	40,971	27,881	23,605

*Tabla 7. Consumo de combustible 2018-2019-2020*



*Gráfico 13. Consumo total de gasóleo. Comparativa 2018-2019-2020*



*Gráfico 14. Consumo total de gasóleo por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

## Declaración Ambiental 2020

Como se puede observar, el consumo total de gasóleo en el año 2020 es inferior al del año anterior. Se considera normal debido a la situación de pandemia tal y como se comenta en las consideraciones previas expuestas al inicio del apartado de INDICADORES BÁSICOS.

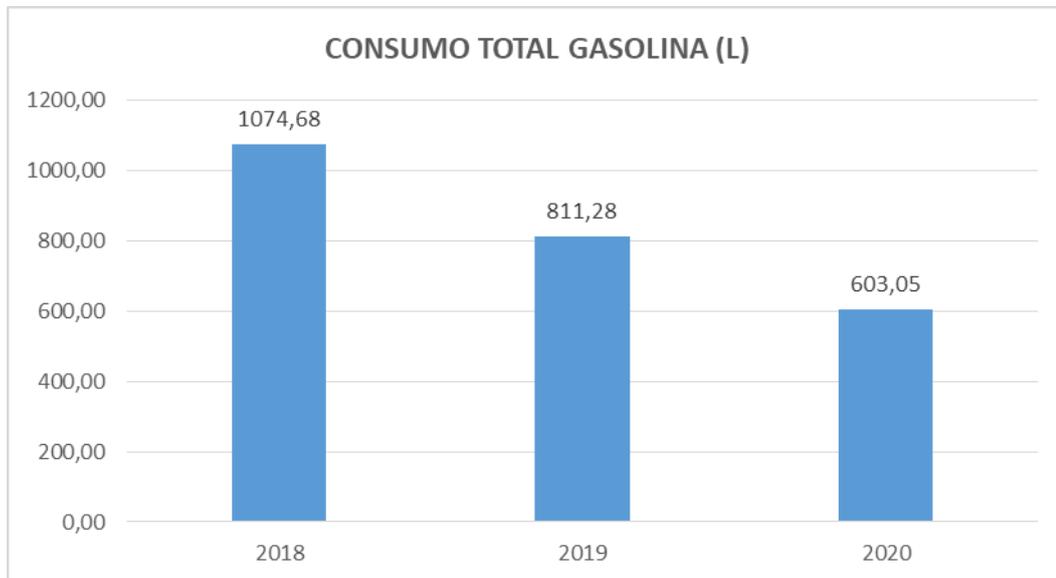


Gráfico 15. Consumo total de gasolina. Comparativa 2018-2019-2020

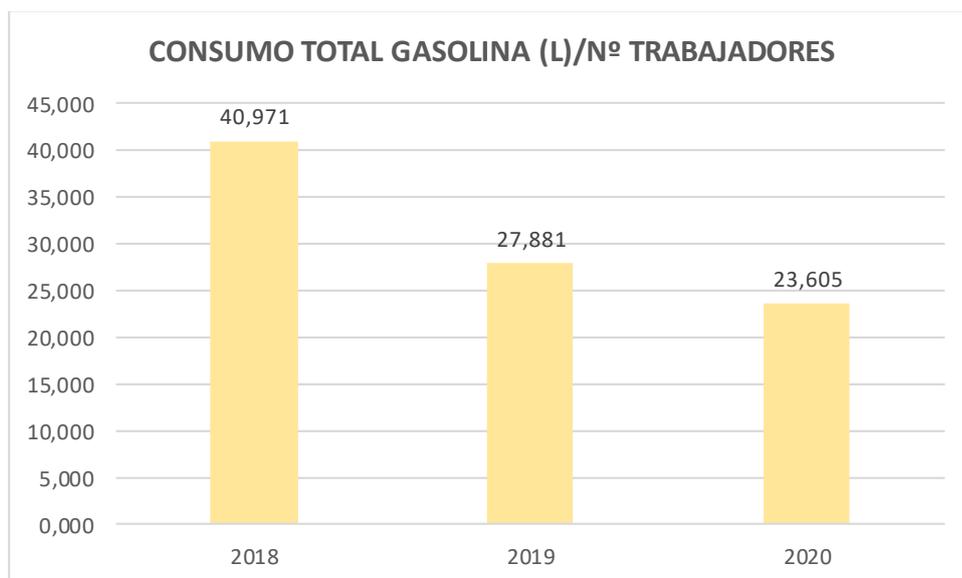


Gráfico 16. Consumo total de gasolina por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020

Como se puede observar, el consumo total de gasolina en el año 2020 es inferior al del año anterior. Se considera normal debido a la situación de pandemia tal y como se comenta en las consideraciones previas expuestas al inicio del apartado de INDICADORES BÁSICOS.

## Declaración Ambiental 2020

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)
2020	25020,60	325245	0,07
2019	32515,40	437320	0,07
2018	35167,04	452124	0,08

Tabla 8. Consumo de combustible por kilómetro 2018-2019-2020

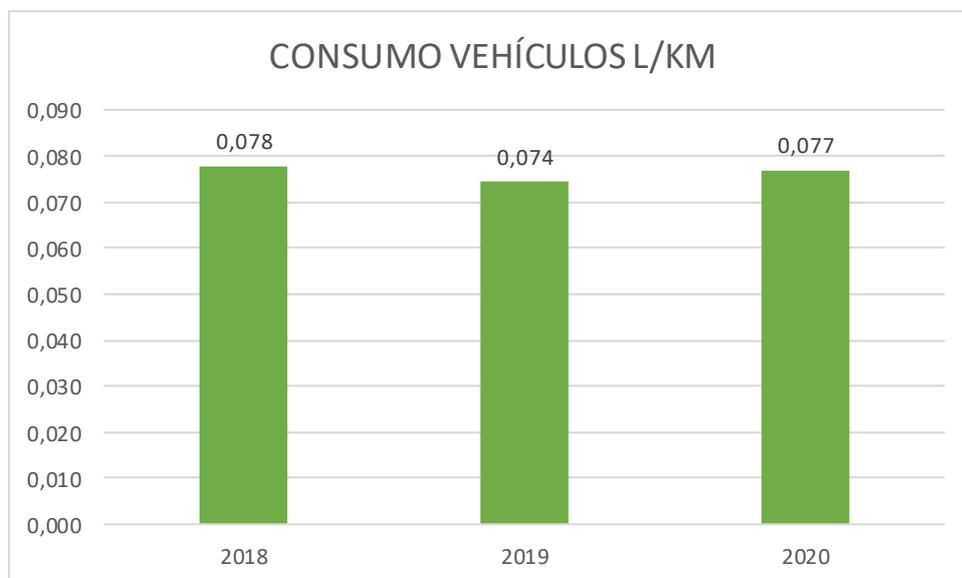


Gráfico 17. Consumo de gasóleo de vehículos por km. Comparativa 2018-2019-2020

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 2018, 2019 y 2020 expresados en m<sup>3</sup> y su ratio por número de trabajadores:

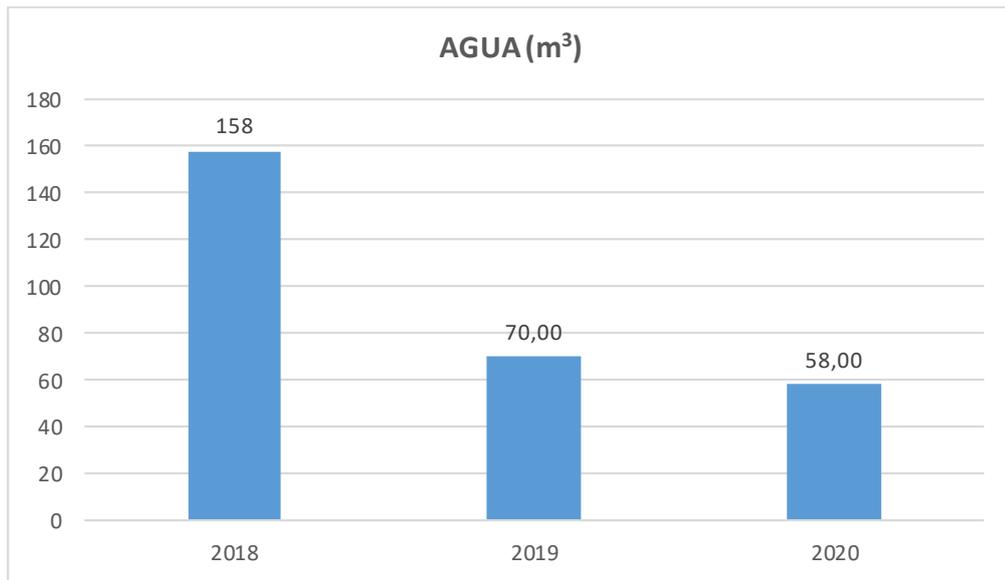
**Declaración Ambiental 2020**


Gráfico 18. Consumo de agua en m<sup>3</sup>. Comparativa 2018-2019-2020

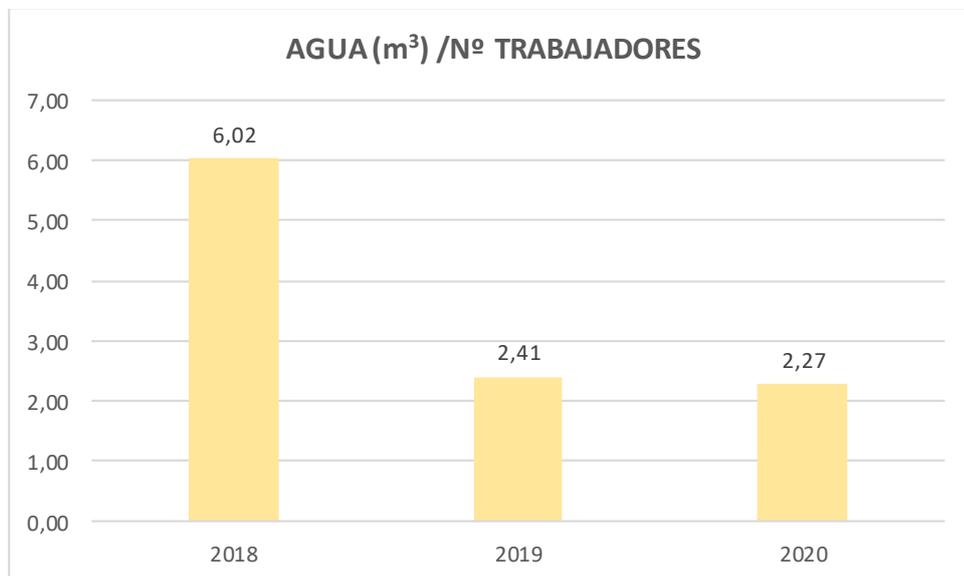


Gráfico 19. Consumo de agua en m<sup>3</sup> por trabajador. Comparativa 2018-2019-2020

Los datos muestran una disminución en el consumo de agua en el 2020. Se considera normal debido a la situación de pandemia tal y como se comenta en las consideraciones previas expuestas al inicio del apartado de INDICADORES BÁSICOS.

## Declaración Ambiental 2020

### 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 = 623.7cm<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 2018, 2019 y 2020:

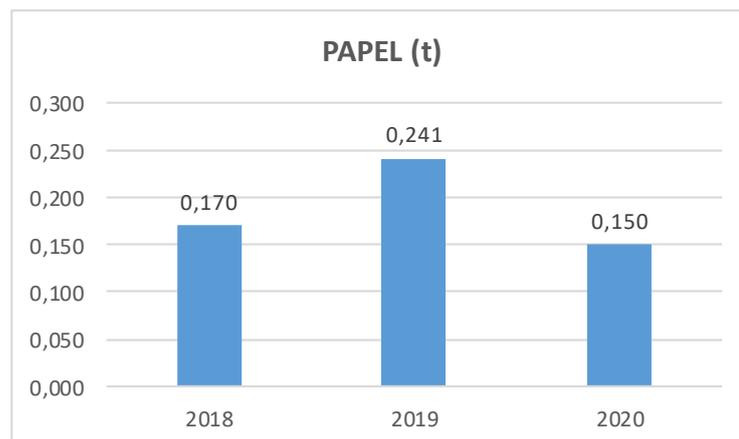


Gráfico 20. Consumo de papel en toneladas. Comparativa 2018-2019-2020

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

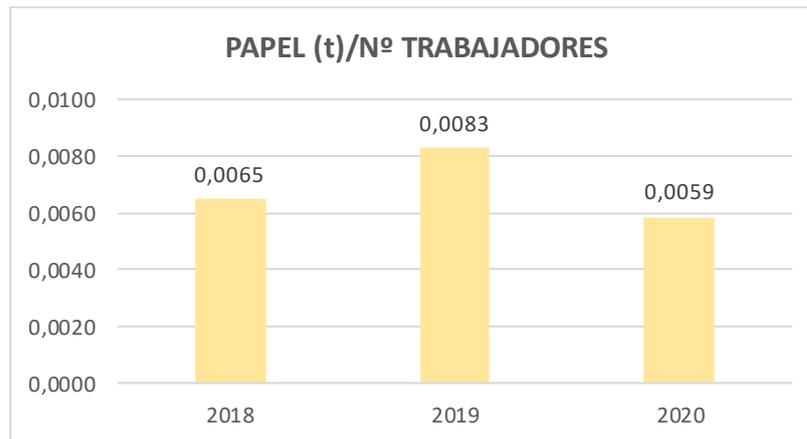
**Declaración Ambiental 2020**


Gráfico 21. Consumo de papel en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020

Se observa una notable disminución en el año 2020. Se considera normal debido a la situación de pandemia tal y como se comenta en las consideraciones previas expuestas al inicio del apartado de INDICADORES BÁSICOS.

- 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 tóner en toneladas en los años 2018, 2019 y 2020:

## Declaración Ambiental 2020

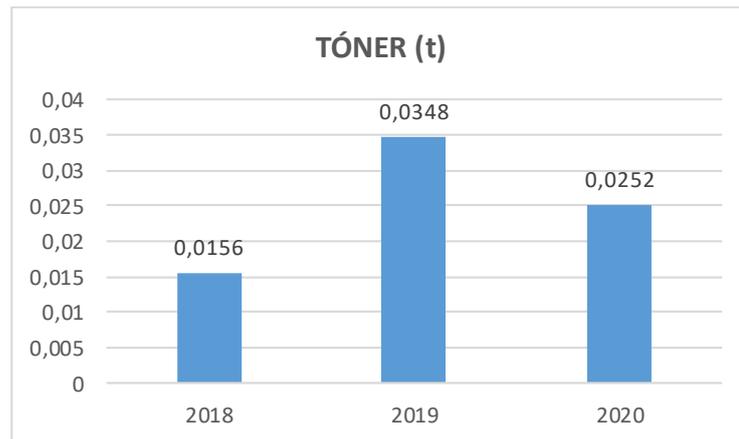


Gráfico 22. Consumo de tóner en toneladas. Comparativa 2018-2019-2020

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

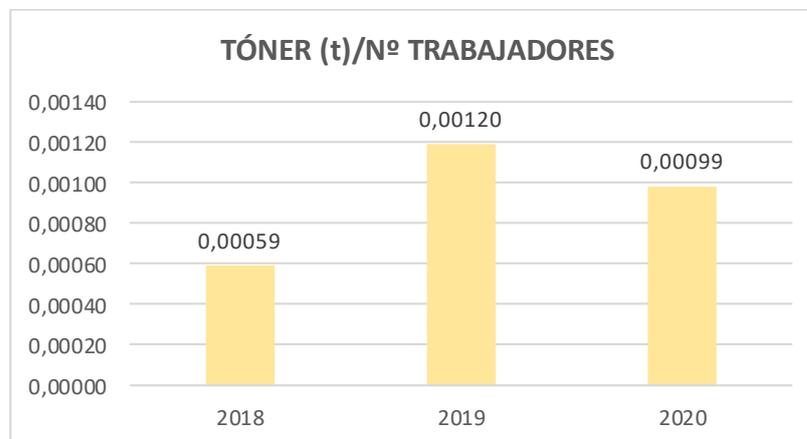


Gráfico 23. Consumo de tóner en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020

Se observa una notable disminución en el año 2020. Se considera normal debido a la situación de pandemia tal y como se comenta en las consideraciones previas expuestas al inicio del apartado de INDICADORES BÁSICOS.

### 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.

## Declaración Ambiental 2020

Los datos de generación de residuos peligrosos, obtenidos de los correspondientes documentos de control y seguimiento, de los años 2018, 2019 y 2020 han sido:

	Cifra A			Cifra R		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Envases metálicos contaminados (t)	0,021000	0,005000	0,010000	0,000801	0,000172	0,000391
Envases plásticos vaíos contaminados (t)	0,010000	0,007000	0,002000	0,000381	0,000241	0,000078
Absorbentes contaminados (t)	0,005000	0,000000	0,008000	0,000191	0,000000	0,000313
Aceite usado (t)	0,236000	0,001000	0,015000	0,008997	0,000034	0,000587
Aerosoles (t)	0,025000	0,017000	0,008000	0,000953	0,000584	0,000313
Pilas usadas (t)	0,000127	0,000046	0,000092	0,000005	0,000002	0,000004
<b>Total</b>	<b>0,297</b>	<b>0,030</b>	<b>0,043</b>	<b>0,0113</b>	<b>0,0010</b>	<b>0,0017</b>

Tabla 9. Residuos peligrosos generados en 2018, 2019 y 2020

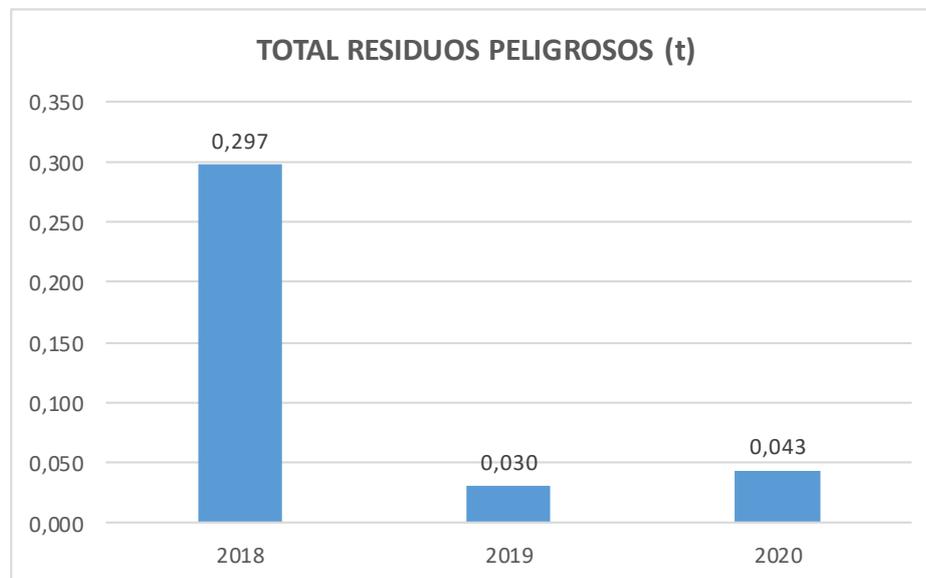
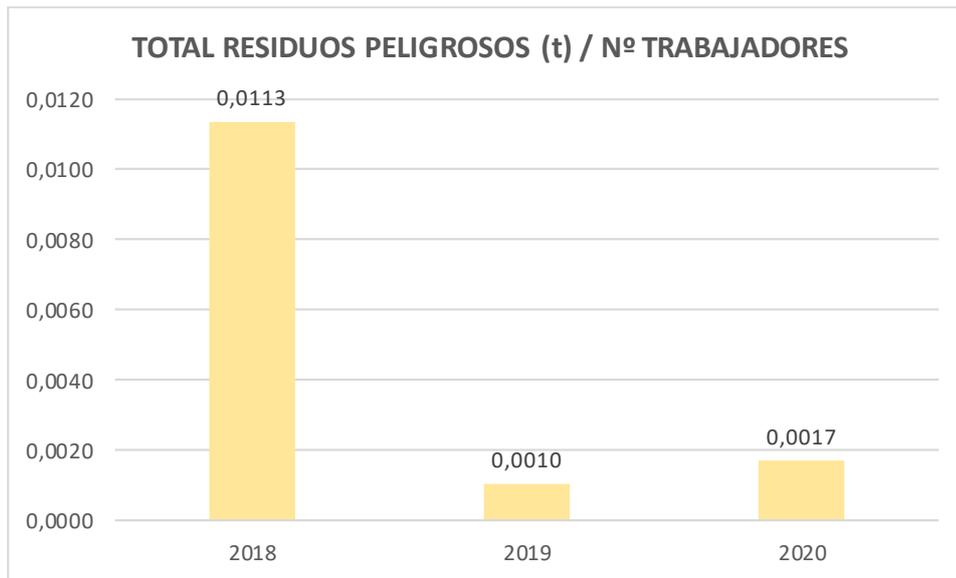


Gráfico 24. Residuos peligrosos totales en toneladas.  
Comparativa 2018-2019-2020

El número de trabajos de los que se deriva la generación de estos residuos ha aumentado ligeramente respecto al año anterior aun teniendo en cuenta la situación de pandemia vivido durante ese año.

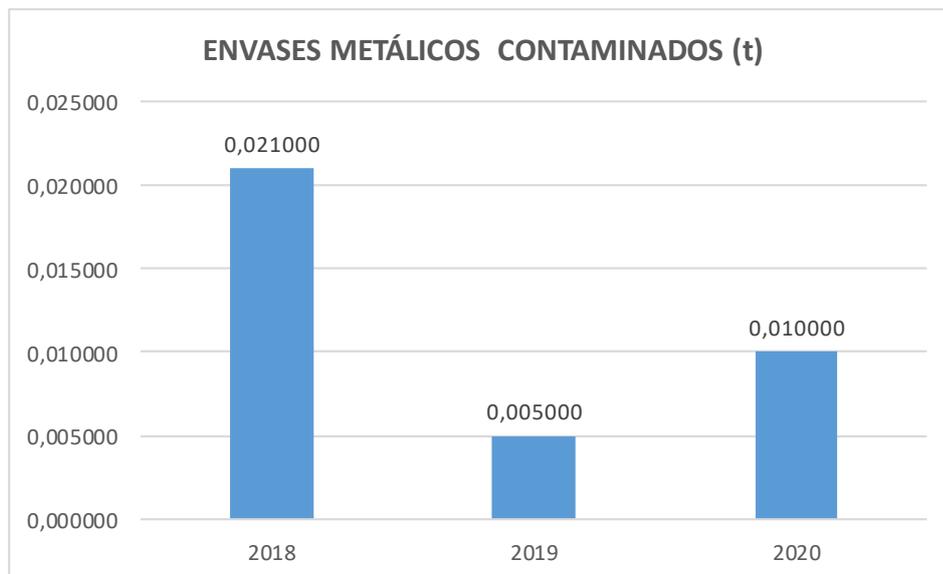
## Declaración Ambiental 2020



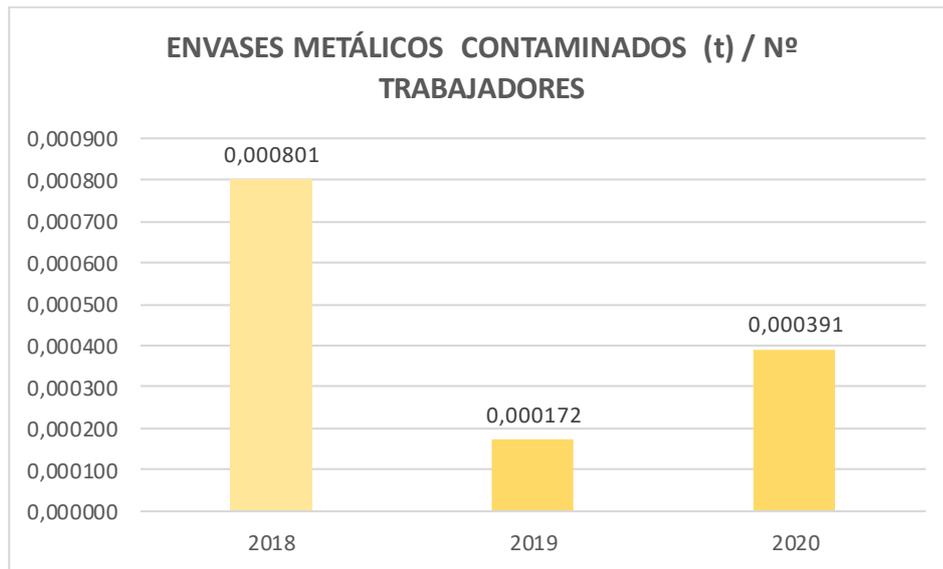
*Gráfico 25. Residuos peligrosos totales en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

La ratio por trabajador también ha aumentado ligeramente en 2020. A continuación se analizan las cantidades generadas de cada residuo peligroso de forma individual:

### Envases metálicos y plásticos vacíos contaminados



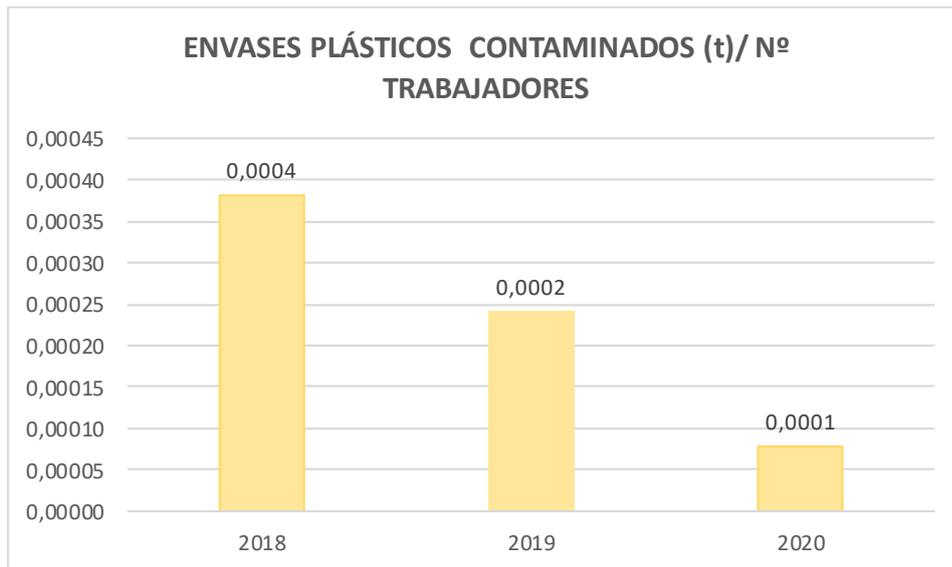
*Gráfico 26. Envases metálicos contaminados generados en toneladas. Comparativa 2018-2019-2020*

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 27. Envases metálicos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*



*Gráfico 28. Envases plásticos contaminados generados en t. Comparativa 2018-2019-2020*

**Declaración Ambiental 2020**


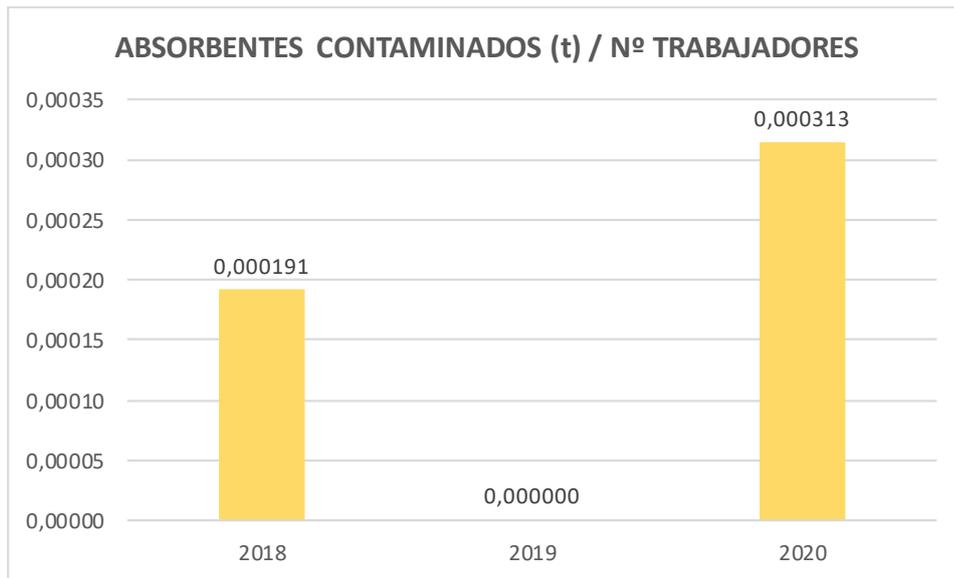
*Gráfico 29. Envases plásticos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

La cantidad de envases metálicos y plásticos contaminados generados ha disminuido en el año 2020 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.

**Absorbentes contaminados**

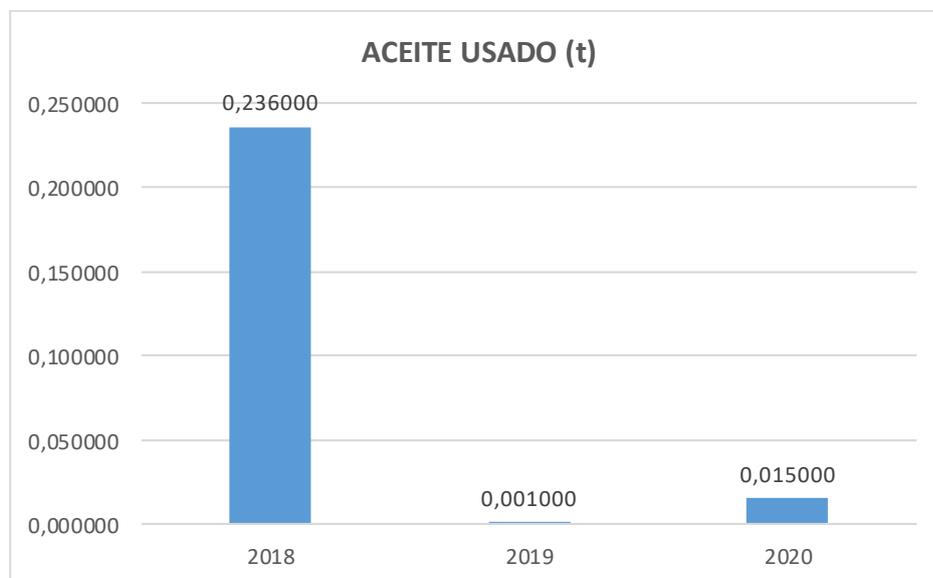


*Gráfico 30. Absorbentes contaminados generados en t. Comparativa 2018-2019-2020*

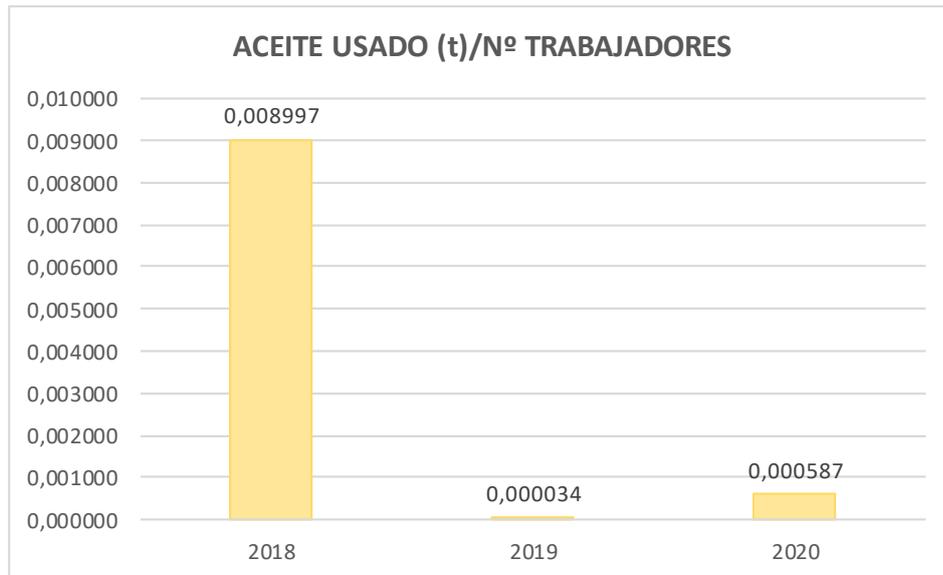
**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 31. Absorbentes contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

Este residuo se genera a partir de la actividad de limpieza de sustancias líquidas como aceites, lubricantes, pinturas, etc. El aumento de trabajos en los que se han tenido que realizar este tipo de limpieza ha provocado el aumento considerable del residuo, más aun si tenemos en cuenta que el año anterior no hubo generación de este residuo.

**Aceite usado**


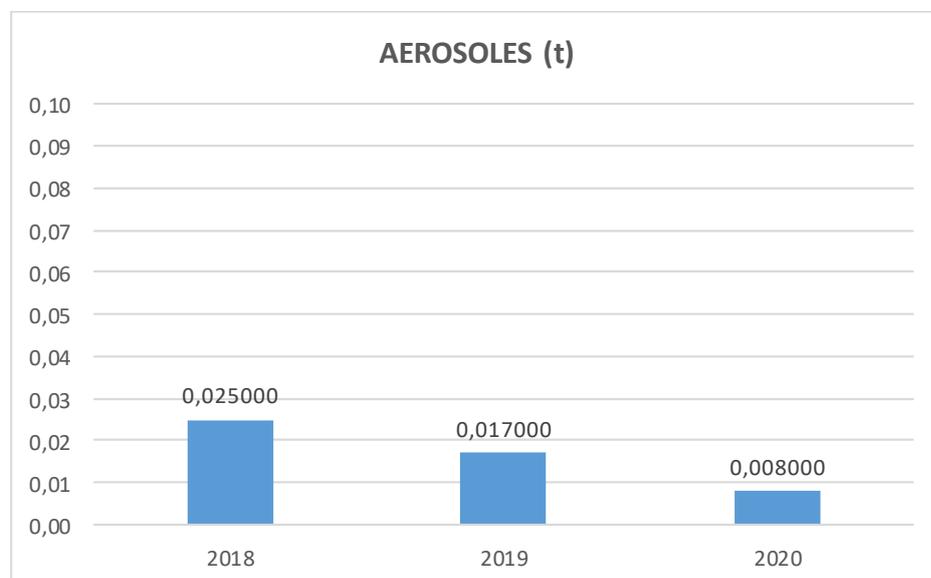
*Gráfico 32. Aceite usado generado en t. Comparativa 2018-2019-2020*

**Declaración Ambiental 2020**


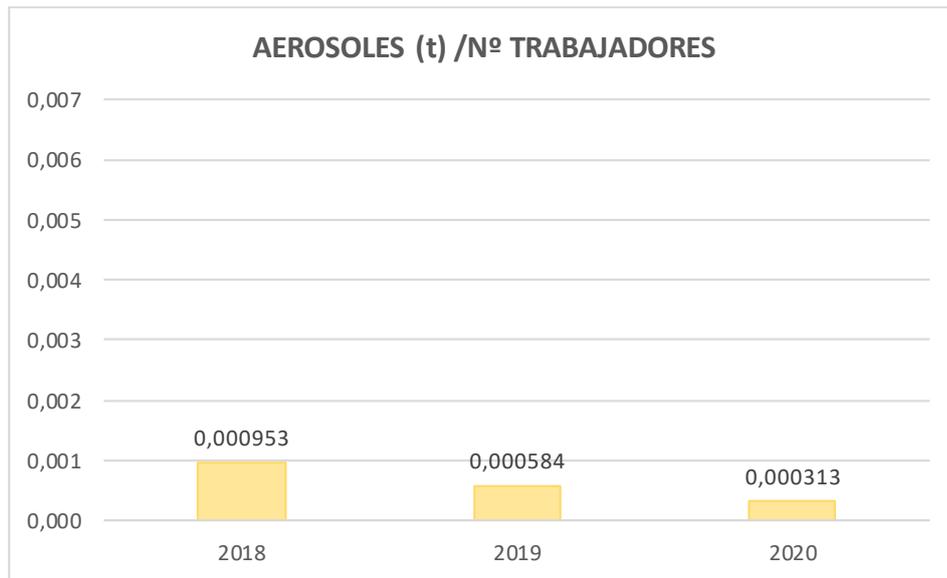
*Gráfico 33. Aceite usado generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

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 2020 es ligeramente superior al del año anterior.

### Aerosoles



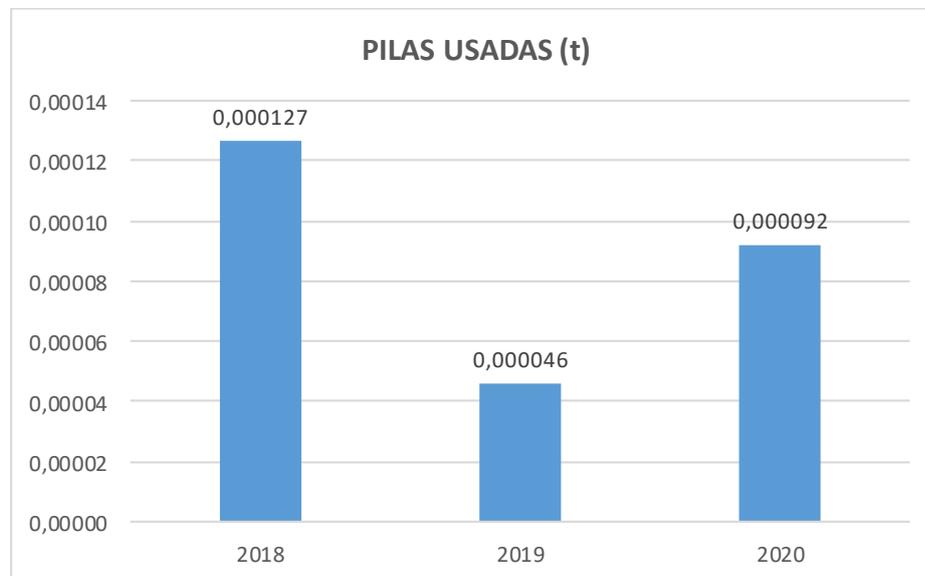
*Gráfico 34. Aerosoles generados en t. Comparativa 2018-2019-2020*

**Declaración Ambiental 2020**


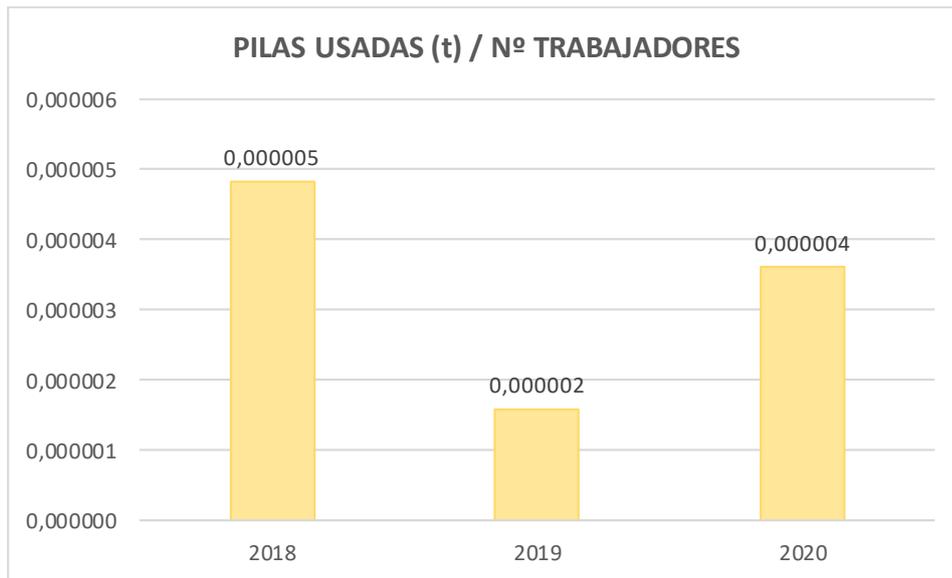
*Gráfico 35. Aerosoles generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

La generación de aerosoles usados deriva del uso de pinturas y lubricantes para el desarrollo del producto, producción y mantenimiento. En el año 2020 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 2020.

**Pilas usadas**



*Gráfico 36. Pilas usadas generadas en t. Comparativa 2018-2019-2020*

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 37. Pilas usadas generadas en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

El uso de pilas deriva de aparatos electrónicos de la empresa. Su generación ha aumentado en el año 2020 al doble respecto al año anterior.

### 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 2018, 2019 y 2020 han sido:

**Declaración Ambiental 2020**

	Cifra A			Cifra R		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
<b>Metales férricos (t)</b>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<b>Chatarra (t)</b>	0,70200	4,62000	1,89200	0,02676	0,15878	0,07406
<b>Aluminio (t)</b>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<b>Madera (t)</b>	0,28800	0,00000	0,00000	0,01098	0,00000	0,00000
<b>Tóner (t)</b>	0,01000	0,03480	0,02520	0,00038	0,00120	0,00099
<b>Plástico PE (t)</b>	2,56000	7,42000	3,74000	0,09760	0,25500	0,14639
<b>Total</b>	<b>3,560</b>	<b>12,075</b>	<b>5,657</b>	<b>0,136</b>	<b>0,415</b>	<b>0,221</b>

Tabla 10. Residuos no peligrosos generados en 2018- 2019-2020

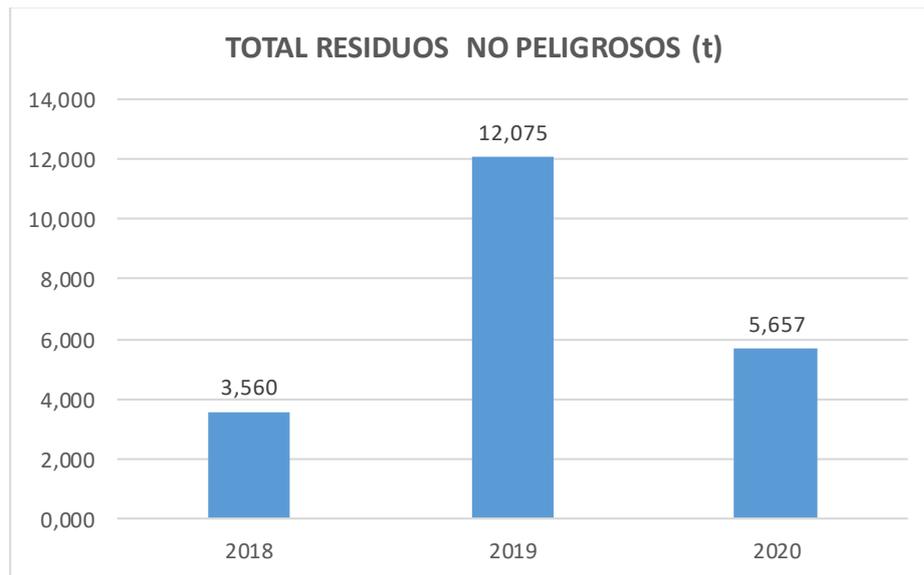


Gráfico 38. Residuos no peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2018-2019-2020

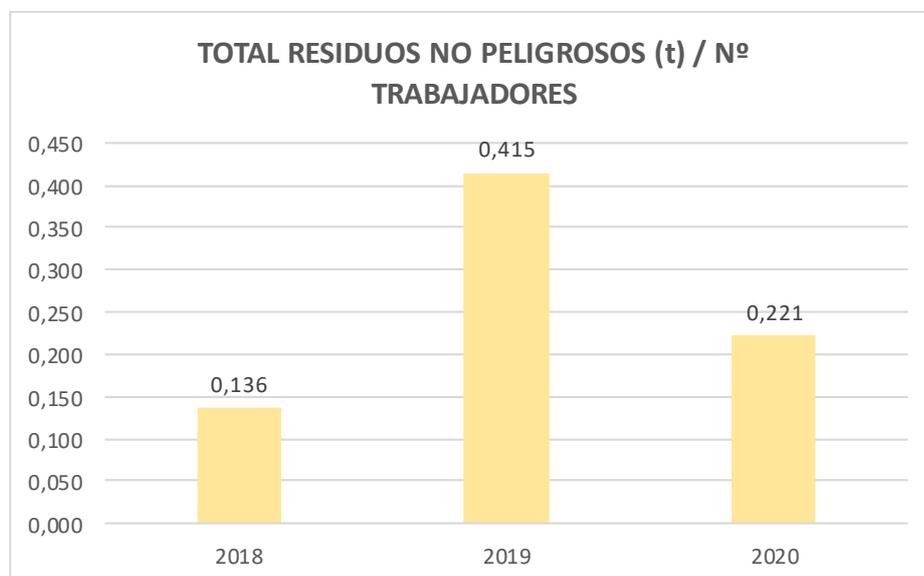


Gráfico 39. Residuos no peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2018-2019-2020

## Declaración Ambiental 2020

Como se puede comprobar, en el año 2020 el total de los residuos no peligrosos generados ha disminuido considerablemente. A continuación se analiza las cantidades generadas de cada residuo no peligroso de forma individual:

### Metales férreos

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

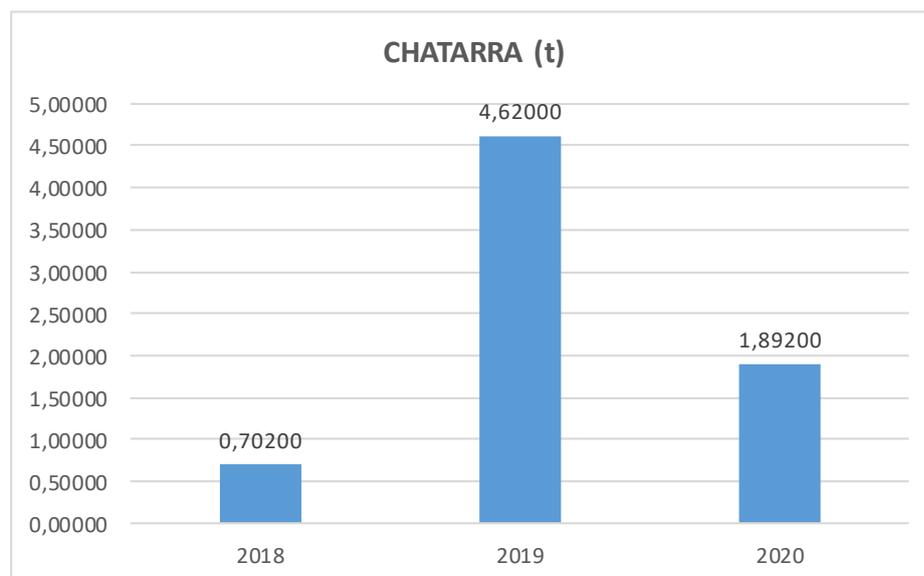
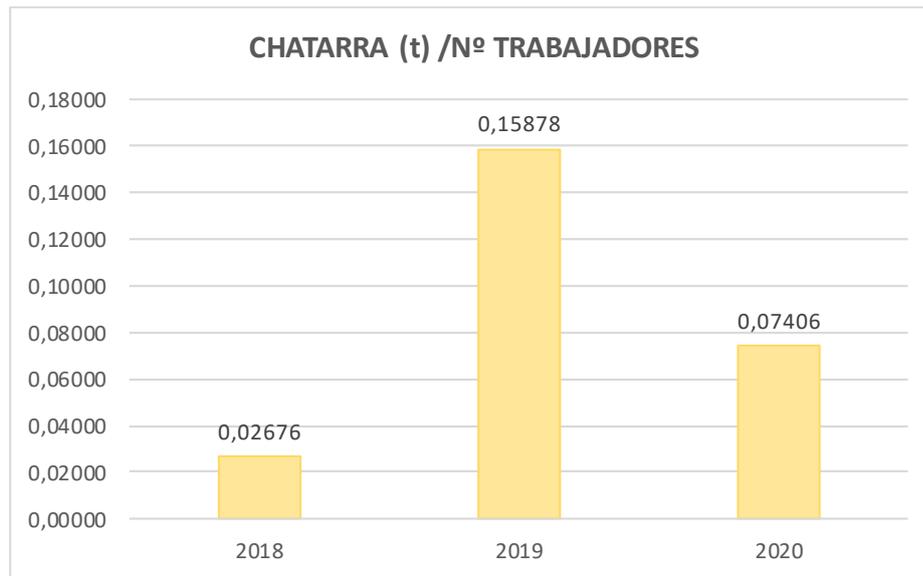


Gráfico 40. Chatarra generada en t. Comparativa 2018-2019-2020

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 41. Chatarra generada en t por número de trabajadores.  
Comparativa 2018-2019-2020*

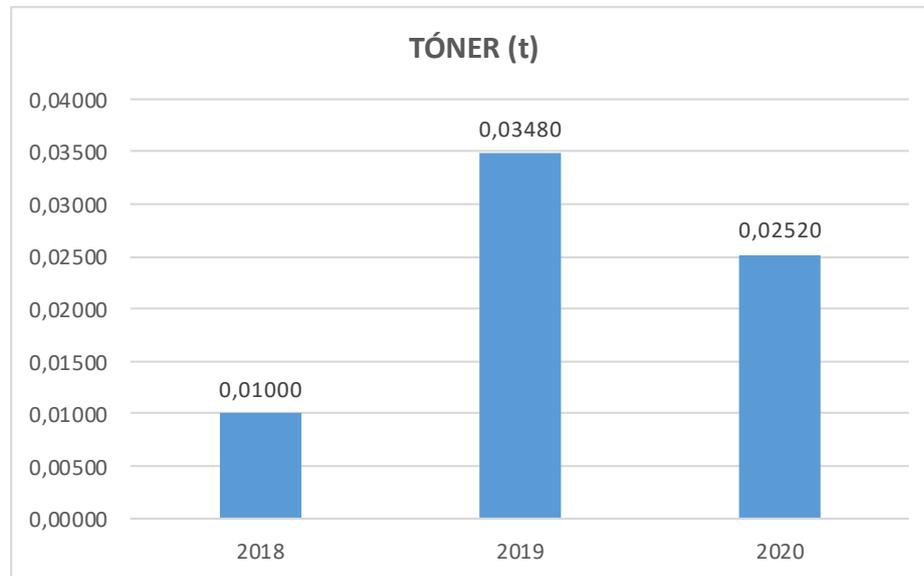
La chatarra se obtiene como residuo a partir de los procesos de montaje y de prototipos para desarrollo de producto. En el año 2020, apenas se realizaron actividades de desarrollo de producto por lo que la generación de este residuo ha sido considerablemente menor que en el año anterior.

### **Aluminio**

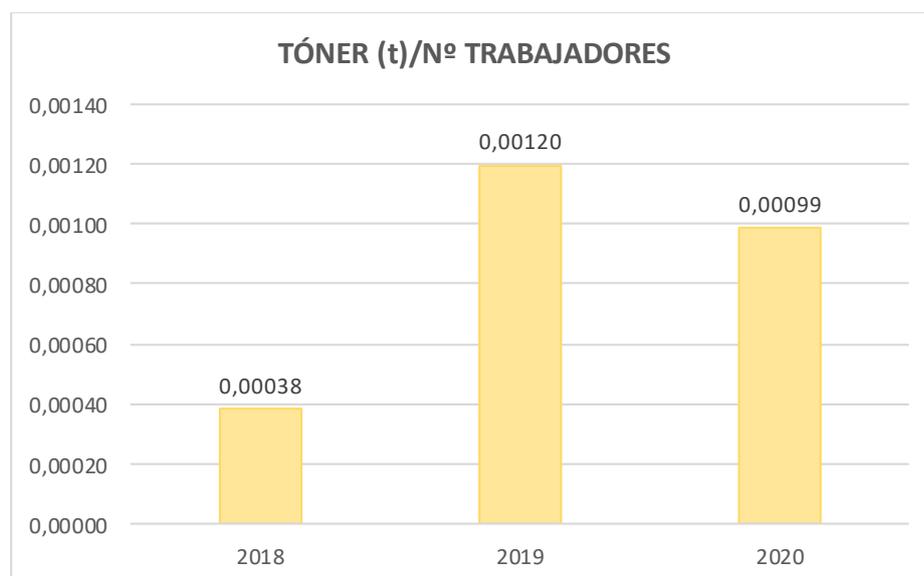
Los procesos de montaje y de diseño de prototipos para el desarrollo de productos son los que originan los residuos de aluminio. No obstante, este material no fue utilizado en estas tareas, de ahí que la generación de este residuo en 2020 fuese cero.

**Declaración Ambiental 2020**
**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.

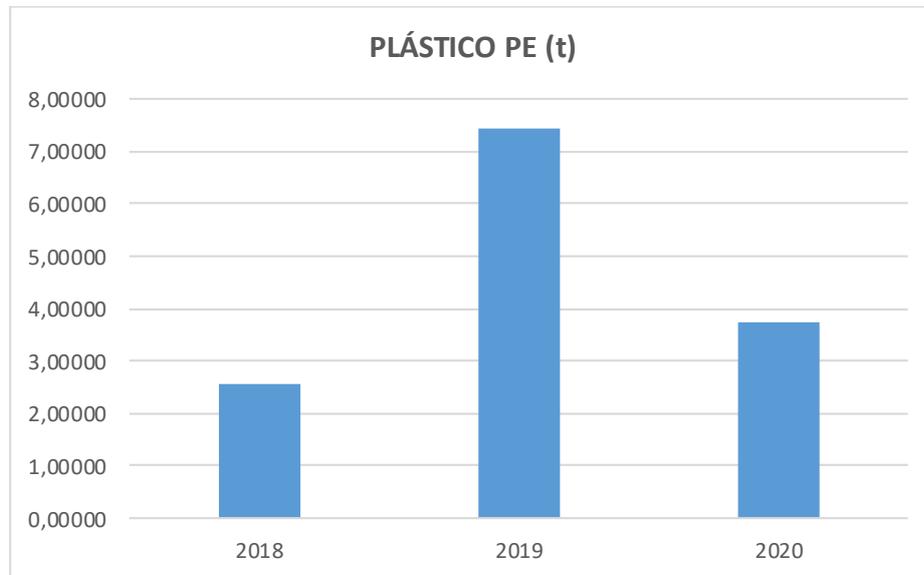


*Gráfico 42. Residuos de tóner en t. Comparativa 2018-2019-2020*

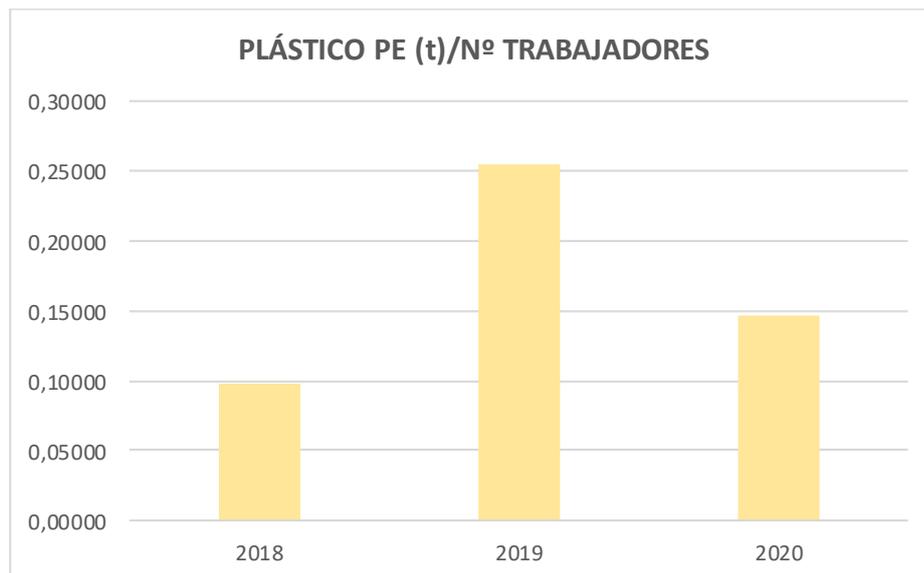


*Gráfico 43. Residuos de tóner en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

Se observa una disminución en el año 2020 debido al fomento del teletrabajo motivado en gran medida por la situación de alerta sanitaria.

**Declaración Ambiental 2020**
**Plástico – PE**


*Gráfico 44. Residuos de plástico PE en t. Comparativa 2018-2019-2020*



*Gráfico 45. Residuos de plástico PE en t por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020*

Este residuo se genera durante el proceso de montaje de los contenedores. Como se puede comprobar en 2020 se ha generado menos residuo ya que el volumen de montaje de contenedores ha disminuido notablemente.

## Declaración Ambiental 2020

### 7.8. Biodiversidad

Este indicador representa los m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.

	2018	2019	2020
<b>Superficie</b>	1.890,50	1890,50	1890,50
<b>Nº Trabajadores</b>	26,23	29,10	25,5475
<b>Ratio: Superficie/nº trabajadores</b>	72,1	65,0	74,0

Tabla 11. Valores de ratio superficie por número de trabajadores 2018, 2019 y 2020

El total de la superficie se encuentra sellada, no disponiendo de superficie en el centro orientada según la naturaleza ni superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza por lo que no se aporta información de este indicador ambiental

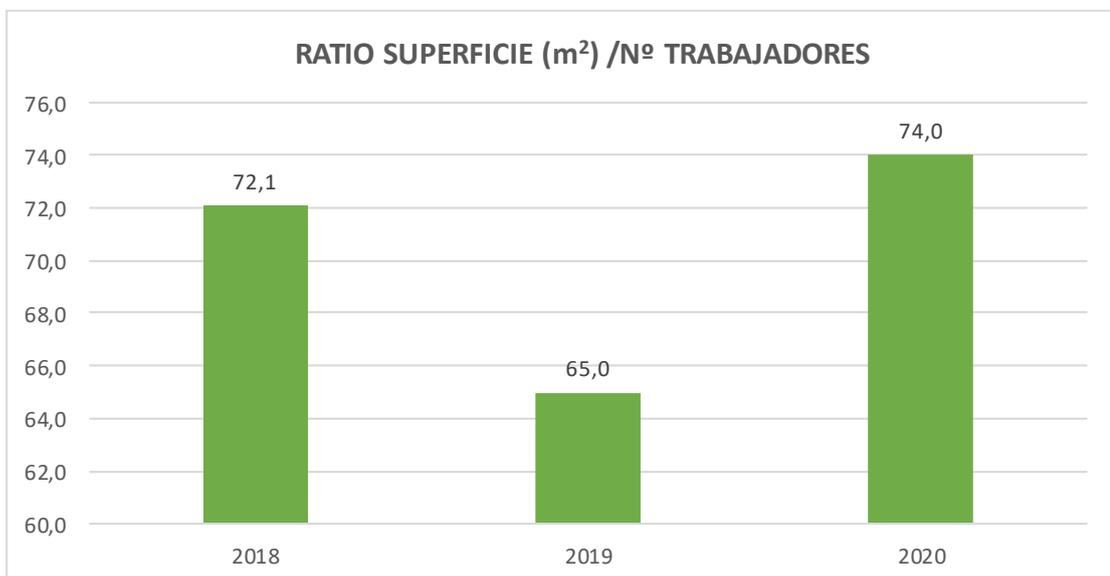


Gráfico 46. Ratio superficie por número de trabajadores. Comparativa 2018-2019-2020

El año 2020 ha estado marcado por la pandemia. La actividad de la empresa prácticamente se ha llegado a parar durante los meses de estado de alarma y durante

### 7.9. Emisiones

Este indicador representa las emisiones de CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> 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 CO<sub>2</sub> equivalente. Se utiliza para determinar las fuentes de emisión, seguimiento

## Declaración Ambiental 2020

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 eléctrico 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:

Factor kg CO <sub>2</sub> /kWh	Factor kg CO <sub>2</sub> /Kg Gasoil	Factor kg CO <sub>2</sub> /Kg Gasolina	Factor kg CO <sub>2</sub> /Gj Gas Natural	Factor g SO <sub>2</sub> /kWh	Factor g SO <sub>2</sub> /Kg Gasoil	Factor g SO <sub>2</sub> /Kg Gasolina	Factor g SO <sub>2</sub> /Gj Gas Natural
0,7476	3,140	3,180	56,000	1,4213	0,015	0,015	0,000
Factor g NO <sub>x</sub> /kWh	Factor g NO <sub>x</sub> /Kg Gasoil	Factor g NO <sub>x</sub> /Kg Gasolina	Factor Kg NO <sub>x</sub> /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 12. Valores de factores de emisión

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

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

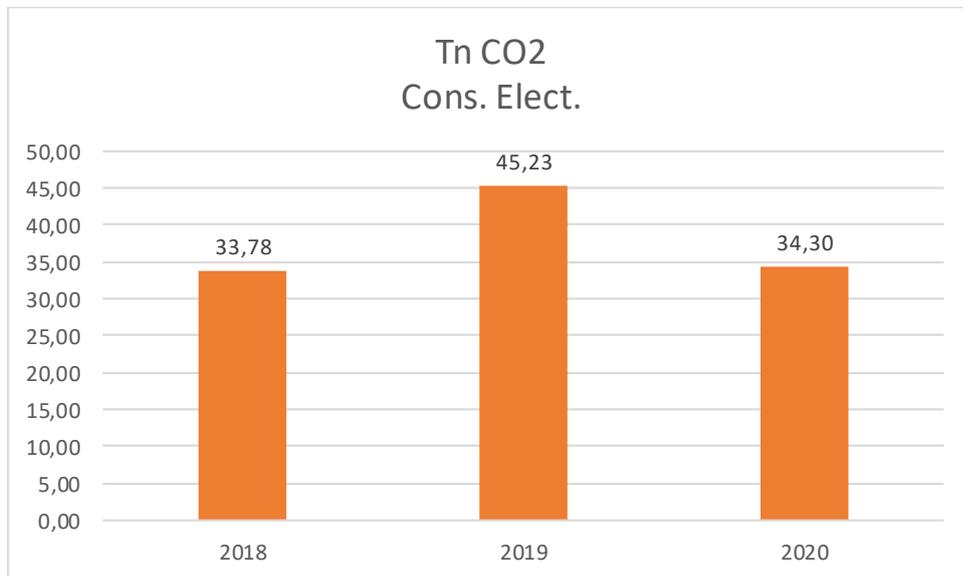
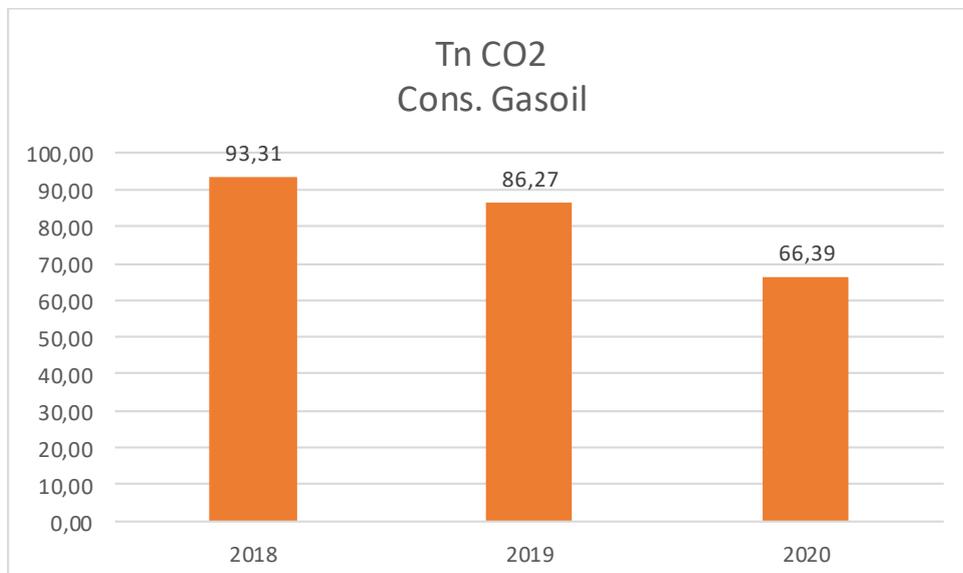
### EMISIONES CO<sub>2</sub>

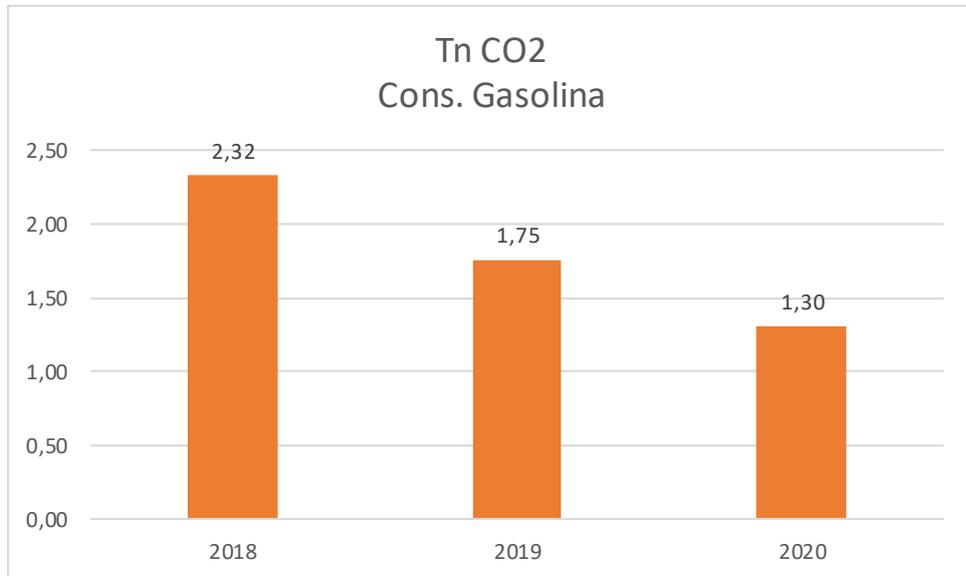
		Trabajadores	kWh	Factor kg CO <sub>2</sub> /kWh	kg CO <sub>2</sub>	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Elect.	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Elect. / Trabajadores
CO <sub>2</sub> Consumo eléctrico (Tm)	2018	26,23	45.185	0,7476	33.780,306	33,78	1,29
	2019	29,1	60.503	0,7476	45.232,043	45,23	1,55
	2020	25,55	45.880	0,7476	34.299,888	34,30	1,34

		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor kg CO <sub>2</sub> /Kg	kg CO <sub>2</sub>	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gasoil	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gasoil / Trabajadores
CO <sub>2</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)	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
	2020	25,55	25.021	0,845	21.142	3,140	66.387,158	66,39	2,60

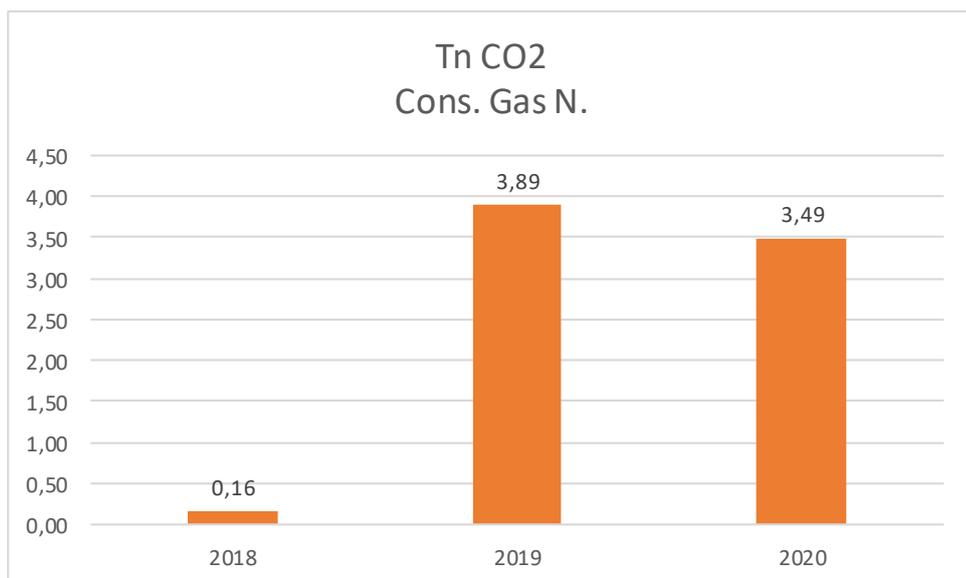
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor kg CO <sub>2</sub> /Kg	kg CO <sub>2</sub>	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gasolina	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gasolina / Trabajadores
CO <sub>2</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)	2018	26,23	1.075	0,680	731	3,180	2.323,888	2,32	0,09
	2019	29,1	811	0,680	552	3,180	1.754,312	1,75	0,06
	2020	25,55	603	0,680	410	3,180	1.304,035	1,30	0,05

		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor kg CO <sub>2</sub> /Gj	kg CO <sub>2</sub>	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gas N.	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gas N. / Trabajadores
CO <sub>2</sub> Gas natural (Tm)	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
	2020	25,55	17.318	0,0036	62	56,0000	3.491,398	3,49	0,14

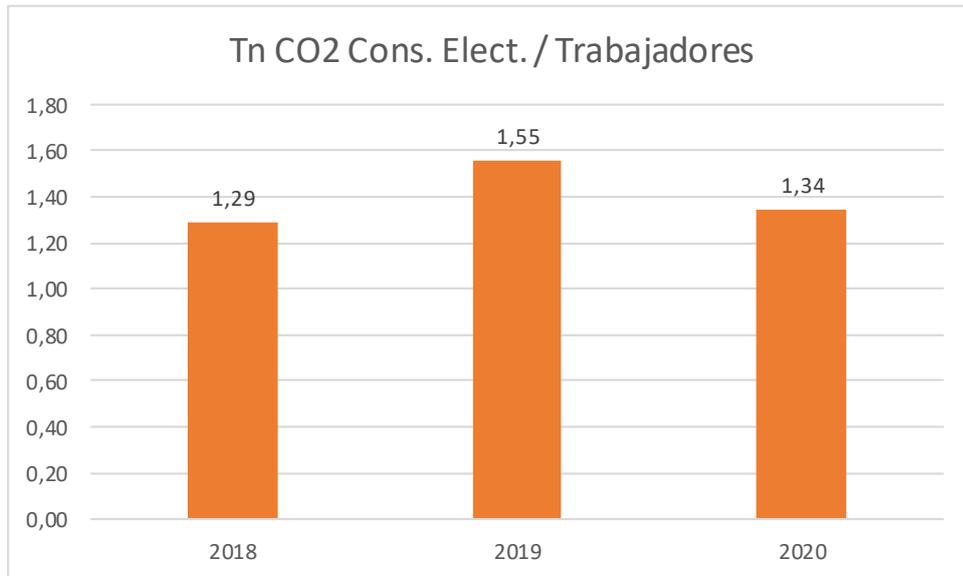
**Declaración Ambiental 2020**
*Tabla 13. Valores de emisión CO<sub>2</sub>*

*Gráfico 47. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico*

*Gráfico 48. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gasoil*

**Declaración Ambiental 2020**


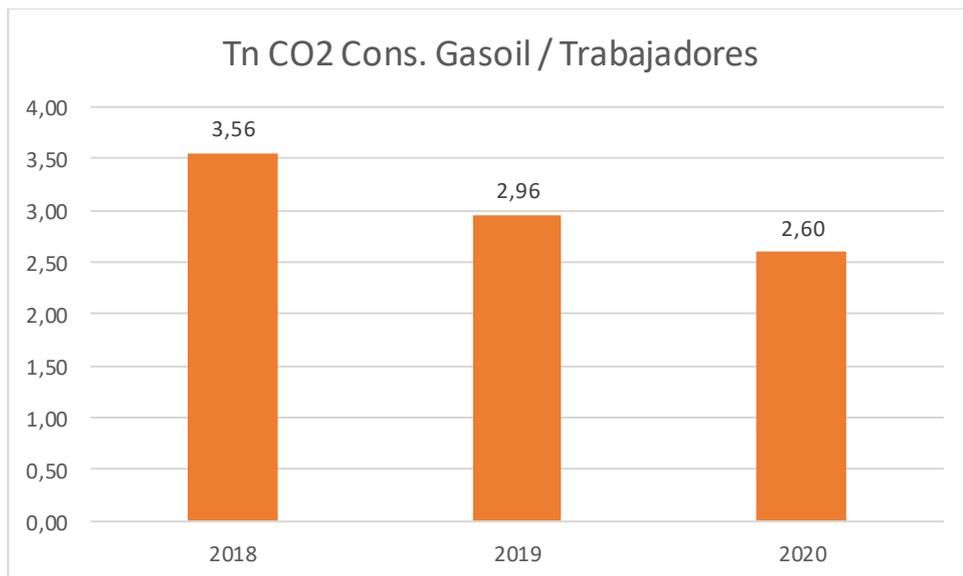
*Gráfico 49. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gasolina*



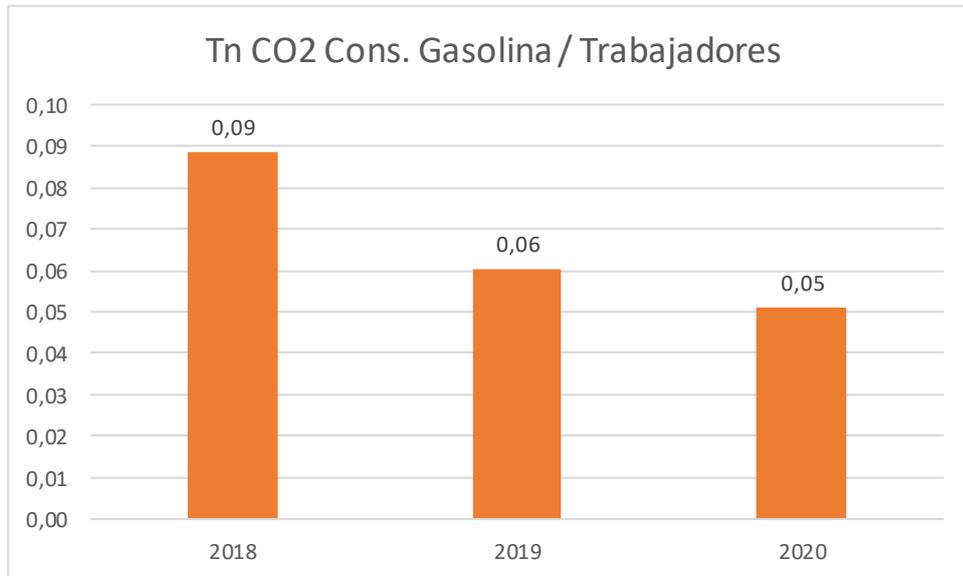
*Gráfico 50. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo de gas*

**Declaración Ambiental 2020**


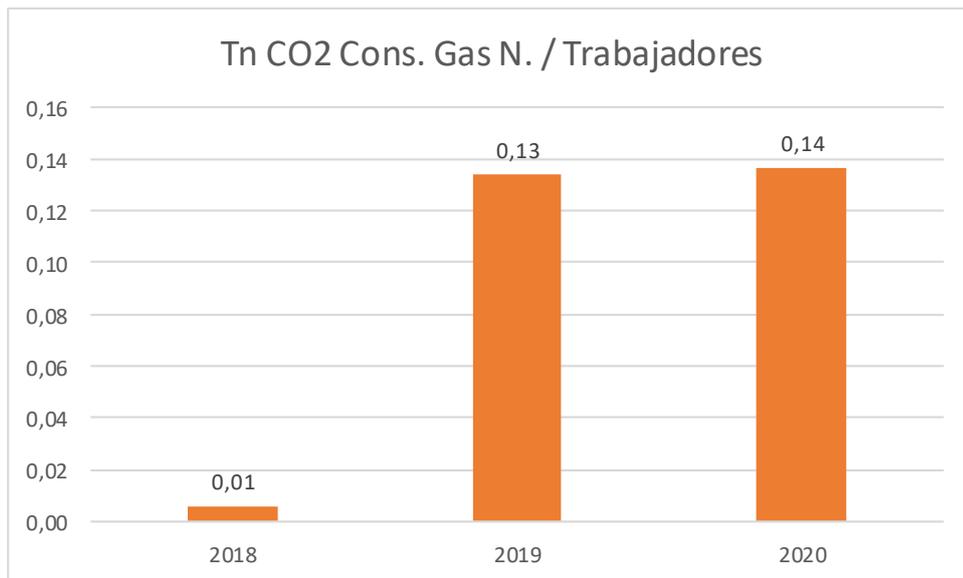
*Gráfico 51. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico en ratio por trabajador*



*Gráfico 52. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gasoil en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 53. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gasolina en ratio por trabajador*



*Gráfico 54. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gas en ratio por trabajador*

## Declaración Ambiental 2020

EMISIONES SO <sub>2</sub>									
		Trabajadores	kWh	Factor g SO <sub>2</sub> /kWh	g SO <sub>2</sub>	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Elect.	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Elect. / Trabajadores		
<b>SO<sub>2</sub> Consumo eléctrico (Tm)</b>	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		
	2020	25,55	45.880	1,4213	65.209,244	0,065	0,0026		
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g SO <sub>2</sub> /Kg	g SO <sub>2</sub>	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Gasoil	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Gasoil / Trabajadores
<b>SO<sub>2</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)</b>	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
	2020	25,55	25.021	0,845	21.142	0,015	317,136	0,00032	0,000012
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g SO <sub>2</sub> /Kg	g SO <sub>2</sub>	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Gasolina	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Gasolina / Trabajadores
<b>SO<sub>2</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)</b>	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
	2020	25,55	603	0,680	410	0,015	6,151	0,0000062	0,00000024
		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor g SO <sub>2</sub> /Gj	g SO <sub>2</sub>	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Gas N.	Tn SO <sub>2</sub> Cons. Gas N. / Trabajadores
<b>SO<sub>2</sub> Gas natural (Tm)</b>	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
	2020	25,55	17.318	0,0036	62	0,0000	0,000	0,000	0,0000

Tabla 14. Valores de emisión SO<sub>2</sub>

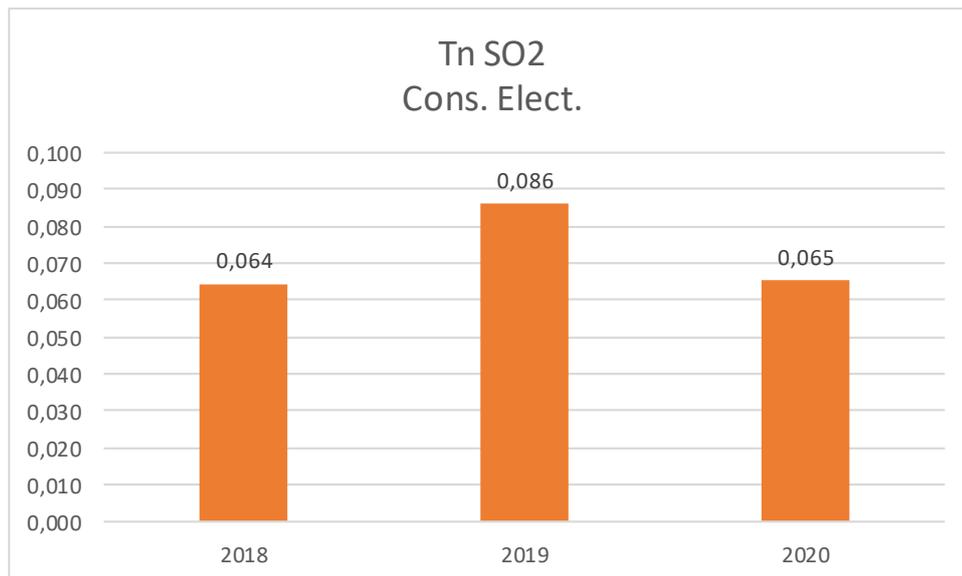
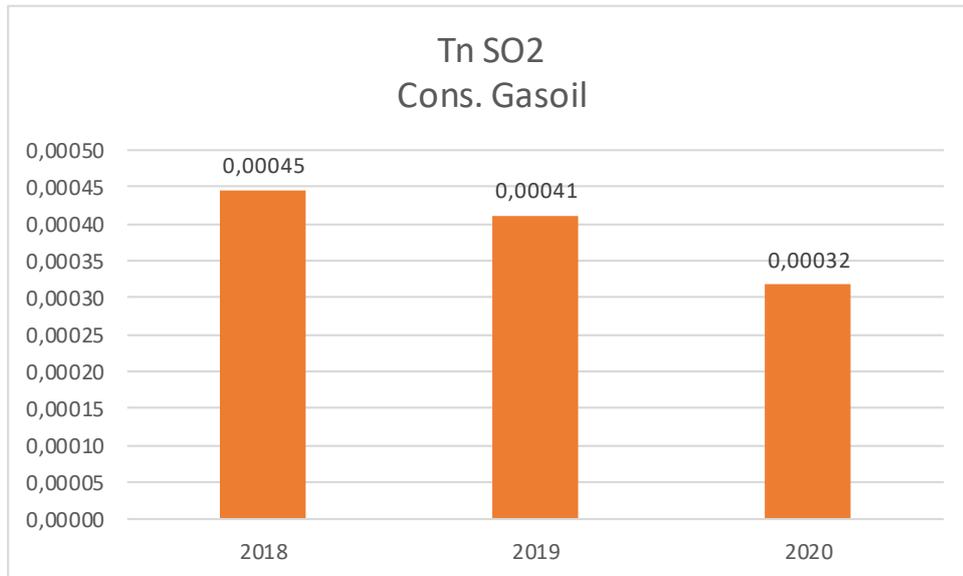
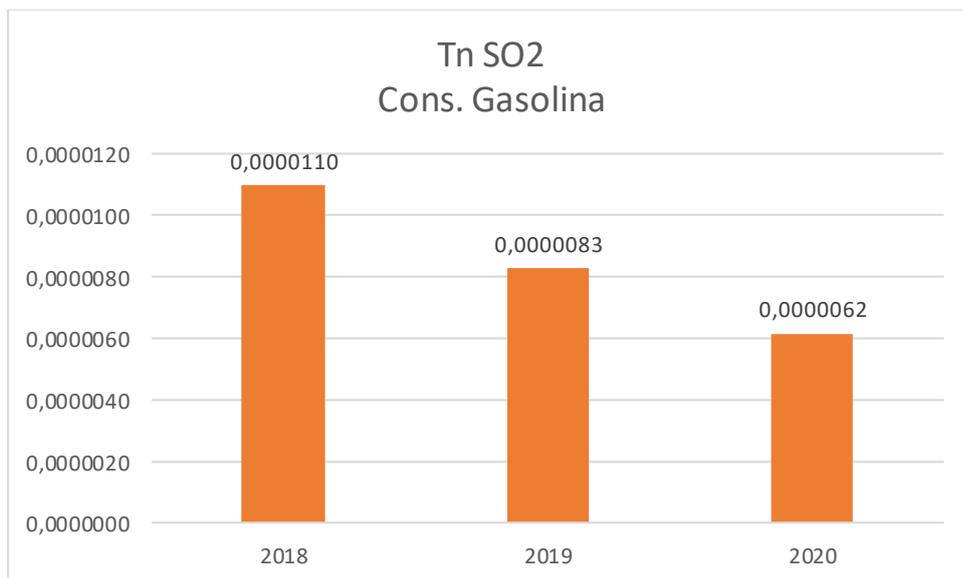


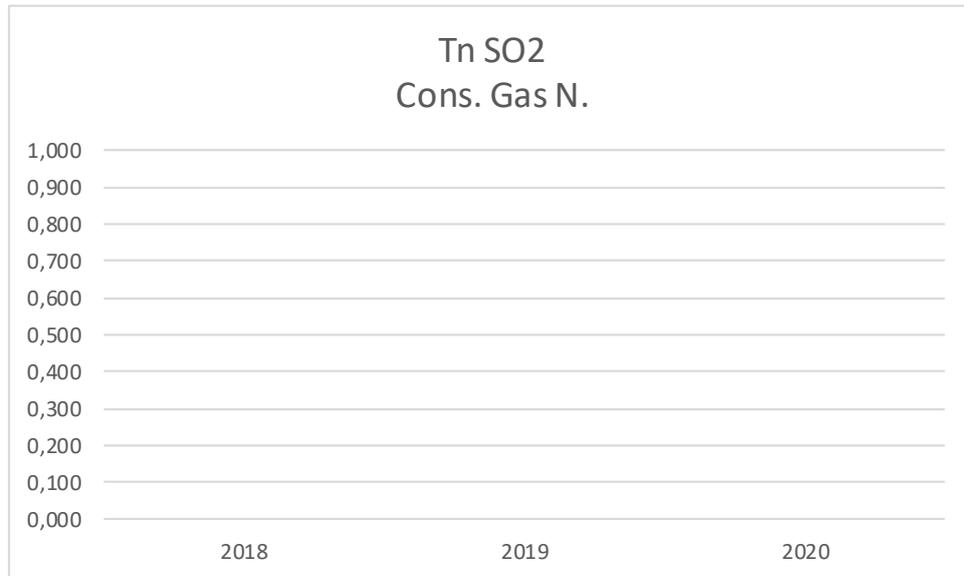
Gráfico 55. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo eléctrico

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 56. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasoil*



*Gráfico 57. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasolina*

**Declaración Ambiental 2020**


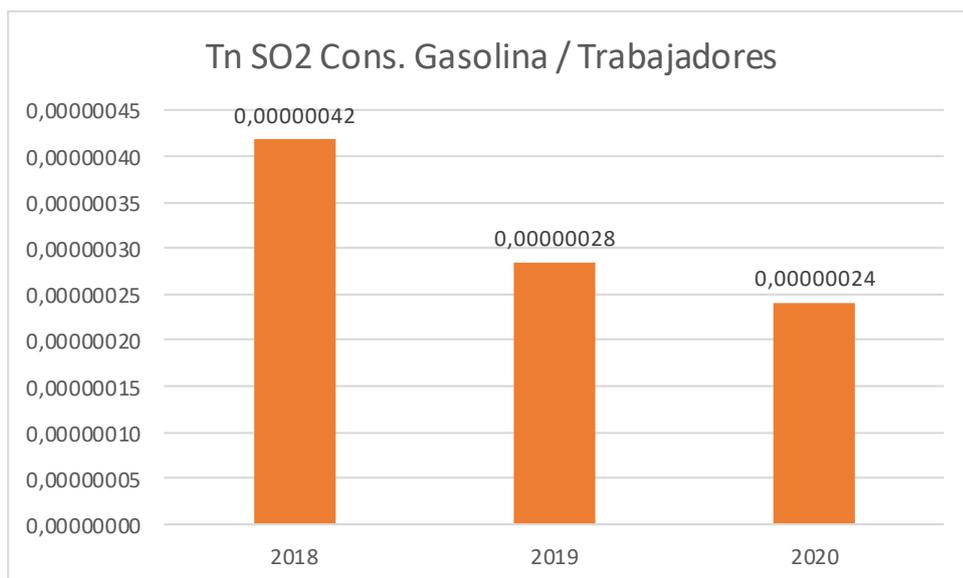
*Gráfico 58. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gas*



*Gráfico 59. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo eléctrico en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 60. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasoil en ratio por trabajador*



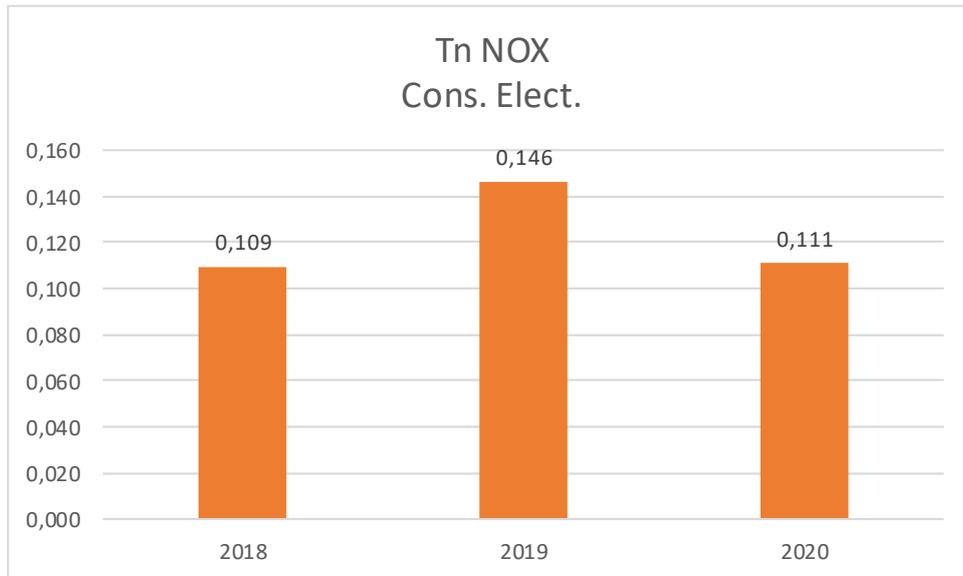
*Gráfico 61. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasolina en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**

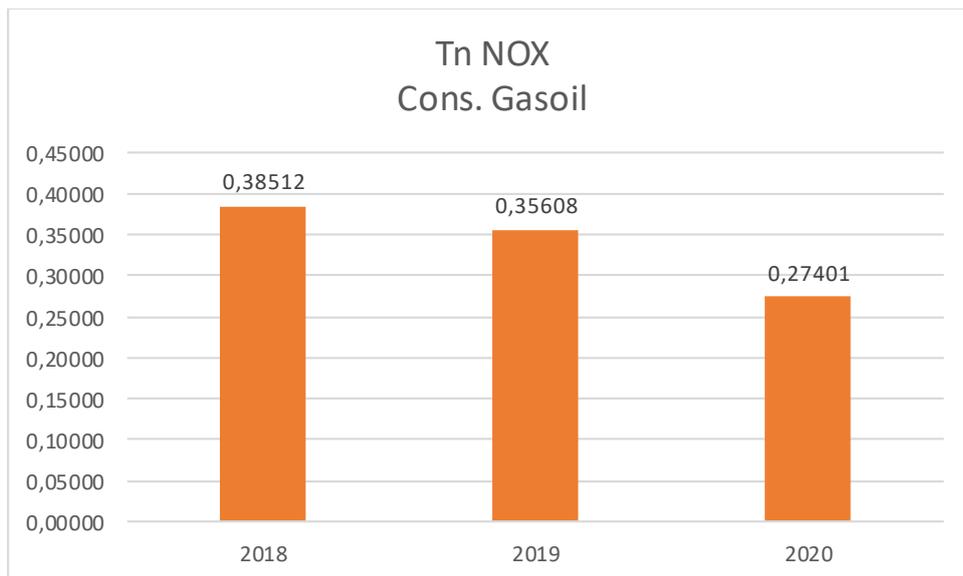

*Gráfico 62. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo de gas en ratio por trabajador*

EMISIONES NO <sub>x</sub>									
		Trabajadores	kWh	Factor g NO <sub>x</sub> /kWh	g NO <sub>x</sub>	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Elect.	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Elect. / Trabajadores		
<b>NO<sub>x</sub> Consumo eléctrico (Tm)</b>	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		
	2020	25,55	45.880	2,4167	110.878,196	0,111	0,0043		
<b>NO<sub>x</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)</b>		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g NO <sub>x</sub> /Kg	g NO <sub>x</sub>	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Gasoil	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Gasoil / Trabajadores
	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
2020	25,55	25.021	0,845	21.142	12,960	274.005,595	0,27401	0,010724	
<b>NO<sub>x</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)</b>		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g NO <sub>x</sub> /Kg	g NO <sub>x</sub>	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Gasolina	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Gasolina / Trabajadores
	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
2020	25,55	603	0,680	410	8,730	3.579,946	0,0035799	0,00014012	
<b>NO<sub>x</sub> Gas Natural (Tm)</b>		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor g NO <sub>x</sub> /Gj	g NO <sub>x</sub>	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Gas. N.	Tn NO <sub>x</sub> Cons. Gas. N. / Trabajadores
	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
2020	25,55	17.318	0,0036	62	38,0000	2.369,163	0,002	0,0001	

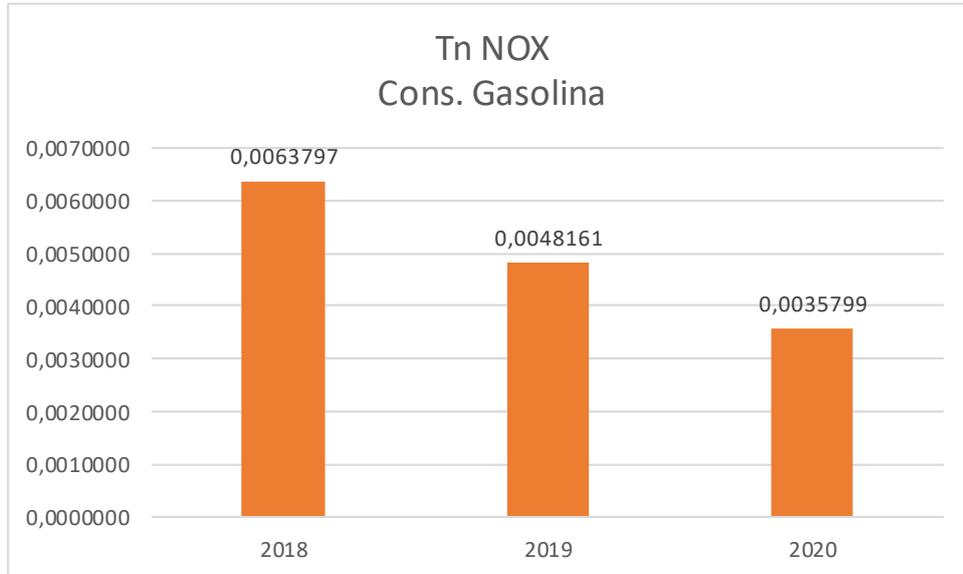
*Tabla 15. Valores de emisión NO<sub>x</sub>*

**Declaración Ambiental 2020**


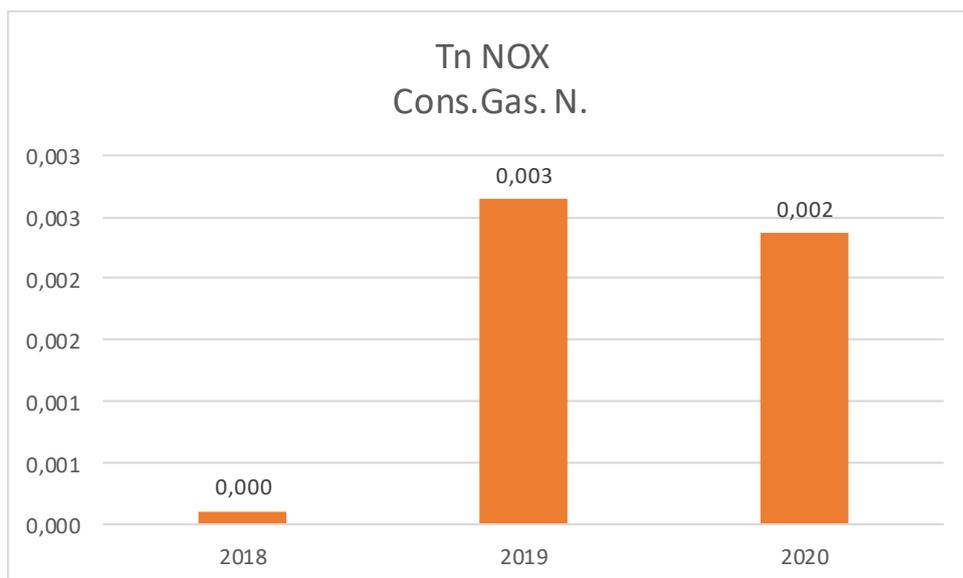
*Gráfico 63. Emisiones NOx por consumo eléctrico*



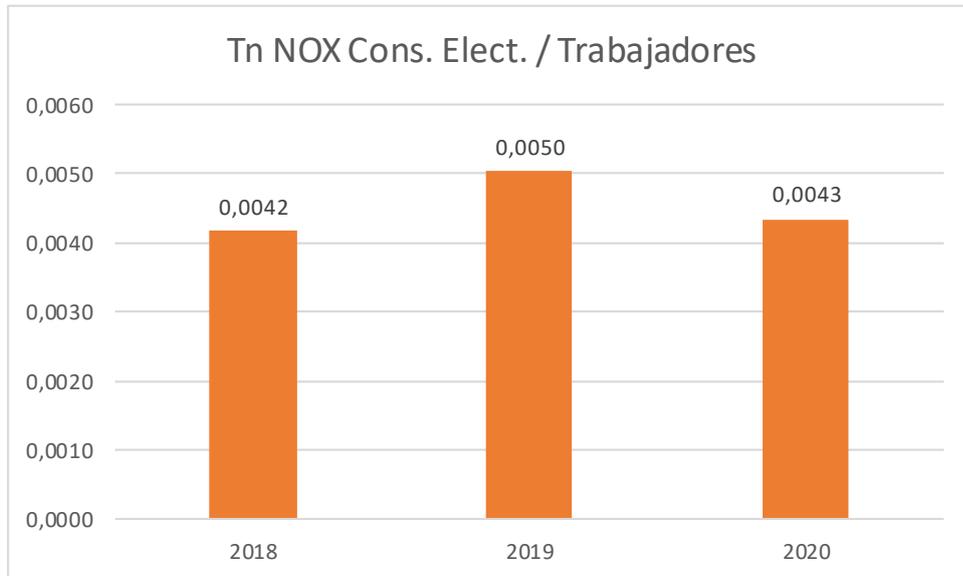
*Gráfico 64. Emisiones NOx por consumo gasoil*

**Declaración Ambiental 2020**


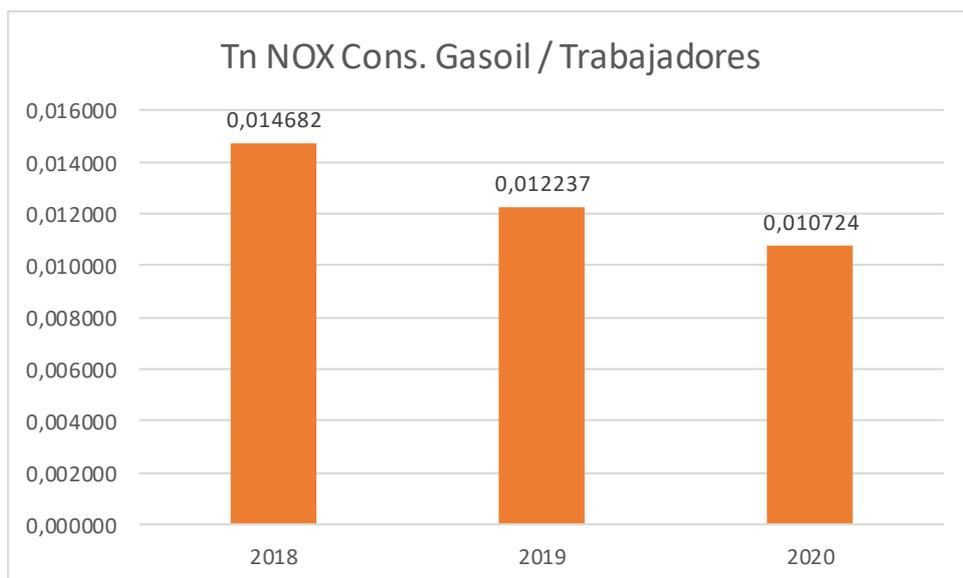
*Gráfico 65. Emisiones NOx por consumo gasolina*



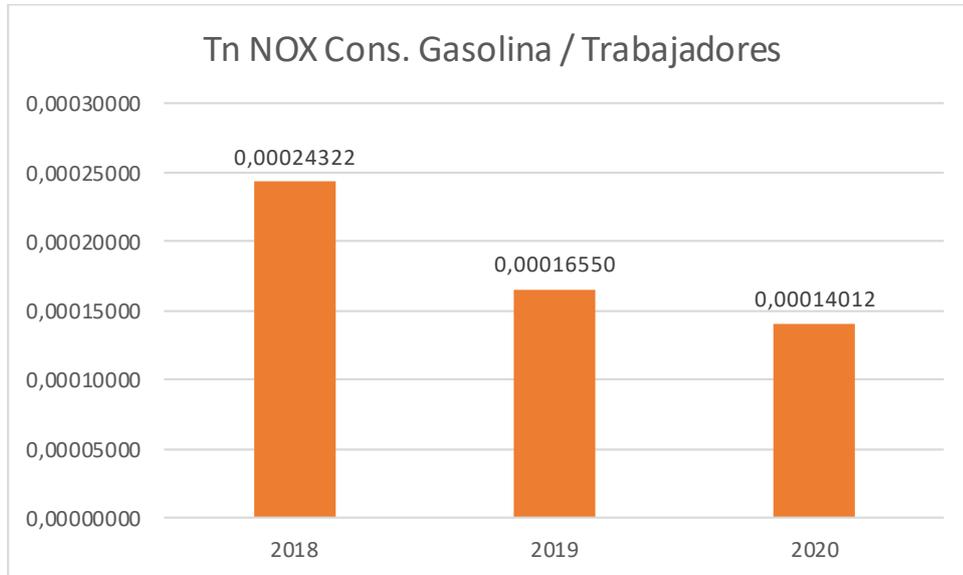
*Gráfico 66. Emisiones NOx por consumo gas en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**


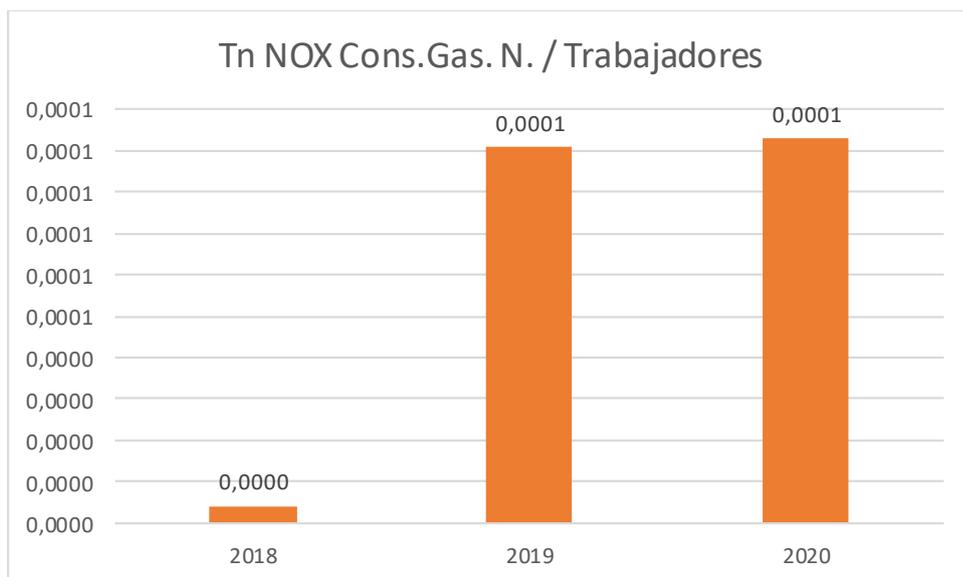
*Gráfico 67. Emisiones NOx por consumo eléctrico en ratio por trabajador*



*Gráfico 68. Emisiones NOx por consumo gasoil en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 69. Emisiones NOx por consumo gasolina en ratio por trabajador*



*Gráfico 70. Emisiones NOx por consumo gas en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**

EMISIONES PPM									
		Trabajadores	kWh	Factor g PPM/kWh	g PPM	Tn PPM Cons. Elect.	Tn PPM Cons. Elect. / Trabajadores		
<b>PPM Consumo eléctrico (Tm)</b>	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		
	2020	25,55	45.880	0,0416	1.908,608	0,002	0,00007		
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g PPM/Kg	g PPM	Tn PPM Cons. Gasoil	Tn PPM Cons. Gasoil / Trabajadores
<b>PPM Gasóleo de vehículos (Tm)</b>	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
	2020	25,55	25.021	0,845	21.142	2,640	55.815,954	0,05582	0,002185
		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor g PPM/Kg	g PPM	Tn PPM Cons. Gasolina	Tn PPM Cons. Gasolina / Trabajadores
<b>PPM Gasolina de maquinaria (Tm)</b>	2018	26,23	1.075	0,680	731	0,030	21,923	0,0000219	0,00000084
	2019	29,1	811	0,680	552	0,030	16,550	0,0000166	0,00000057
	2020	25,55	603	0,680	410	0,030	12,302	0,0000123	0,00000048
		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor g PPM/Gj	g PPM	Tn PPM Cons. Gas N.	Tn PPM Cons. Gas N. / Trabajadores
<b>PPM Gas Natural (Tm)</b>	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
	2020	25,55	17.318	0,0036	62	0,2000	12,469	0,000012469	0,000000488

Tabla 16. Valores de emisión PPM

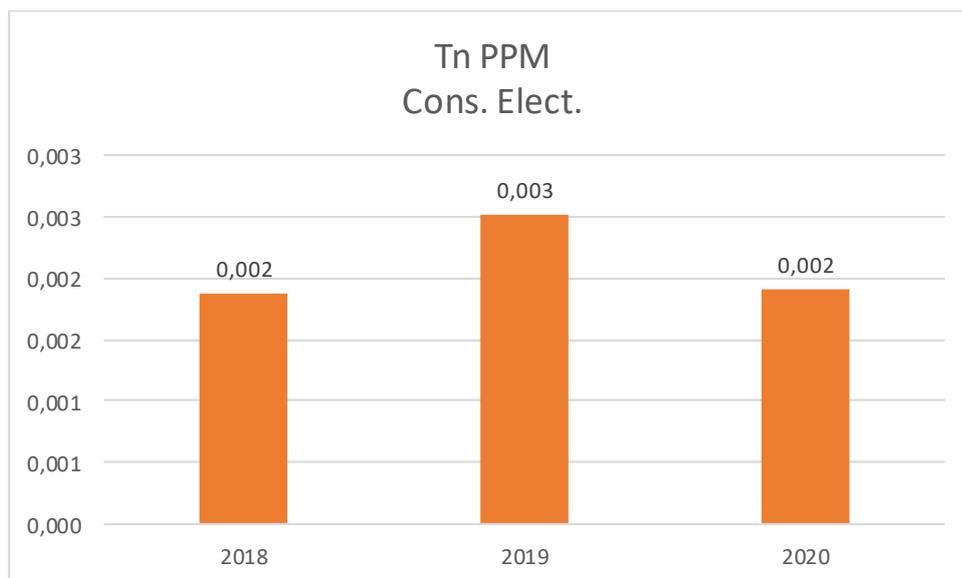
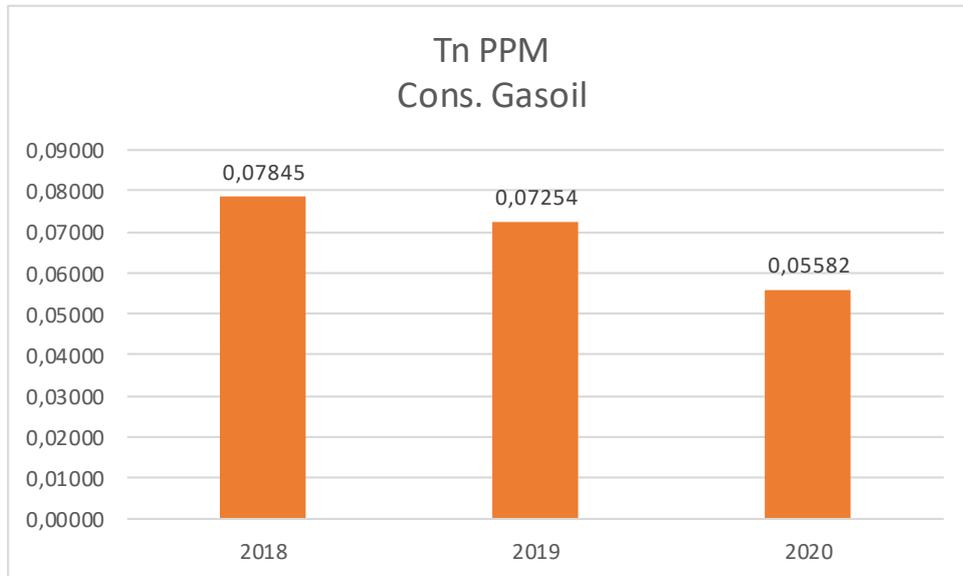
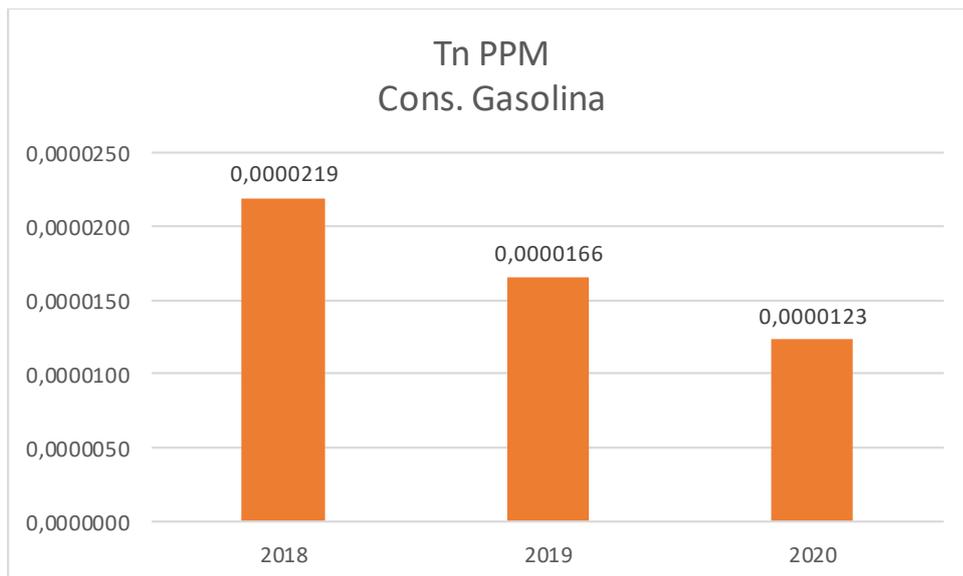


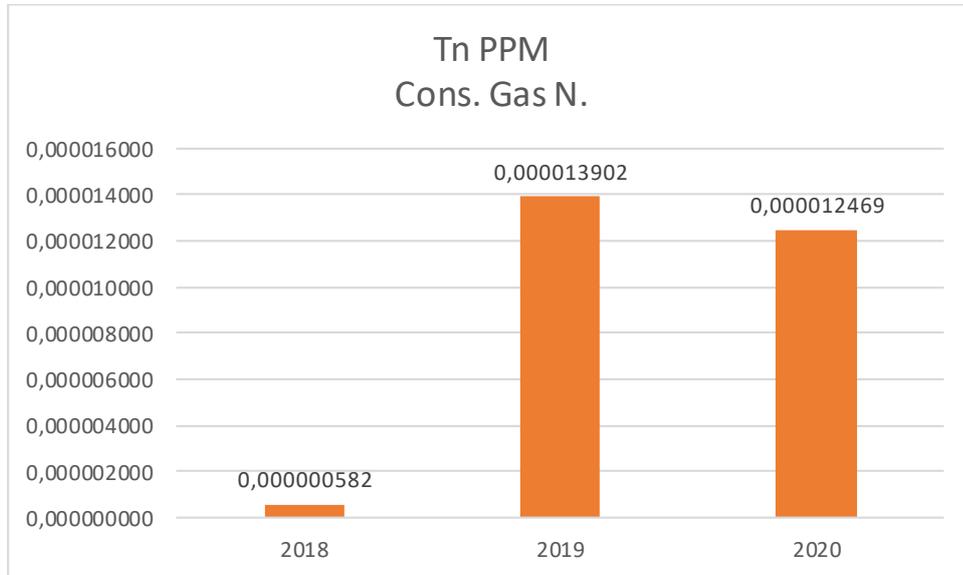
Gráfico 71. Emisiones PPM por consumo eléctrico

**Declaración Ambiental 2020**


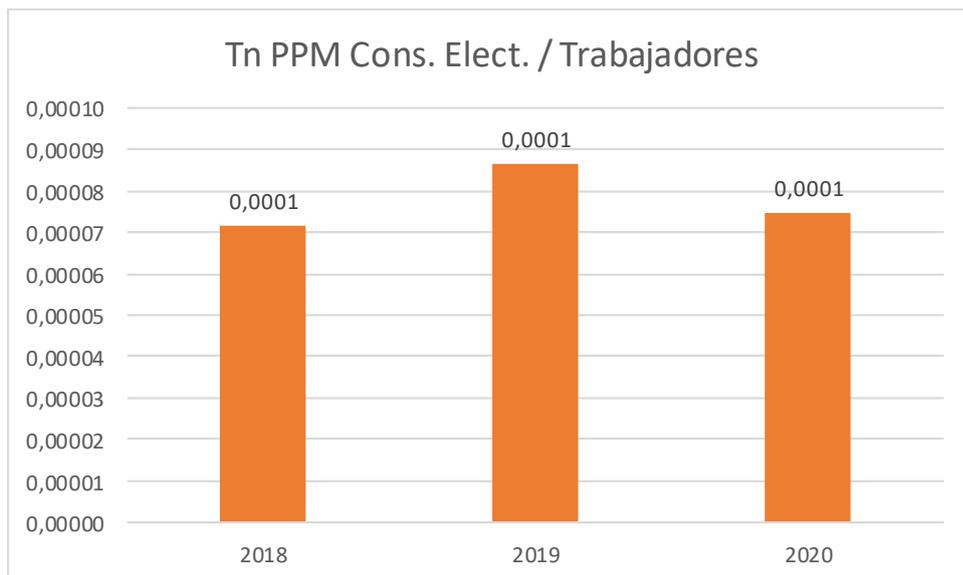
*Gráfico 72. Emisiones PPM por consumo gasoil*



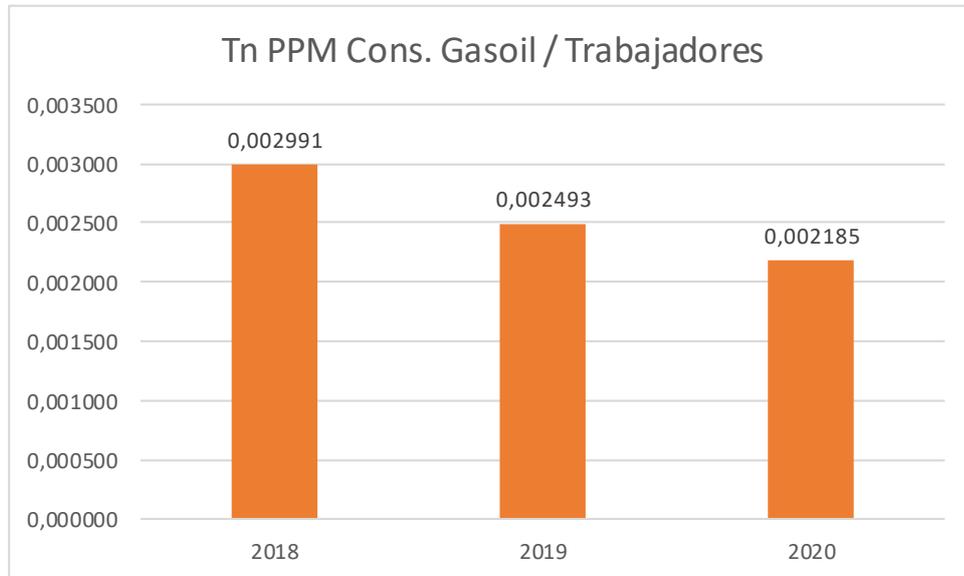
*Gráfico 73. Emisiones PPM por consumo gasolina*

**Declaración Ambiental 2020**


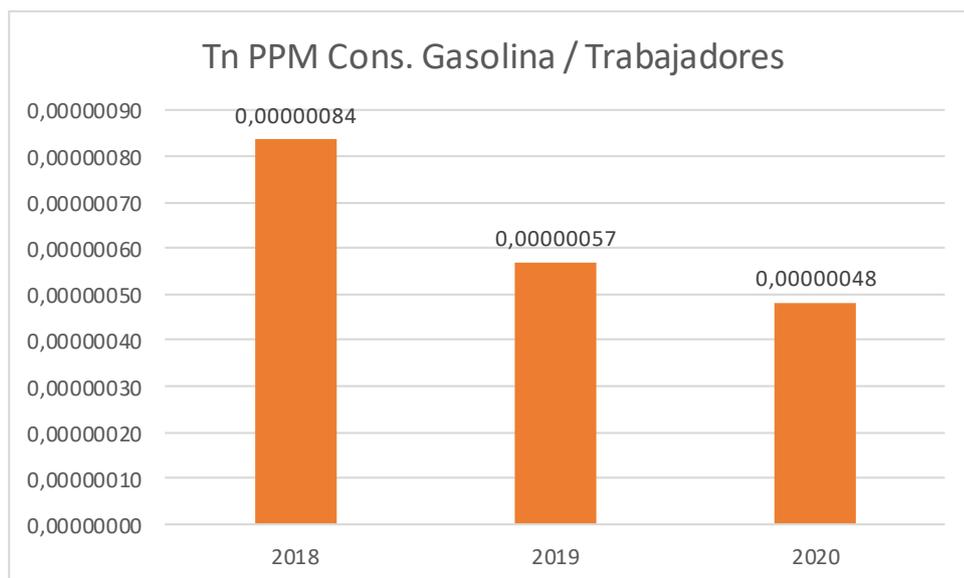
*Gráfico 74. Emisiones PPM por consumo gas*



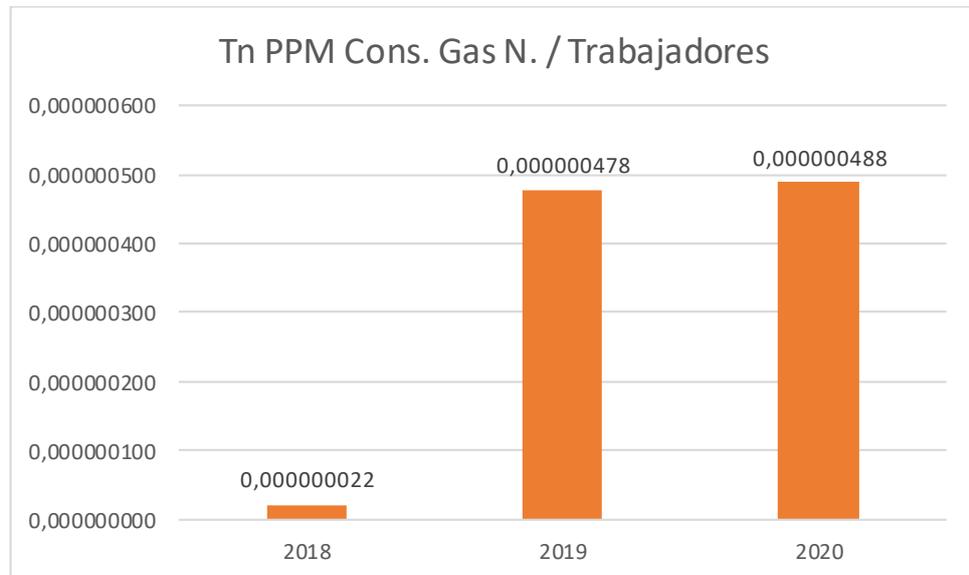
*Gráfico 75. Emisiones PPM por consumo eléctrico en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 76. Emisiones PPM por consumo gasoil en ratio por trabajador*



*Gráfico 77. Emisiones PPM por consumo gasolina en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2020**


*Gráfico 78. Emisiones PPM por consumo gas natural en ratio por trabajador*

Los resultados globales de emisiones son:

	2018	2019	2020
<b>CO<sub>2</sub> Consumo eléctrico (Tm)</b>	33,8	45,2	34,3
<b>CO<sub>2</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)</b>	93,3	86,3	66,4
<b>CO<sub>2</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)</b>	2,3	1,8	1,3
<b>CO<sub>2</sub> Gas Natural (Tm)</b>	0,2	3,9	3,5
<b>CO<sub>2</sub> TOTAL</b>	<b>129,6</b>	<b>137,2</b>	<b>105,5</b>

*Tabla 17. Valores de emisión CO<sub>2</sub>*

**Declaración Ambiental 2020**

	2018	2019	2020
SO <sub>2</sub> Consumo eléctrico (Tm)	0,064	0,086	0,065
SO <sub>2</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)	0,000	0,000	0,000
SO <sub>2</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)	0,000	0,000	0,000
SO <sub>2</sub> Gas Natural (Tm)	0,000	0,000	0,000
<b>SO<sub>2</sub> TOTAL</b>	<b>0,06468</b>	<b>0,08641</b>	<b>0,06553</b>

*Tabla 18. Valores de emisión SO<sub>2</sub>*

	2018	2019	2020
NO <sub>x</sub> Consumo eléctrico (Tm)	0,1092	0,1462	0,1109
NO <sub>x</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)	0,3851	0,3561	0,2740
NO <sub>x</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)	0,0064	0,0048	0,0036
NO <sub>x</sub> Gas Natural (Tm)	0,0001	0,0026	0,0024
<b>NO<sub>x</sub> TOTAL</b>	<b>0,501</b>	<b>0,510</b>	<b>0,391</b>

*Tabla 19. Valores de emisión NO<sub>x</sub>*

	2018	2019	2020
PPM Consumo eléctrico (Tm)	0,0018797	0,0025169	0,0019086
PPM Gasóleo de vehículos (Tm)	0,0784506	0,0725354	0,0558160
PPM Gasolina de maquinaria (Tm)	0,0000219	0,0000166	0,0000123
PPM Gas Natural (Tm)	0,0000006	0,0000139	0,0000125
<b>PPM TOTAL</b>	<b>0,080</b>	<b>0,075</b>	<b>0,058</b>

*Tabla 20. Valores de emisión PPM*

**Declaración Ambiental 2020**
**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.

A modo resumen se muestran a continuación los resultados correspondientes al periodo enero-diciembre de los años 2018, 2019 y 2020:

	Indicador básico	Unidades	2018		2019		2020	
			Impacto Consumo total anual	Ratio por trabajador	Impacto Consumo total anual	Ratio por trabajador	Impacto Consumo total anual	Ratio por trabajador
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	Consumo de energía	Mwh	45,1850	1,7226	60,5030	2,0793	45,8800	1,7959
<b>GAS</b>	Consumo de gas	Mwh	0,8080	0,0308	19,3088	0,6636	17,3184	0,6779
<b>AGUA</b>	Consumo de agua	m <sup>3</sup>	158,0000	6,0236	70,0000	2,4057	58,0000	2,2703
<b>RESIDUOS</b>	Generación de Metales Férricos	T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Generación de Chatarra	T	0,7020	0,0268	4,6200	0,1588	1,8920	0,0741
	Generación de Aluminio	T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Generación de Madera	T	0,2880	0,0110	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Generación de Tóner	T	0,0100	0,0004	0,0348	0,0012	0,0252	0,0010
	Generación de Polietileno	T	2,5600	0,0976	7,4200	0,2550	3,7400	0,1464
	Generación de envases metálicos vacíos	T	0,0210	0,0008	0,0050	0,0002	0,0100	0,0004
	Generación de envases plásticos contaminados	T	0,0100	0,0004	0,0070	0,0002	0,0020	0,0001
	Generación de absorbentes usados	T	0,0050	0,0002	0,0000	0,0000	0,0080	0,0003
	Generación de Aceite usado	T	0,2360	0,0090	0,0010	0,0000	0,0150	0,0006
	Generación de Aerosoles	T	0,0250	0,0010	0,0170	0,0006	0,0080	0,0003
	Generación de Pilas	T	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
	TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	T	0,2971	0,0113	0,0300	0,0010	0,0431	0,0017
	TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS	T	3,5600	0,1357	12,0748	0,4150	5,6572	0,2214
TOTAL RESIDUOS	T	3,8571	0,1471	12,1048	0,4160	5,7003	0,2231	
<b>BIODIVERSIDAD</b>	Ocupación del suelo en m <sup>2</sup> de superficie construida	m <sup>2</sup>	1890,5000	72,0740	1890,5000	64,9712	1890,5000	73,9994
<b>EMISIONES</b>	Emisiones consumo gasóleo	T	88,0231	3,3558	81,3860	2,7970	62,6266	2,4514
	Emisiones consumo gasolina	T	2,3600	0,0900	1,7816	0,0612	1,3243	0,0518
	Emisiones consumo eléctrico	T	16,2666	0,6202	21,7811	0,7486	16,5168	0,6465
<b>EFICIENCIA EN CONSUMO DE MATERIALES</b>	Consumo de gasóleo	L	35167,0400	1340,7183	32515,4000	1117,4637	25020,6000	979,3757
	Consumo de gasolina	L	1074,6800	40,9714	811,2800	27,8814	603,0500	23,6050
	Consumo de papel	T	0,1696	0,0065	0,2407	0,0083	0,1497	0,0059

*Tabla 21. Indicadores básicos de la organización en 2018, 2019 y 2020.*

## **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 2020 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 2021 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 2020 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.

Se implica a los empleados, entre otras formas, a través de las jornadas de sensibilización que se realizan y envío de comunicaciones relevantes. Se dispone de un sistema de sugerencias y quejas en el que se incluyen el cuidado del medioambiente. En las auditorías internas participa regularmente todos los miembros de la organización.

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

## Declaración Ambiental 2020

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.

Durante el año 2020-2021, no se han recogido sugerencias u observaciones de carácter ambiental por parte del personal, si bien los encargados de fábrica han propuesto mejoras ambientales que se consideran adecuadas como el uso de materiales más reciclables. Se evidencia una correcta participación del personal y el cumplimiento del plan de participación, mediante buenas prácticas ambientales y sensibilización interna mediante cartelería.

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

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 2020

### 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 2020

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

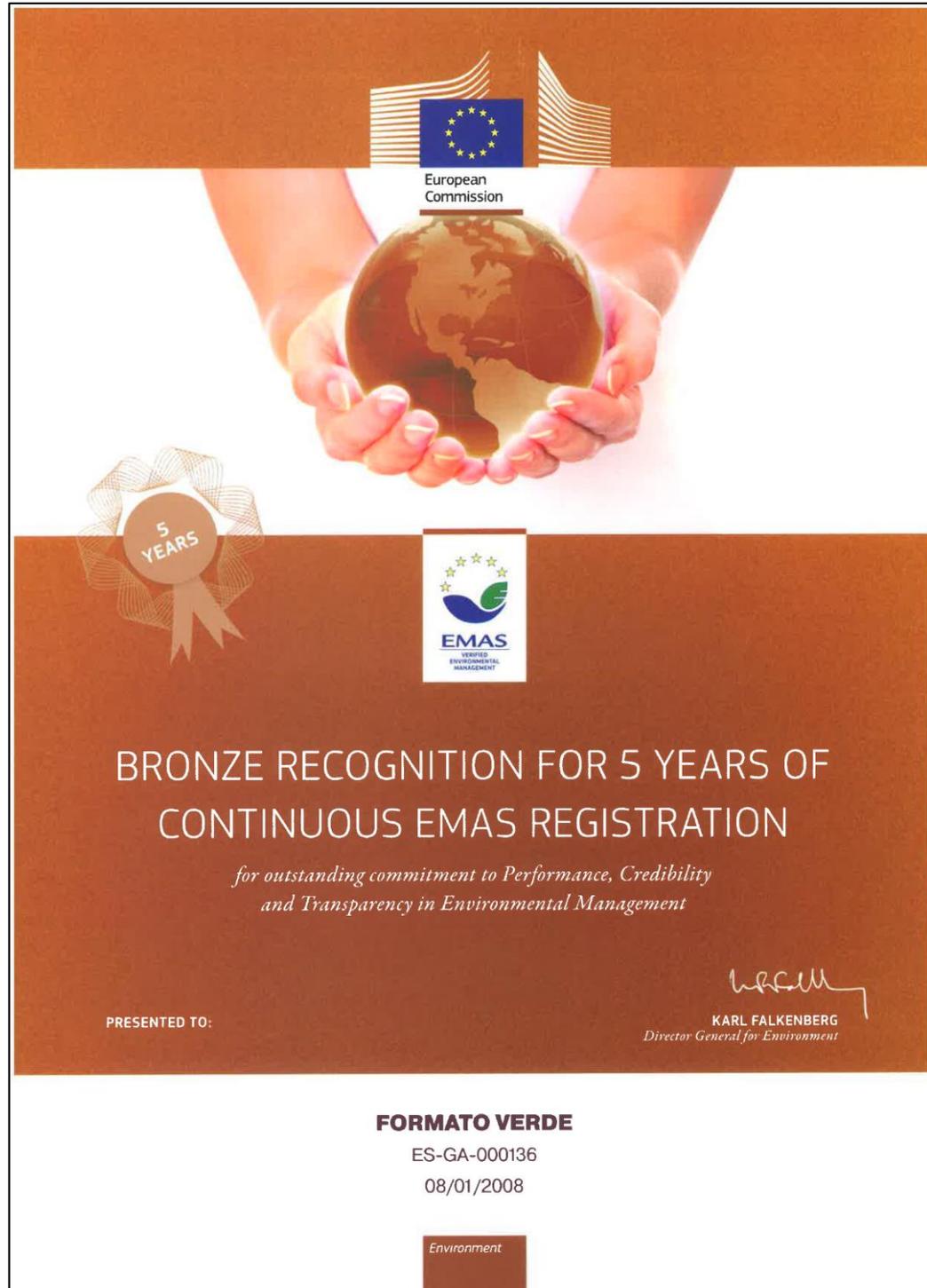
- Modificación de la inscripción, ampliación de centro Sector C, en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de la Xunta de Galicia como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con número OU-RP-P-PP-00273. (Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción 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 14001:2015 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 9001:2015 con número de registro del certificado: 0.04.07200.
- No hemos sido sometidos a ninguna sanción ambiental.
- Inscrita en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo según los requisitos recogidos en la norma OHSAS 18001:2007 con número de registro del certificado: OH.3009.20

**Declaración Ambiental 2020**
**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 2020****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 2022 que comprenderá el periodo enero—diciembre de 2021.

Verificador Ambiental:

Fecha:

Lugar: Formato Verde, S.L.



Marcos de Jorge Rodriguez y  
Santiago Vallejo Álvarez

Administradores

12 de febrero de 2021

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.