

# DECLARACIÓN AMBIENTAL

Enero - Diciembre  
2021



FORMATOVERDE

**Contenido:**

[1. Introducción](#)

[2. Descripción de Formato Verde](#)

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

[4. Política Ambiental](#)

[5. Aspectos Ambientales](#)

[6. Objetivos Ambientales](#)

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

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

[9. Cumplimiento legal](#)

[10. Certificado EMAS](#)

[11. Verificador Ambiental](#)

## Declaración Ambiental 2021

### 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 2021.

## 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 2021

### 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:

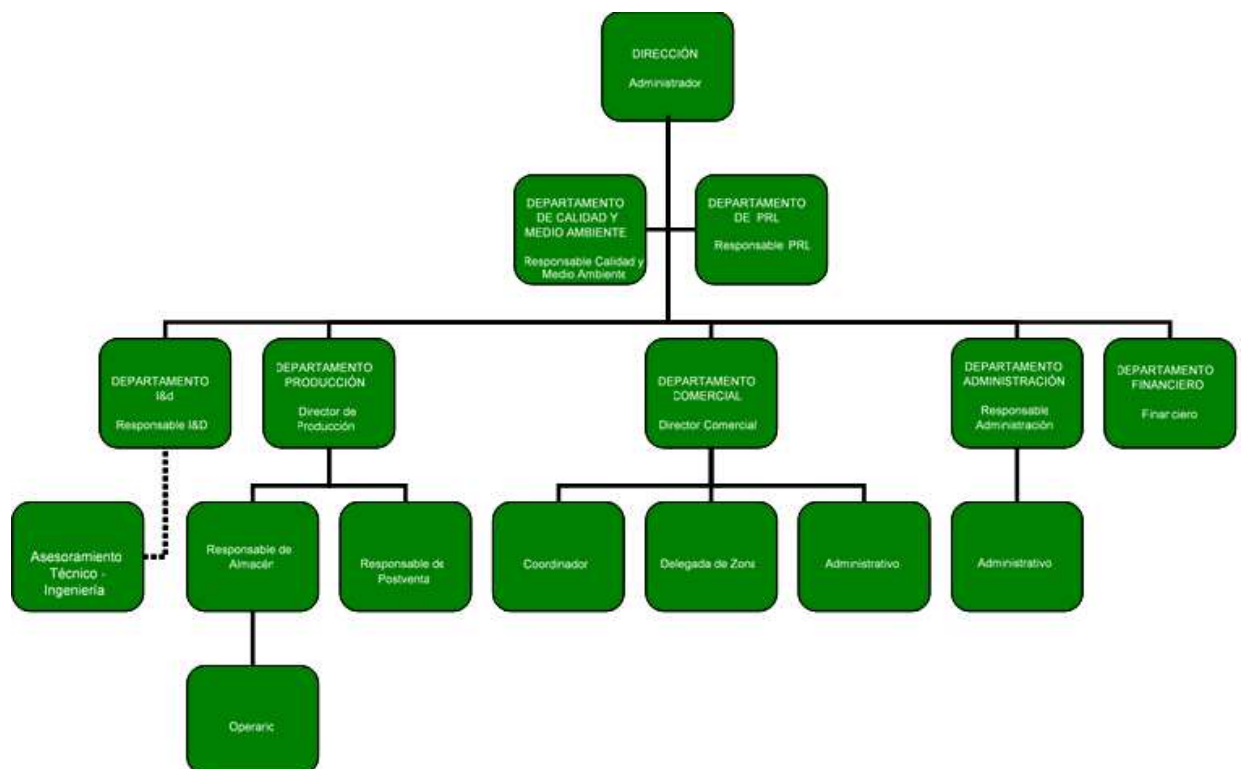
Noelia Quintela González

*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 2021

### 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

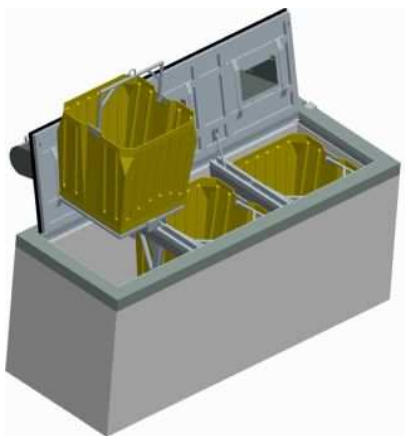


#### Equipamiento Industrial

- 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.
- BANCO SANTANDER, S.A.
- CAIXABANK, S.A.
- BPCE LEASE, SUCURSAL EN ESPAÑA
- PREZERO ESPAÑA, S.A.U. - CESPA, 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)
- ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. (constructora, España)
- DRAGADOS S.A. (constructora, España)
- FOMENTO VALENCIA MEDIO AMBIENTE, S.L. – FOVASA
- 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)



## Declaración Ambiental 2021

### 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)
- Limpieza de Málaga, S.A.M. – LIMASA
- Limpieza y Medio Ambiente de Getafe S.A.M.
- Bahía de Mazarrón Ing. Urbana 2007, SLU (Murcia)
- Mancomunidad de Mairaga (Navarra)
- Comarca Cinco Villas (Zaragoza)
- Diputación de Ourense (Ourense)
- Ayuntamiento de Vic (Barcelona)
- Ayuntamiento de Sant Fost de Campsentelles (Barcelona)
- Ayuntamiento de Pineda de Mar (Barcelona)
- Ayuntamiento de Palamós (Girona)
- Ayuntamiento de Marbella (Málaga)
- Ayuntamiento de Paracuellos De Jarama (Madrid)
- Ayuntamiento de Guadarrama (Madrid)
- Ayuntamiento de Soto del Real (Madrid)
- Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes (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**.

**A' DESIGN AWARD  
& COMPETITION**


# *Certificate of Excellence*

*This is to certify that*

*Formato Verde, S.L*

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

15 April 2013, Milan / Italy.

**About The Platinum A' Design Award**

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




Alessandro Deseri  
PRESIDENT  
A' DESIGN AWARD & COMPETITION



Francesco Murano  
VICE-PRESIDENT  
A' DESIGN AWARD & COMPETITION



Onur Mustak Cobanlı  
COORDINATOR  
A' DESIGN AWARD & COMPETITION

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

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

## Declaración Ambiental 2021

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.

## Declaración Ambiental 2021

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



En el 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. En el año 2021 se inició la comercialización de ambos productos dando lugar a la fabricación de las primeras unidades



## Declaración Ambiental 2021

Durante 2021 se trabajó en el diseño de un nuevo contenedor llamado **City.Bin** que seguirá ampliando la familia Bin. Este contenedor está pensado principalmente para ampliar el mercado internacional ya que su capacidad y método de recogida se adapta mejor a los estándares de países europeos.



Es un contenedor que apuesta por reducir su altura para mejorar la seguridad vial, y propone unas bocas gran formato que facilitan el gesto a los ciudadanos. Todo esto, optimizando el espacio ocupado en calle y maximizando la capacidad útil.

### 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 OSHAS 18001:2007 que certifica el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el trabajo. En mayo del 2021 se realizó la adaptación de la norma a la UNE-EN ISO 45001:2018.

El Sistema se estructura con la siguiente documentación:

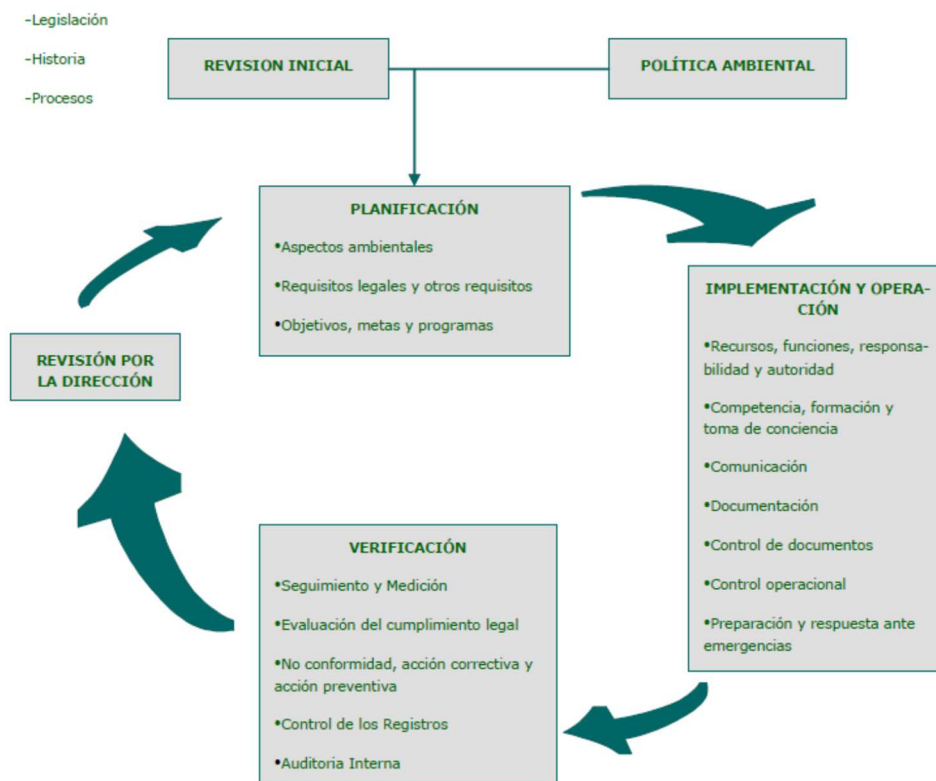
- ☞ **Manual de la Calidad y Medio Ambiente:** se describe de forma general el funcionamiento del Sistema.
- ☞ **Procedimientos:** de estos, algunos son comunes a los dos sistemas y otros son específicos a cada uno de ellos (calidad y medio ambiente).
- ☞ **Formatos:** una vez cubiertos se convierten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

## Declaración Ambiental 2021

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

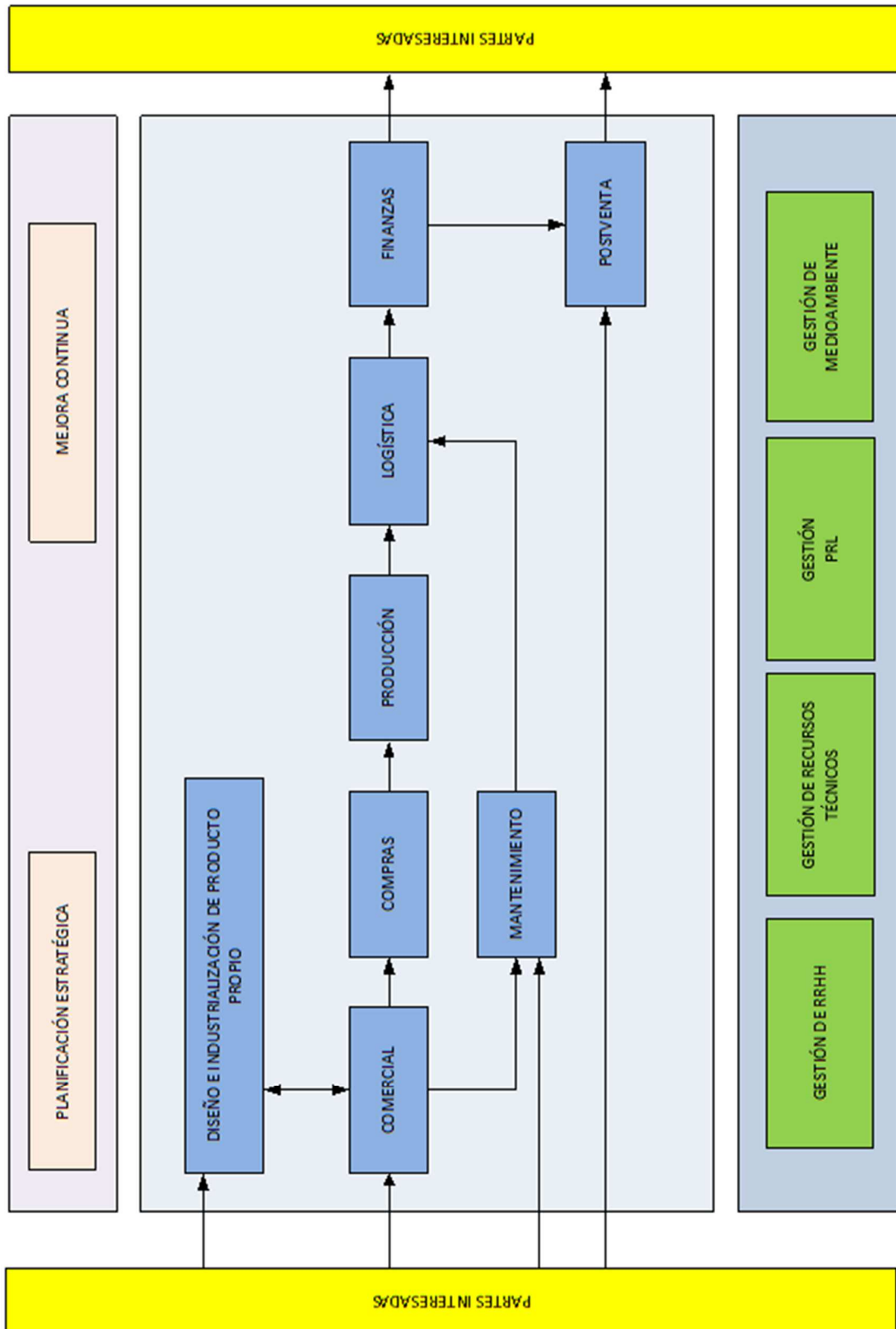


El funcionamiento de la Estructura de Gestión Ambiental se basa en el Ciclo de Deming. El esquema de funcionamiento es el siguiente:



## Declaración Ambiental 2021

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 2021

### 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 los 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.

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

Como se ha indicado en el apartado anterior, el Reglamento EMAS establece la necesidad de identificar y valorar los aspectos ambientales generados por el desarrollo de las actividades. Para ello se ha establecido una metodología para identificar y valorar los aspectos ambientales, tanto directos como indirectos. Los aspectos directos se valoran de la siguiente manera:

☞ Situaciones normales o anormales:

- Naturaleza: en función del tipo de aspecto
- Magnitud: asociado a la cantidad generada o consumida
- Frecuencia: en función de las veces que se produce

☞ Situaciones de emergencia:

- Naturaleza
- Probabilidad de ocurrencia
- Alcance del aspecto

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

Situaciones Normales o Anormales	≥ 9
Situaciones de Emergencia	≥ 7

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

Aspecto	Impacto
Consumo de energía eléctrica	Reducción de recursos naturales
Consumo de gasóleo	Reducción de recursos naturales
Consumo de gasolina	Reducción de recursos naturales
Consumo de aceite	Reducción de recursos naturales
Emisión de gases de combustión	Contaminación atmosférica
Generación de aceite usado	Contaminación por RPs

*Tabla 1. Aspectos ambientales directos significativos 2021.*

## Declaración Ambiental 2021

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 RPs	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 RPs	Inundación	Oficina, Almacén y obra
Generación de RNP por inundación	Contaminación por RNPs	Inundación	Oficina, Almacén y obra
Derrame de sustancias	Contaminación por RPs	Derrame	Almacén, furgonetas y obra
Vertidos accidentales	Contaminación por RPs	Vertido	Almacén y obra
Explosión de compresores	Contaminación por RPs	Compresores	Almacén
Fugas de aire acondicionado	Contaminación por RPs	Aire acondicionado	Oficina

*Tabla 2. Aspectos ambientales directos en situaciones de emergencia 2021.*

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

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

*Tabla 3. Aspectos ambientales indirectos 2021.*

## Declaración Ambiental 2021

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.

## Declaración Ambiental 2021

### 6.- Objetivos Ambientales

#### Cierre Objetivos Ambientales 2021

1. 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.
2. Estudio de materiales reciclados (PE) para su uso en la fabricación.

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

- Concienciación al personal para reducir el consumo.
- Programación de termostatos

Consumidos en el primer semestre 8.760,57 Kwh. En el segundo semestre se consumieron 5.272,30 Kwh. Por lo tanto, el consumo total fue de 14.032,60 Kwh que es una reducción de un 27% respecto al año anterior. Finalmente el ratio obtenido es de 437,49 Kwh/persona, que se traduce en una reducción del 34% por lo que se ha conseguido el objetivo.

Para conseguir el objetivo 2 planteado, Formato Verde se había propuesto las siguientes fases de ejecución:

- Búsqueda y valoración de materiales alternativos
- Pruebas y ensayos para conclusiones
- Fabricación de piezas para prototipos

Se realizó el análisis detallado de los principales mercados de materiales reciclables, para tener una actualización del dimensionamiento, caracterización y actores de los mismos. Se concluye con el análisis y se decide sobre materiales definitivos para evaluar en pruebas. Se solicitan a proveedores y se hace acopio en el proveedor de referencia dónde se realizarán los diferentes ensayos. Pendientes de disponibilidad por parte del proveedor para realizar ensayos. Se planifican los ensayos en las instalaciones del proveedor para enero de 2022.

Por lo tanto, este objetivo queda pendiente ya que todavía no se han podido realizar los ensayos por la falta de disponibilidad del proveedor.

#### Objetivo Ambiental 2022

- Reducción de consumo de energía eléctrica en un 5% respecto a 2021.  
Valor referencia 2021: valor absoluto 58.708,08 Kw y ratio 1.830,34 Kw/persona.
- Optimización de elementos de transporte para reducir el impacto de CO2.

## Declaración Ambiental 2021

### 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 2019	Año 2020	Año 2021
Nº total de trabajadores	29,10	25,55	32,08

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 2019-2020-2021.
- Se debe tener en cuenta que para los indicadores básicos, se ha calculado el dato de la plantilla media de 2021. 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 2021

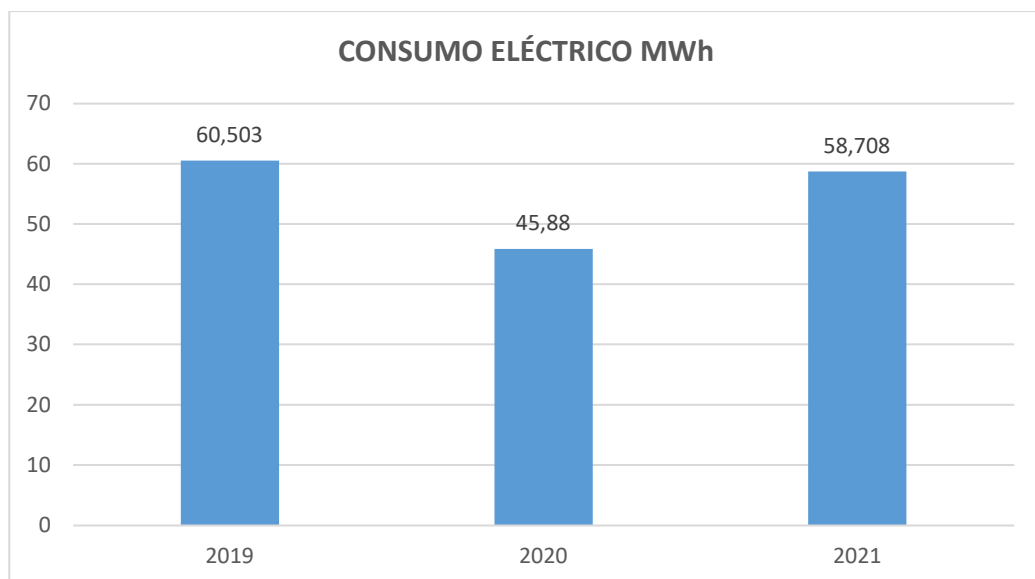
- En declaraciones ambientales anteriores se dividían algunos consumos y trabajadores según fueran de almacén u oficina al encontrarse estos en distintas ubicaciones. Sin embargo, tras el traslado a las nuevas instalaciones, se establecen indicadores para oficina y almacén en conjunto ya que actualmente estos se encuentran en la misma nave y se generan unos consumos en común.
- La mayoría de los indicadores básicos han sufrido un aumento considerable en el consumo durante el año 2021. Consideramos que, en general, se debe a la vuelta a la normalidad que se ha ido instaurando en el 2021 que difiere de la paralización de la actividad que sufrió la empresa en el 2020 durante unos meses y la ralentización de la misma en meses posteriores. Al haber aumentado el consumo y haberse mantenido el número de trabajadores la ratio también aumenta 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 2021 y las comparativas de indicadores 2019-2020-2021.

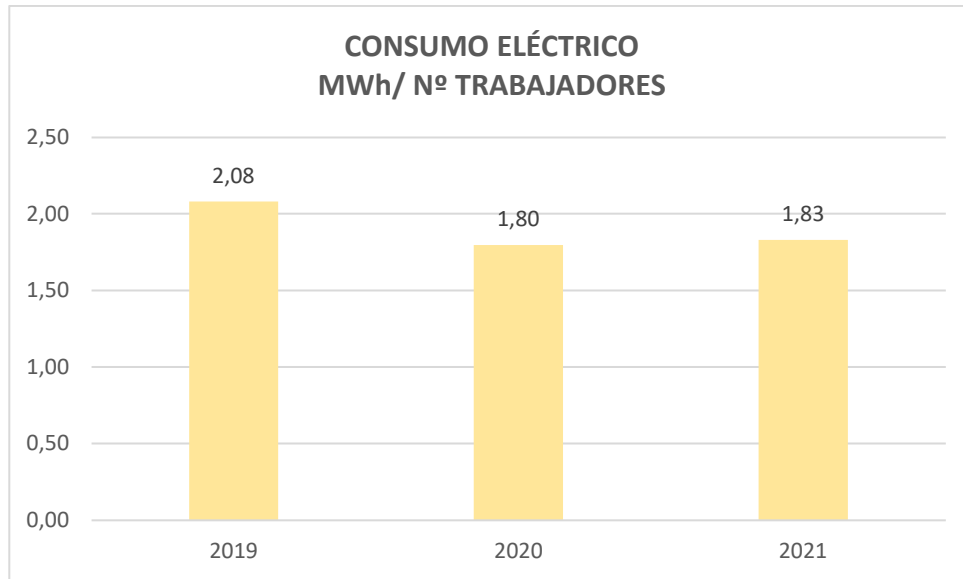
### 7.1. Consumo Eléctrico

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



*Gráfico 1. Consumo eléctrico total en Mwh Comparativa 2019-2020-2021*



**Declaración Ambiental 2021**


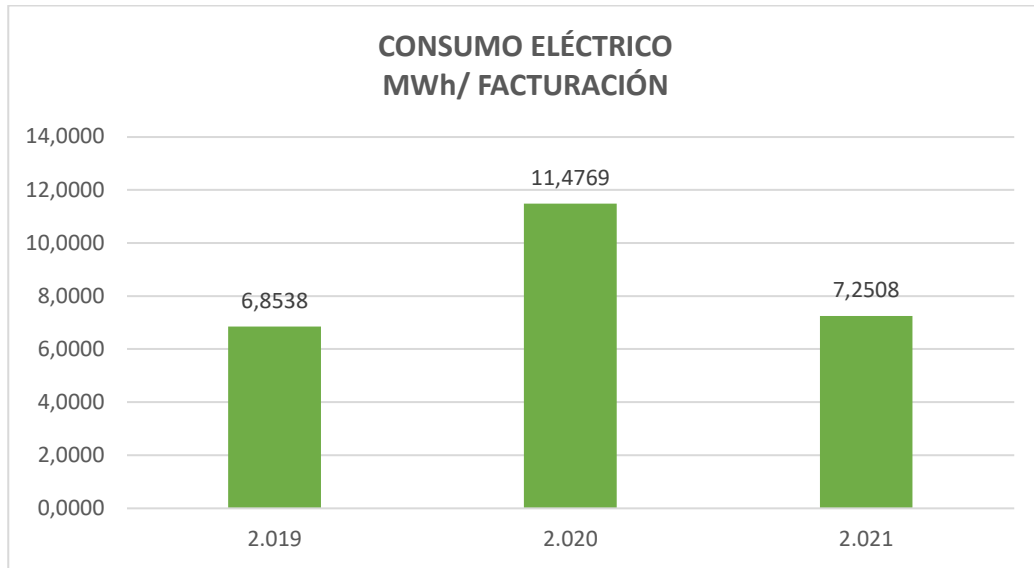
*Gráfico 2. Consumo eléctrico en Mwh por trabajador. Comparativa 2019-2020-2021*

Los datos muestran un aumento de consumo en el año 2021 con respecto al año anterior. No obstante, en cuanto al consumo por trabajador, el consumo es prácticamente el mismo. Se considera un buen dato teniendo en cuenta que en el 2020 hubo una 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)
2.019	60,503	8,83	6,8538
2.020	45,880	4,00	11,4769
2.021	58,708	8,10	7,2508

*Tabla 4. Consumo eléctrico y ratio de años 2019, 2020 y 2021*



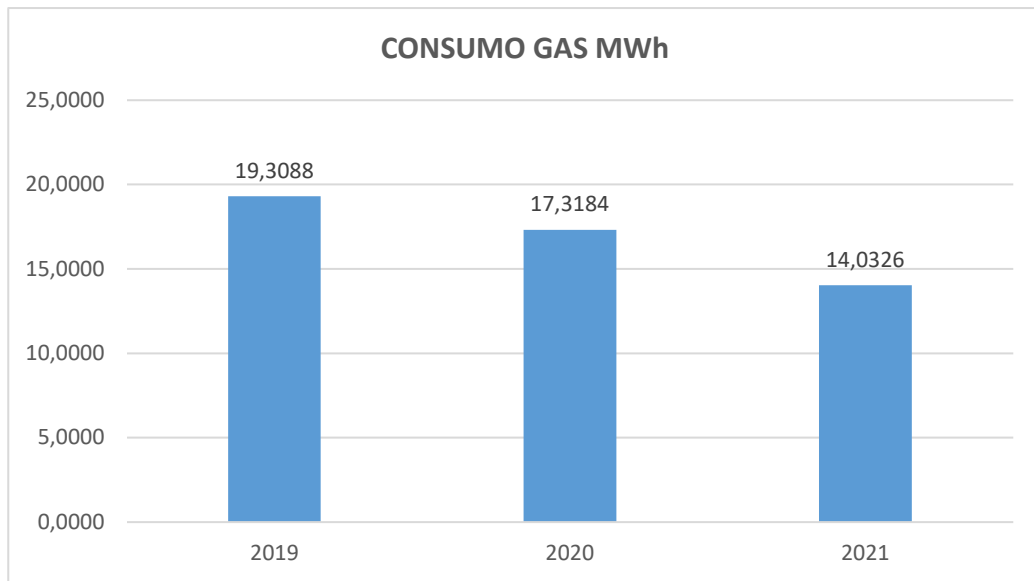
*Gráfico 3. Consumo eléctrico en Mwh por volumen de facturación.  
Comparativa 2019-2020-2021*

En esta comparativa se puede comprobar la disminución significativa de consumo eléctrico por volumen de facturación respecto al año anterior. Se aproxima al resultado del 2019, por lo que entendemos que el consumo se estabiliza a niveles prepandemia.

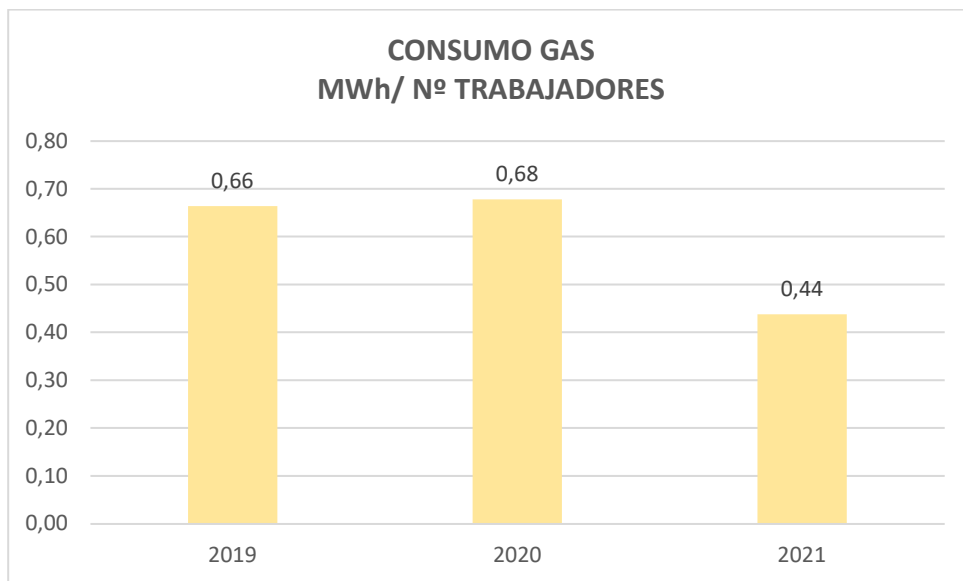
## 7.2. Consumo de gas

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. Se han expresado en MW/h y se ha calculado su ratio por número de trabajadores:

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 4. Consumo total de Gas. Comparativa 2019-2020-2021*



*Gráfico 5. Consumo total de gas por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

En el año 2021, el consumo se disminuye considerablemente respecto al año anterior. Consideramos que el motivo principal se debe a que las medidas anti COVID tomadas en 2020 se modifican y ya no es necesario mantener ventanas abiertas y airear los sitios cerrados.

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

## Declaración Ambiental 2021

Año	Consumo gas Mwh	Facturación	Ratio (Mwh / Facturación)
2.019	19,309	8,83	2,1873
2.020	17,318	4,00	4,3322
2.021	14,033	8,10	1,7331

Tabla 5. Consumo de gas 2019-2020-2021

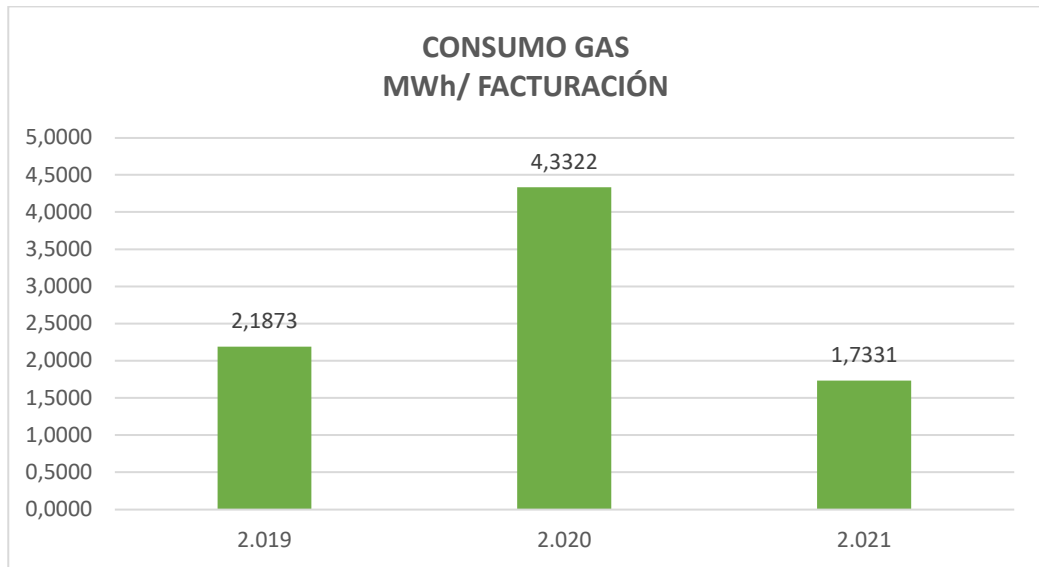


Gráfico 6. Consumo de gas en Mwh por volumen de facturación. Comparativa 2019-2020-2021

La ratio resultante es menor que en el 2020 e incluso menor que en 2019 lo que nos hace considerar este dato como un buen resultado teniendo en cuenta que la facturación es prácticamente la misma que en el año previo a la pandemia.

### 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.

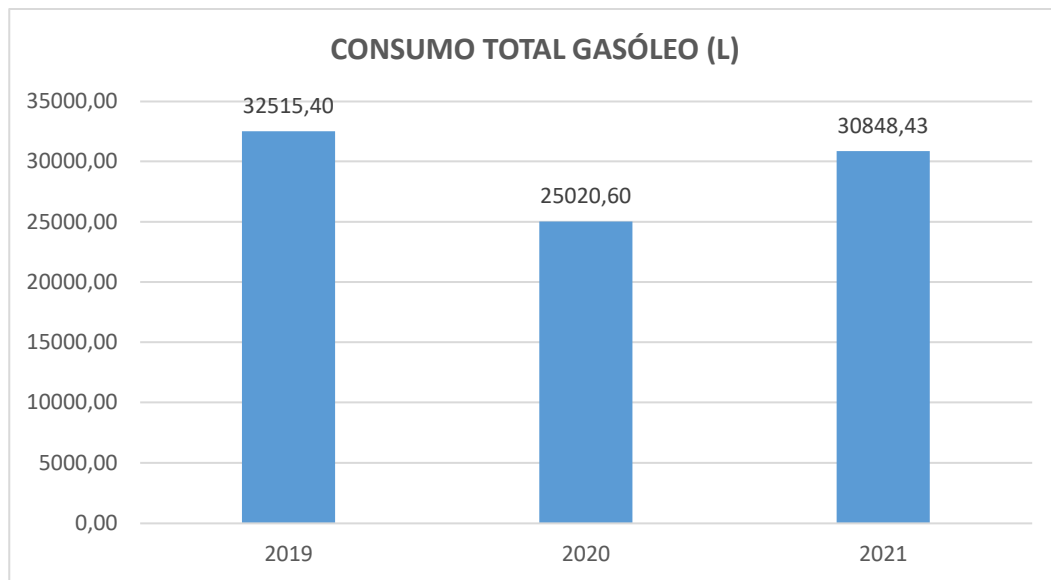
El consumo de combustible en vehículos y maquinaria en los años 2019, 2020 y 2021 y su ratio por número de trabajadores ha sido de:

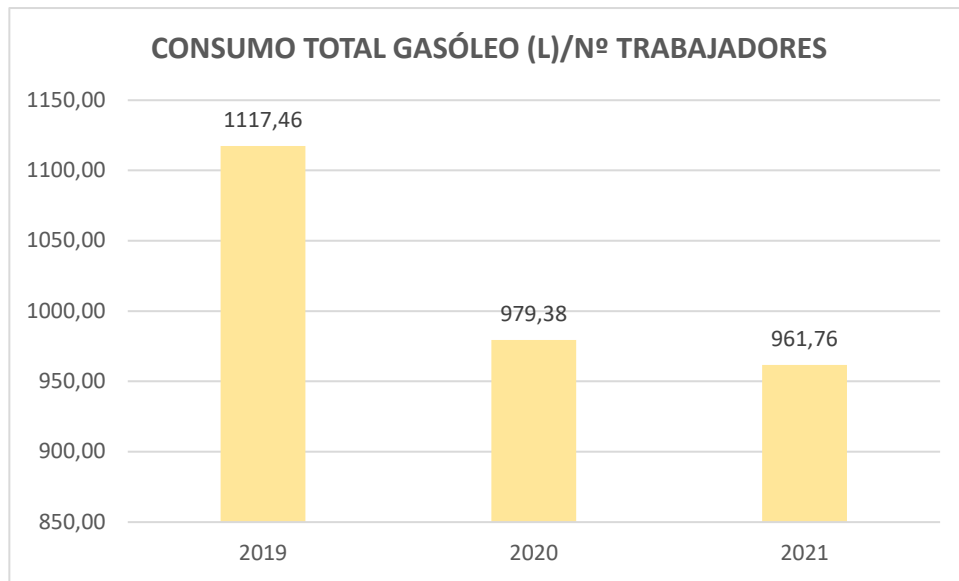
**Declaración Ambiental 2021**

<b>CONSUMO DE COMBUSTIBLE</b>				
<b>Año</b>	<b>Tipo de combustible</b>	<b>Litros</b>	<b>Nº personas</b>	<b>Ratio (litros / nº personas)</b>
2021	Gasóleo	30848,43	32	961,76
	Gasolina	1504,28	32	46,899
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

*Tabla 6. Consumo de combustible 2019-2020-2021*

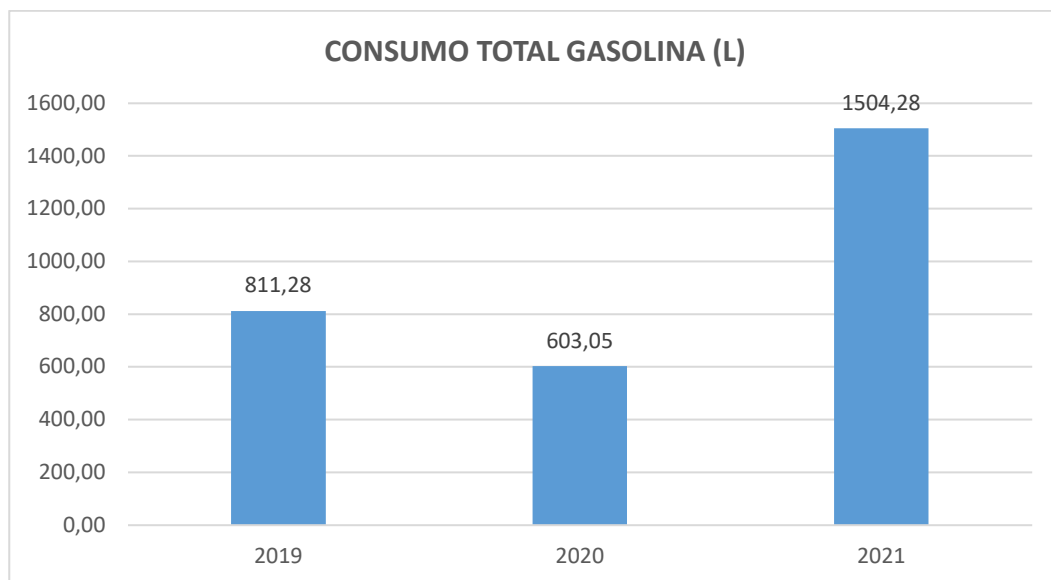
		2019	2020	2021			2019	2020	2021
<b>CONSUMO GAS-OIL VEHÍCULOS</b>	Cantidad de gas-oil (L)	32515,40	25020,60	30848,43	<b>CONSUMO GASOLINA MAQUINARIA</b>	Cantidad de gasolina (L)	811,28	603,05	1504,28
	Km	437320	325245	441000		Horas	1,00	1,00	1,00
	Cantidad de gas-oil (L) / nº Km	0,074	0,077	0,070		Cantidad de gasolina (L) / nº horas	811,28	603,05	1504,28
	Nº trabajadores	29	26	32		Nº trabajadores	29	26	32
	Cantidad de gas-oil (L) / nº trabajadores	1117,46	979,38	961,76		Cantidad de gasolina (L) / nº trabajadores	27,881	23,605	46,899

*Tabla 7. Consumo de combustible 2019-2020-2021*

*Gráfico 7. Consumo total de gasóleo. Comparativa 2019-2020-2021*

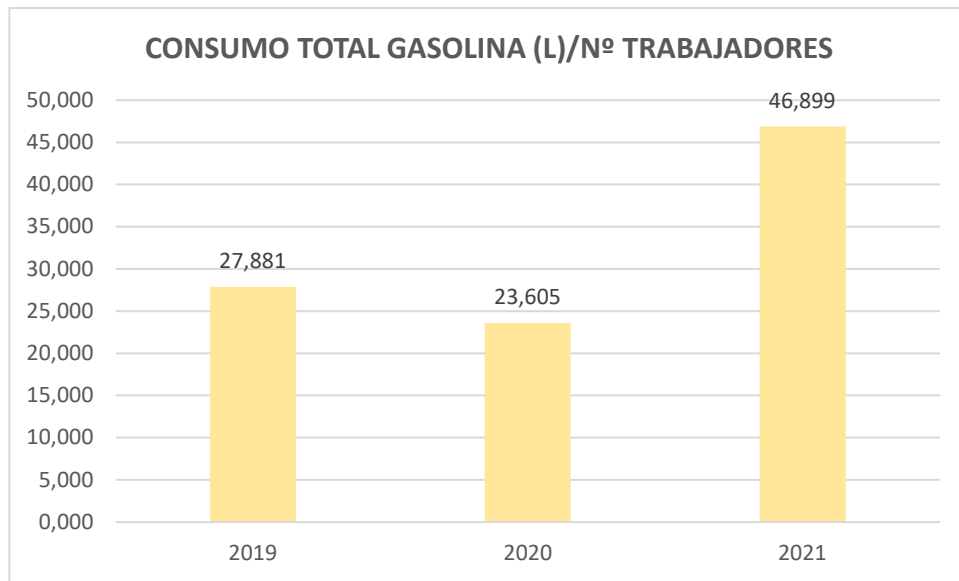
**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 8. Consumo total de gasóleo por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

Como se puede observar, el consumo total de gasóleo en el año 2021 es superior al del año anterior. Se considera lógico y dentro de lo normal debido a la gradual estabilización de de la situación de pandemia que permite retomar la actividad, tal y como se comenta en las consideraciones previas expuestas al inicio del apartado de INDICADORES BÁSICOS.



*Gráfico 9. Consumo total de gasolina. Comparativa 2019-2020-2021*

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 10. Consumo total de gasolina por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

Como se puede observar, el consumo total de gasolina en el año 2021 es superior al del año anterior. Se considera motivado por el aumento de trabajos realizados con maquinaria que consume este tipo de combustible que se han visto aplazados de 2020 a 2021.

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 observa que los valores de 2019 y 2021 se mantienen relativamente uniformes. Se exceptúa el año 2020 por lo especial de la actividad de la empresa tal y como se comenta en las consideraciones previas expuestas al inicio del apartado de INDICADORES BÁSICOS. Esto demuestra que los consumos de nuestros vehículos se encuentran optimizados en gran medida.

<b>Año</b>	<b>Consumo gasóleo (litros)</b>	<b>Km realizados</b>	<b>Ratio (litros/ km)</b>
2021	30848,43	441000	0,07
2020	25020,60	325245	0,07
2019	32515,40	437320	0,07

*Tabla 8. Consumo de combustible por kilómetro 2019-2020-2021*

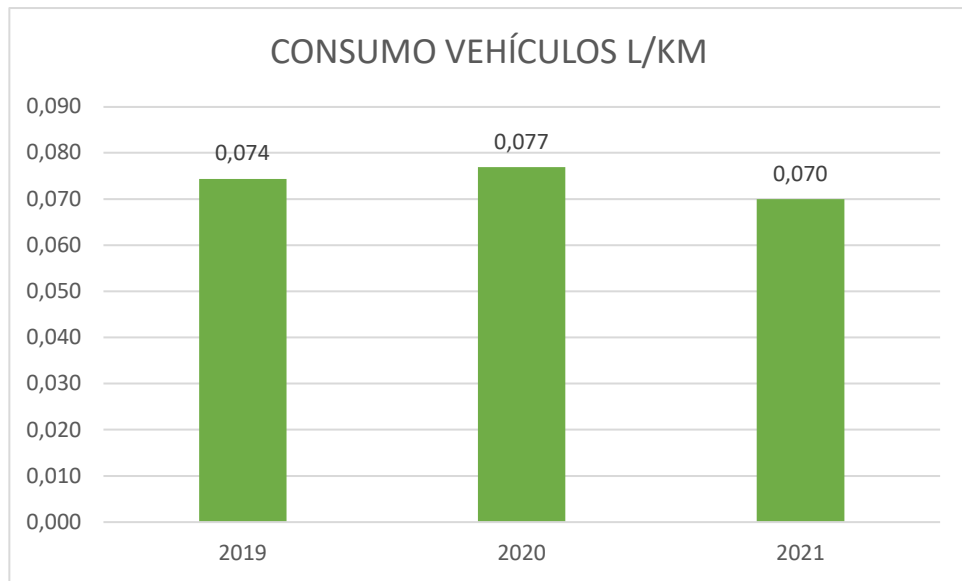
**Declaración Ambiental 2021**


Gráfico 11. Consumo de gasóleo de vehículos por km. Comparativa 2019-2020-2021

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 2019, 2020 y 2021 expresados en m<sup>3</sup> y su ratio por número de trabajadores:

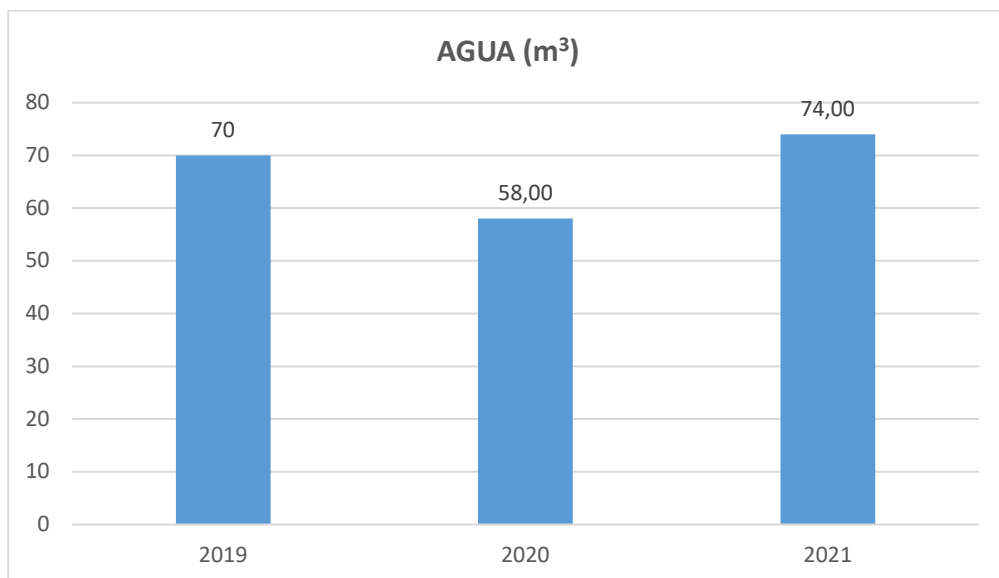
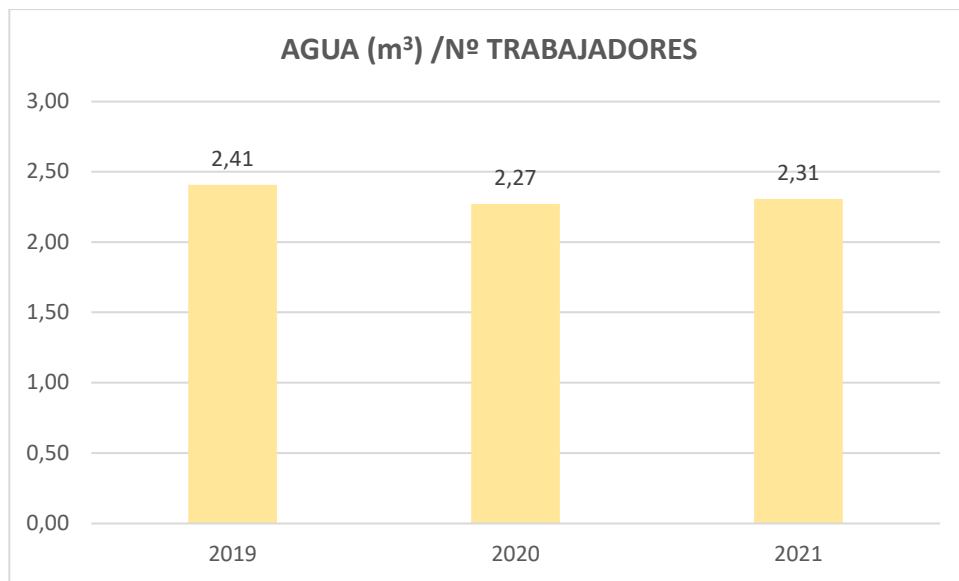


Gráfico 12. Consumo de agua en m<sup>3</sup>. Comparativa 2019-2020-2021



**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 13. Consumo de agua en m<sup>3</sup> por trabajador. Comparativa 2019-2020-2021*

Los datos muestran un aumento en el consumo de agua en el 2021. No obstante, el ratio por nº de trabajadores sólo sube ligeramente no llegando a superar el resultado del 2019 por lo que se entiende que la situación se mantiene estable.

## Declaración Ambiental 2021

### 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 2019, 2020 y 2021:

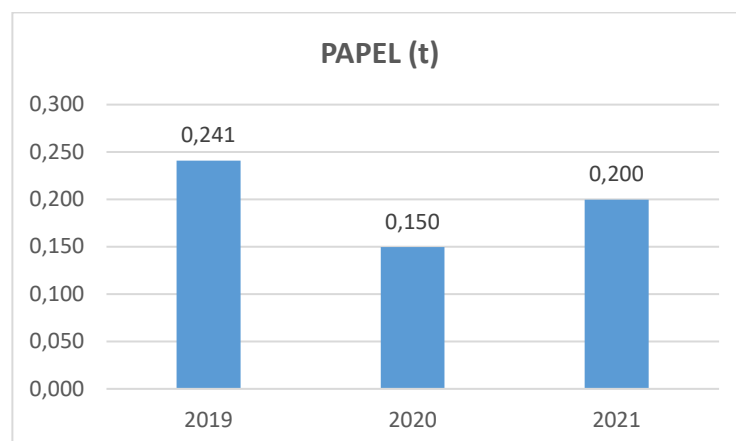


Gráfico 14. Consumo de papel en toneladas. Comparativa 2019-2020-2021

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

## Declaración Ambiental 2021

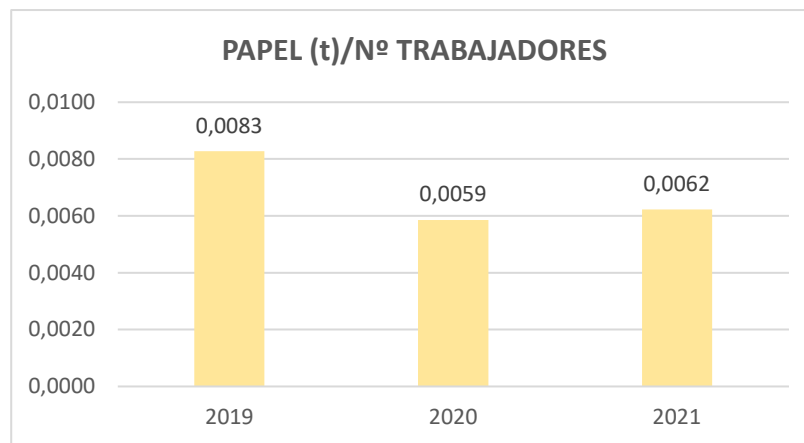


Gráfico 15. Consumo de papel en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021

Se observa un ligero incremento en el año 2021. El ratio por trabajador es inferior a 2019 por lo que se considera un buen resultado.

- 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 2019, 2020 y 2021:

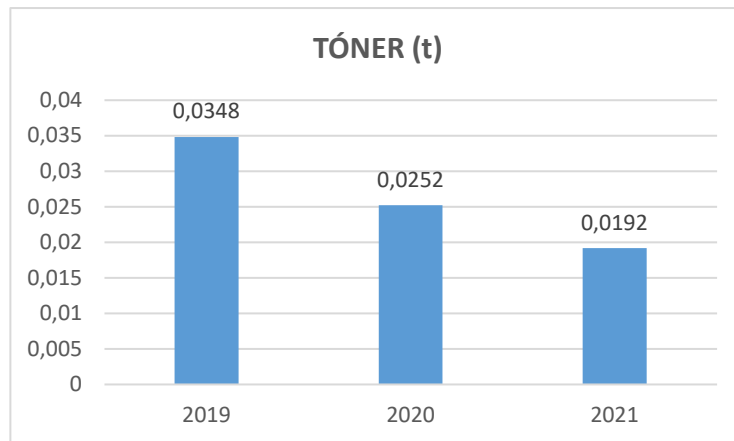
**Declaración Ambiental 2021**


Gráfico 16. Consumo de tóner en toneladas. Comparativa 2019-2020-2021

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

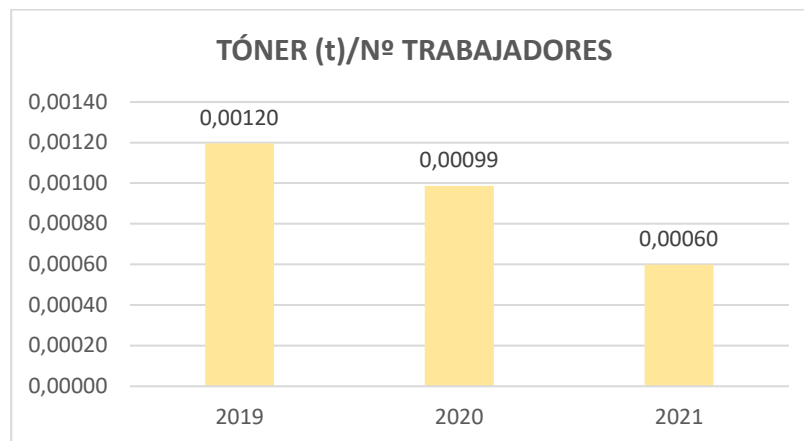


Gráfico 17. Consumo de tóner en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021

Se observa una notable disminución en el año 2021. Se considera motivado por la concienciación del personal sobre este consumo. Esto permite optimizar el contenido de cada tóner, controlando el nivel del mismo antes de realizar su cambio en la impresora. El volumen de concursos también ha disminuido por lo que muchas de las impresiones a color se han reducido.

### 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 2021

Los datos de generación de residuos peligrosos, obtenidos de los correspondientes documentos de control y seguimiento, de los años 2019, 2020 y 2021 han sido:

	Cifra A			Cifra R		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Envases metálicos contaminados (t)	0,005000	0,010000	0,006000	0,000172	0,000391	0,000187
Envases plásticos vaíos contaminados (t)	0,007000	0,002000	0,003000	0,000241	0,000078	0,000094
Absorbentes contaminados (t)	0,000000	0,008000	0,002000	0,000000	0,000313	0,000062
Aceite usado (t)	0,001000	0,015000	0,150000	0,000034	0,000587	0,004677
Aerosoles (t)	0,017000	0,008000	0,004000	0,000584	0,000313	0,000125
Pilas usadas (t)	0,000046	0,000092	0,000069	0,000002	0,000004	0,000002
<b>Total</b>	<b>0,030</b>	<b>0,043</b>	<b>0,165</b>	<b>0,0010</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,0051</b>

Tabla 9. Residuos peligrosos generados en 2019, 2020 y 2021

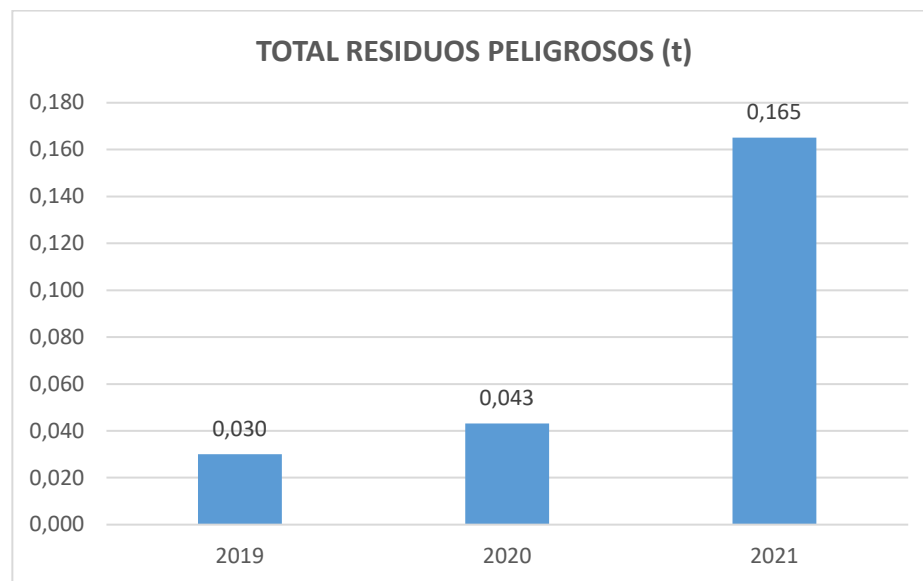
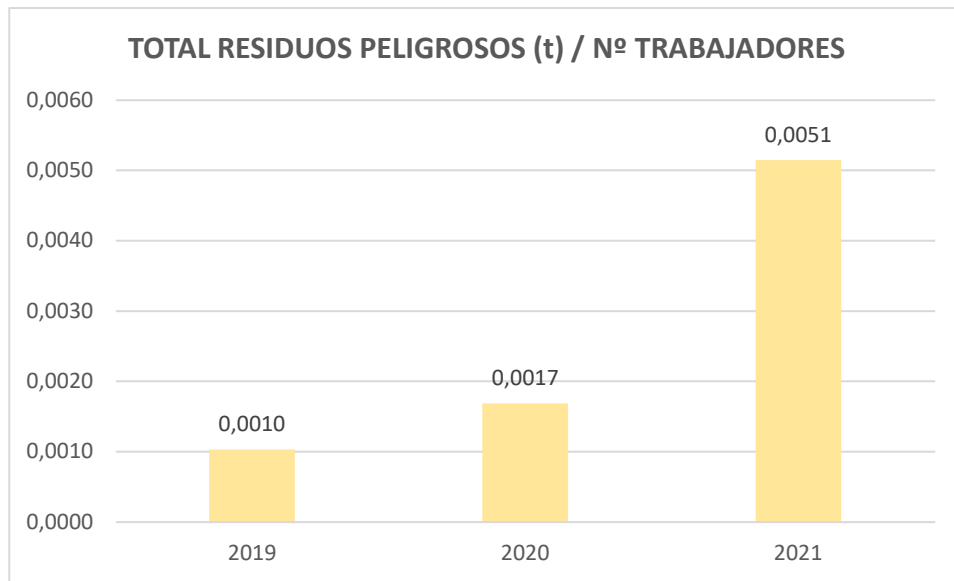


Gráfico 18. Residuos peligrosos totales en toneladas.  
Comparativa 2019-2020-2021

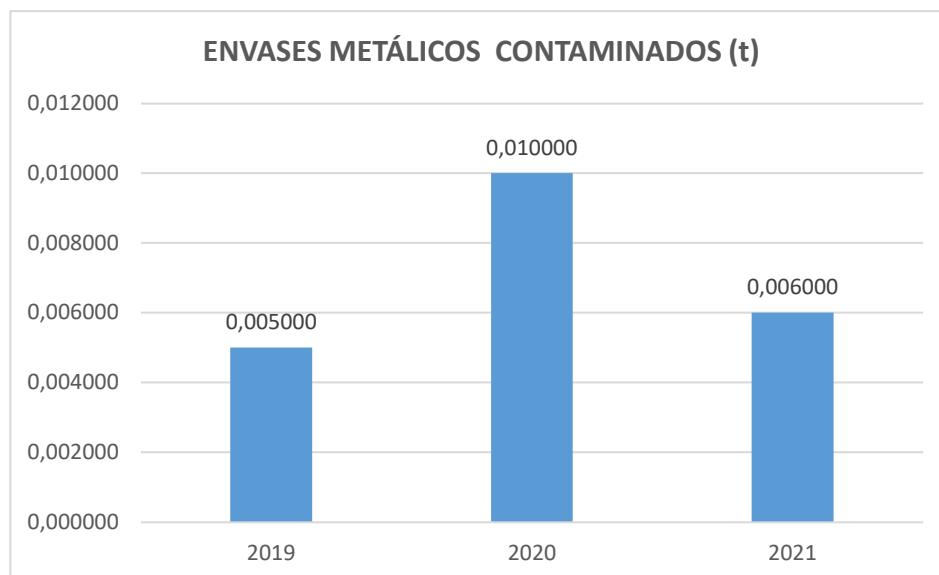
El número de trabajos de los que se deriva la generación de estos residuos ha aumentado notablemente respecto al año anterior. Son muchos los trabajos de mantenimiento que se pospusieron del año 2020 a 2021 por la situación de pandemia vivida, que han hecho que la generación de estos residuos se haya disparado en 2021.

**Declaración Ambiental 2021**


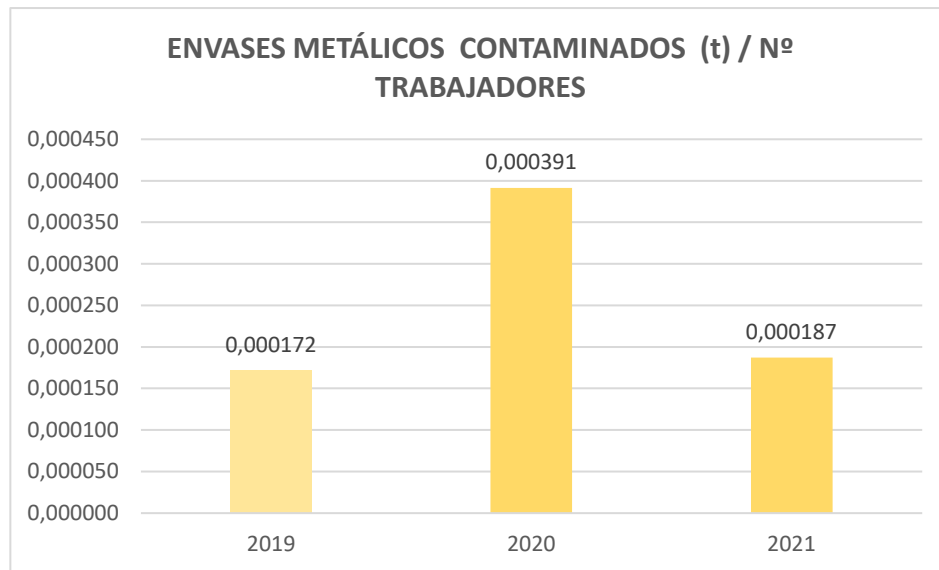
*Gráfico 19. Residuos peligrosos totales en toneladas por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

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

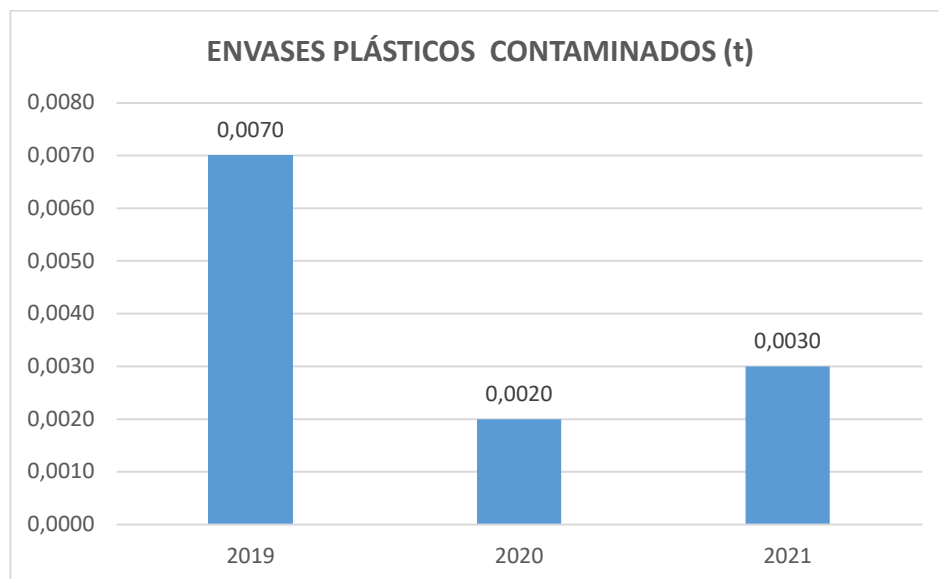
**Envases metálicos y plásticos vacíos contaminados**



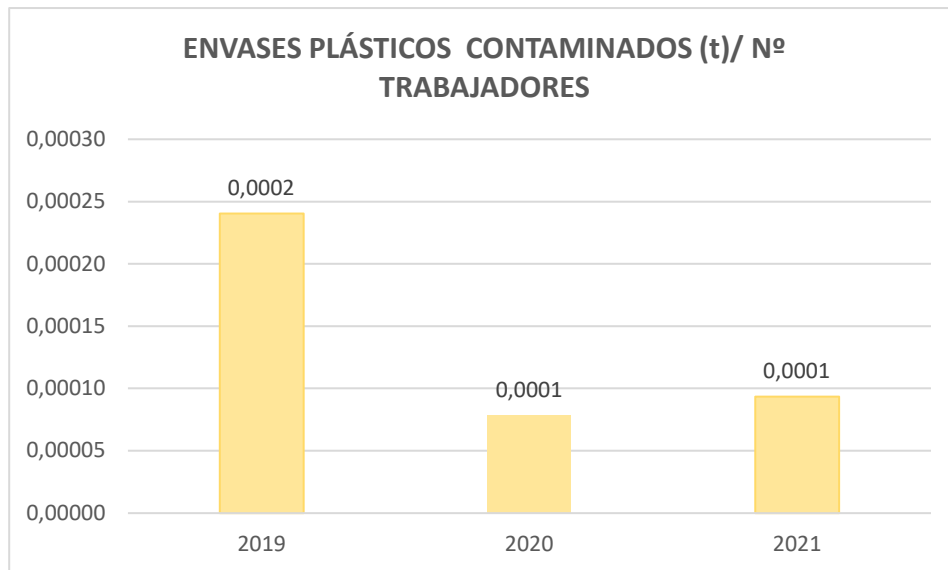
*Gráfico 20. Envases metálicos contaminados generados en toneladas. Comparativa 2019-2020-2021*

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 21. Envases metálicos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*



*Gráfico 22. Envases plásticos contaminados generados en t. Comparativa 2019-2020-2021*

**Declaración Ambiental 2021**


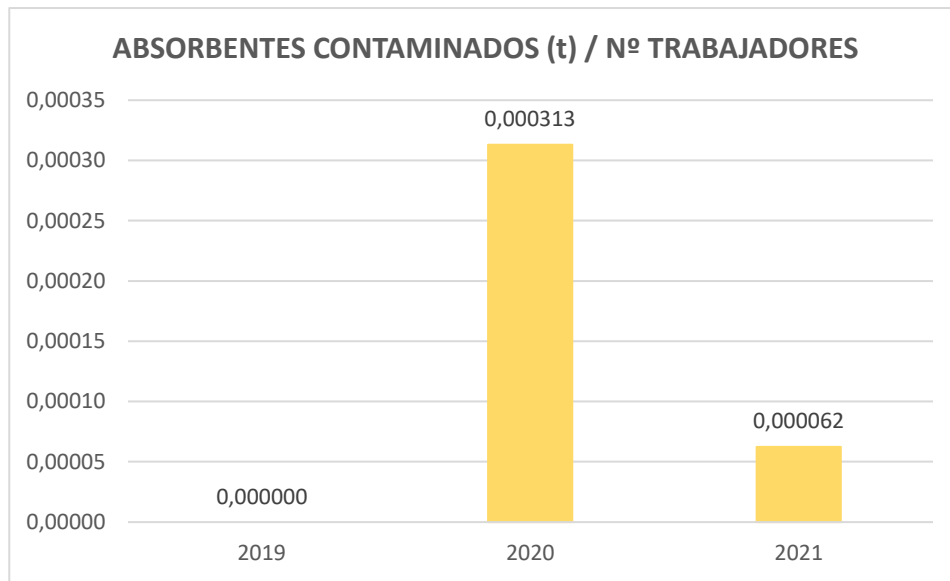
*Gráfico 23. Envases plásticos contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

La cantidad de envases metálicos contaminados ha disminuido considerablemente respecto al año anterior. Sin embargo el ratio por trabajadores es prácticamente el mismo que en 2019. La cantidad de envases plásticos contaminados generados ha aumentado ligeramente en el año 2021 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 24. Absorbentes contaminados generados en t. Comparativa 2019-2020-2021*

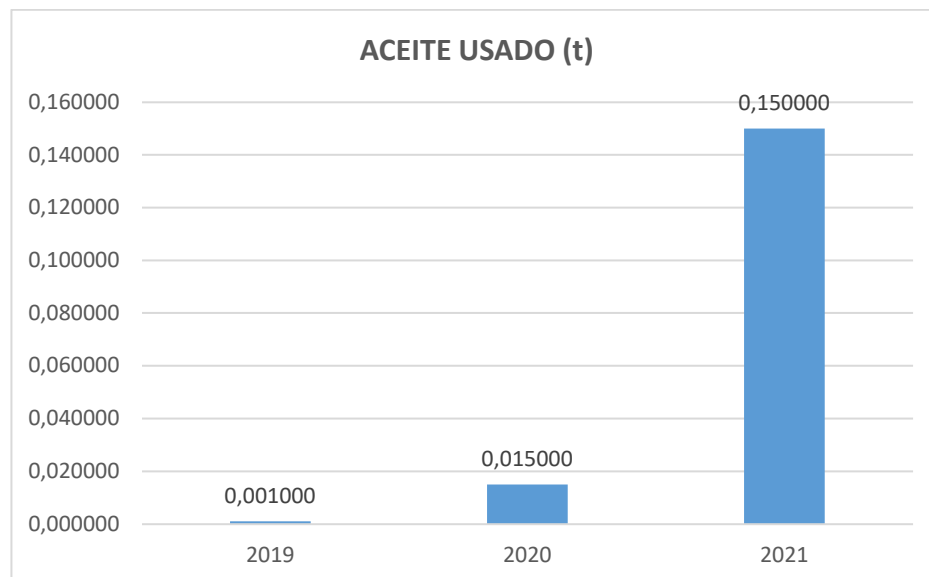


**Declaración Ambiental 2021**


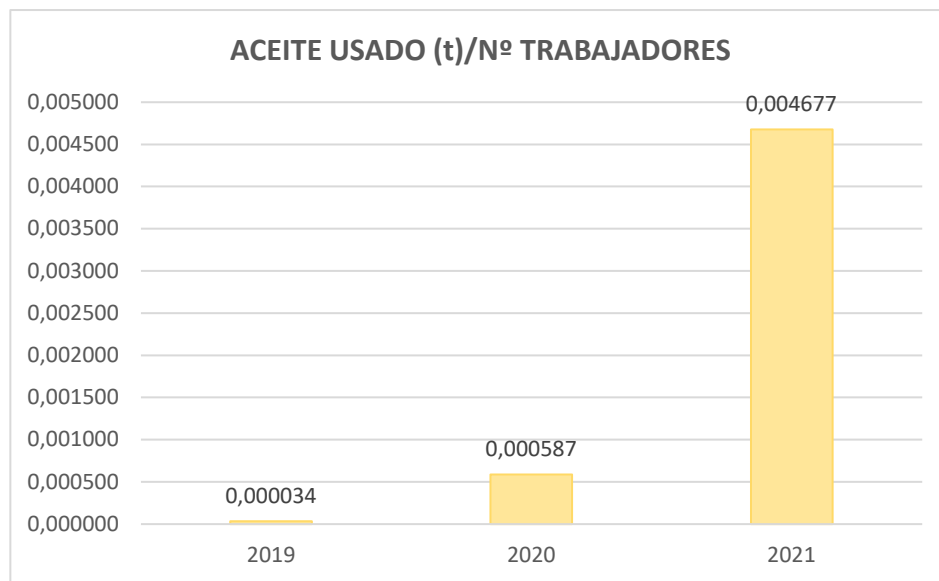
*Gráfico 25. Absorbentes contaminados generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

Este residuo se genera a partir de la actividad de limpieza de sustancias líquidas como aceites, lubricantes, pinturas, etc. La disminución de trabajos en los que se han tenido que realizar este tipo de limpiezas ha provocado la disminución considerable del residuo.

**Aceite usado**



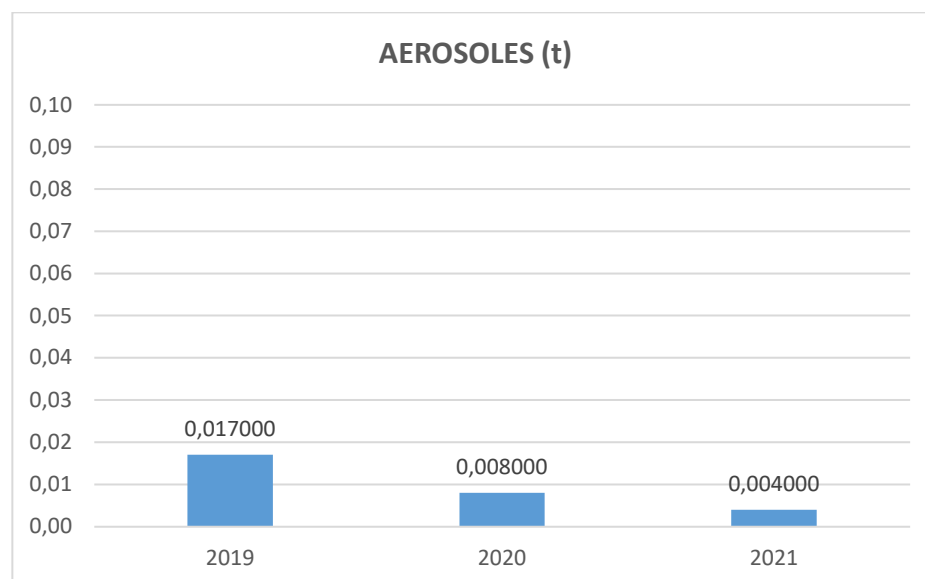
*Gráfico 26. Aceite usado generado en t. Comparativa 2019-2020-2021*

**Declaración Ambiental 2021**


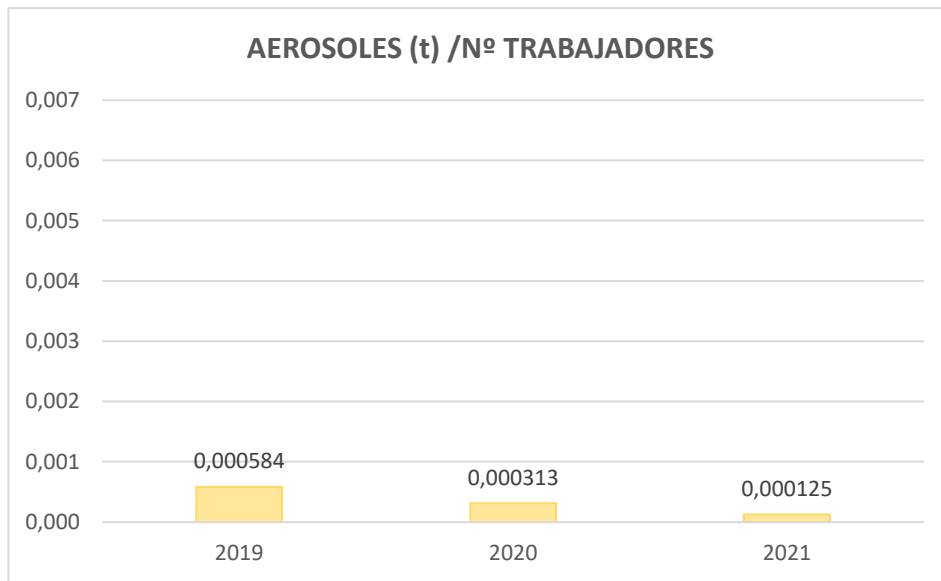
*Gráfico 27. Aceite usado generado en t por número de trabajadores.  
Comparativa 2019-2020-2021*

El aceite usado se genera en las tareas de mantenimiento llevadas a cabo en Formato Verde. Teniendo en cuenta que muchos de los trabajos de mantenimiento a realizar en 2020 se han tenido que posponer para el año 2021, el aumento de este residuo ha sido más que considerable.

### Aerosoles

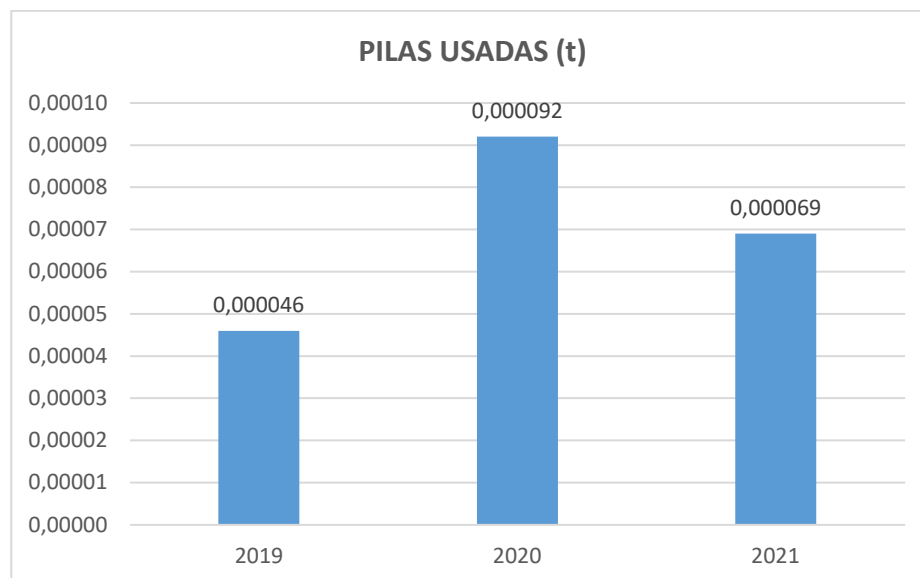


*Gráfico 28. Aerosoles generados en t. Comparativa 2019-2020-2021*

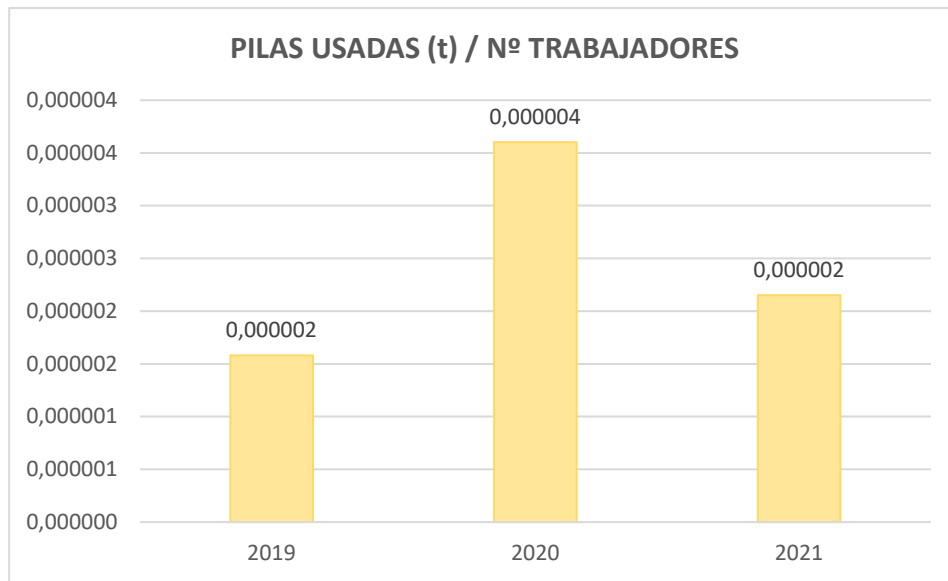
**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 29. Aerosoles generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

La generación de aerosoles usados deriva del uso de pinturas y lubricantes para el desarrollo del producto, producción y mantenimiento. En el año 2021 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 2021.

**Pilas usadas**


*Gráfico 30. Pilas usadas generadas en t. Comparativa 2019-2020-2021*

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 31. Pilas usadas generadas en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

El uso de pilas deriva de aparatos electrónicos de la empresa. Su generación ha disminuido en el año 2021 respecto al año anterior aunque no significativamente.

### 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 2019, 2020 y 2021 han sido:

**Declaración Ambiental 2021**

	Cifra A			Cifra R		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>Metales férricos (t)</b>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<b>Chatarra (t)</b>	4,62000	1,89200	0,72000	0,15878	0,07406	0,02245
<b>Aluminio (t)</b>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<b>Madera (t)</b>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<b>Tóner (t)</b>	0,03480	0,02520	0,02280	0,00120	0,00099	0,00071
<b>Plástico PE (t)</b>	7,42000	3,74000	3,74000	0,25500	0,14639	0,11660
<b>Total</b>	<b>12,075</b>	<b>5,657</b>	<b>4,483</b>	<b>0,415</b>	<b>0,221</b>	<b>0,140</b>

Tabla 10. Residuos no peligrosos generados en 2019-2020-2021

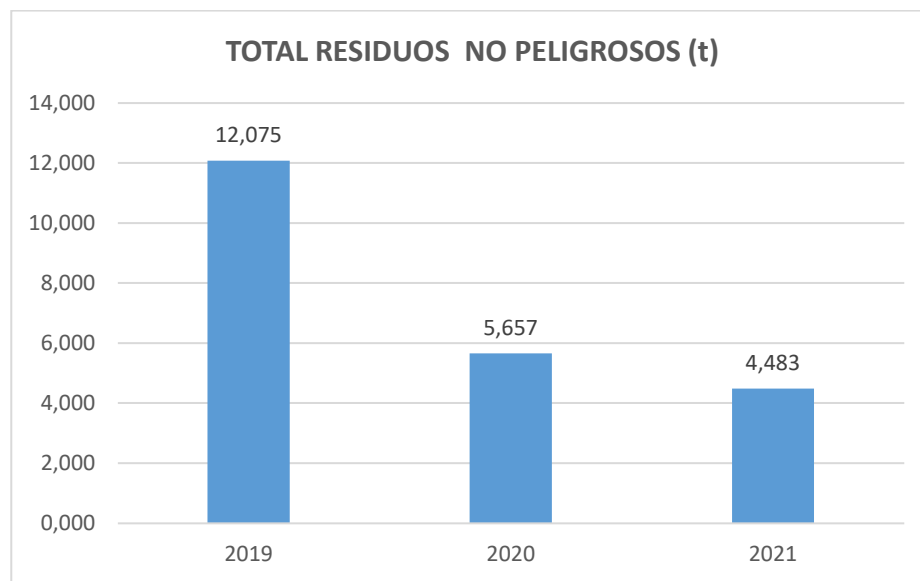


Gráfico 32. Residuos no peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2019-2020-2021

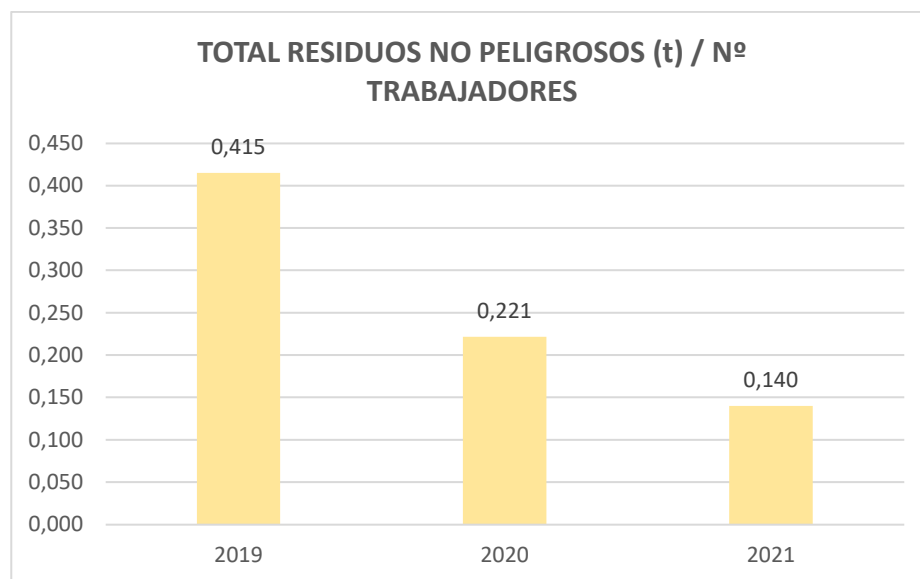


Gráfico 33. Residuos no peligrosos totales en toneladas. Comparativa 2019-2020-2021

## Declaración Ambiental 2021

Como se puede comprobar, en el año 2021 el total de los residuos no peligrosos generados ha disminuido ligeramente. A continuación se analiza las cantidades generadas de cada residuo no peligroso de forma individual:

### Metales férreos

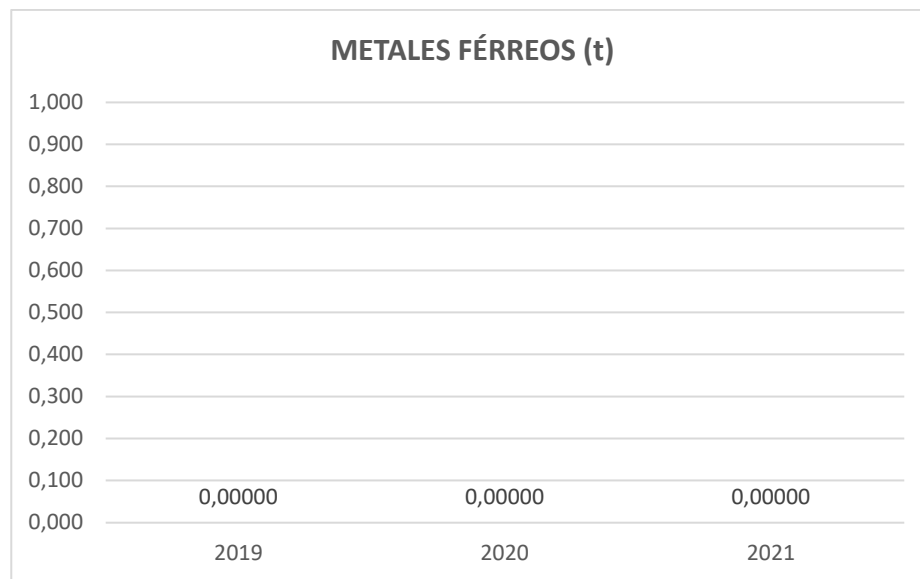


Gráfico 34. Metales férreos generados en t. Comparativa 2019-2020-2021



Gráfico 35. Metales férreos generados en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021

## Declaración Ambiental 2021

La generación de metales férreos viene dada por los procesos de montaje y de prototipos para desarrollo de producto. En el año 2021 al igual que en los años anteriores no se produjeron prototipos que diesen lugar a este residuo.

### Chatarra

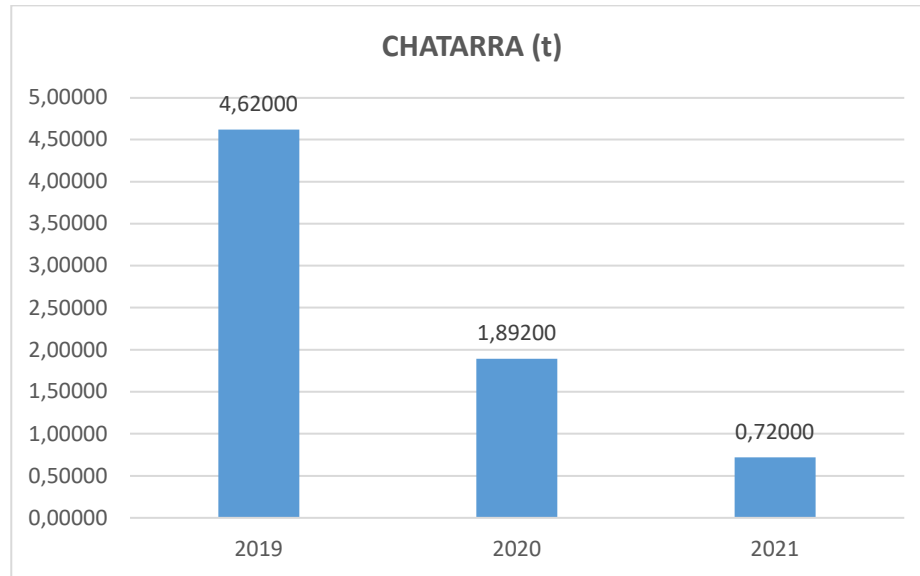


Gráfico 36. Chatarra generada en t. Comparativa 2019-2020-2021

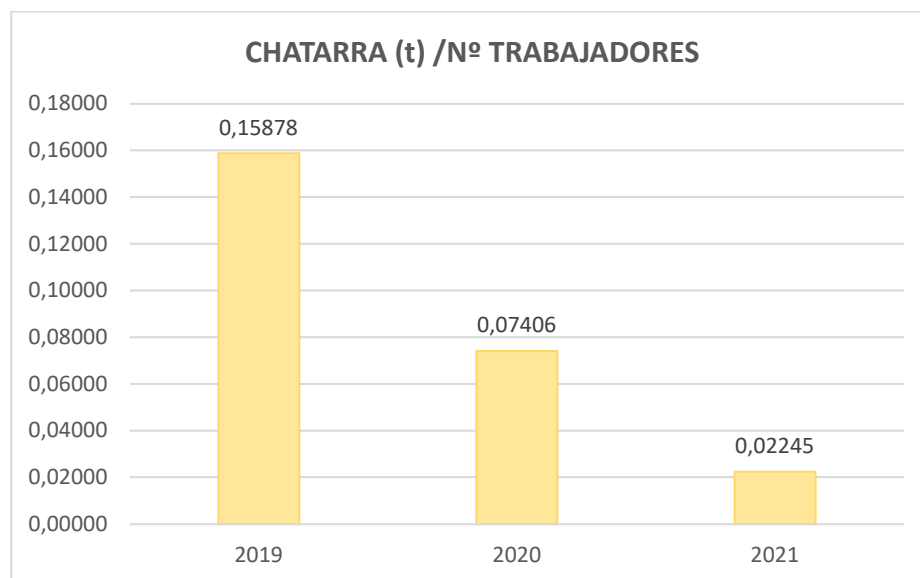
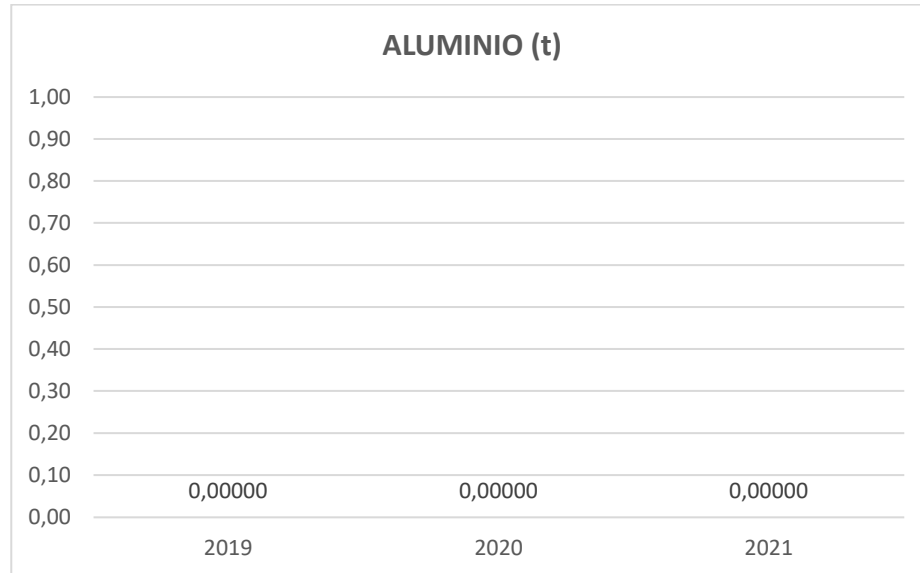


Gráfico 37. Chatarra generada en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021

La chatarra se obtiene como residuo a partir de los procesos de montaje y de prototipos para desarrollo de producto. En el año 2021, 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.

**Declaración Ambiental 2021**
**Aluminio**


*Gráfico 38. Aluminio generado en t. Comparativa 2019-2020-2021*



*Gráfico 39. Aluminio generado en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

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 2021 fuese cero.



## Declaración Ambiental 2021

### 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.

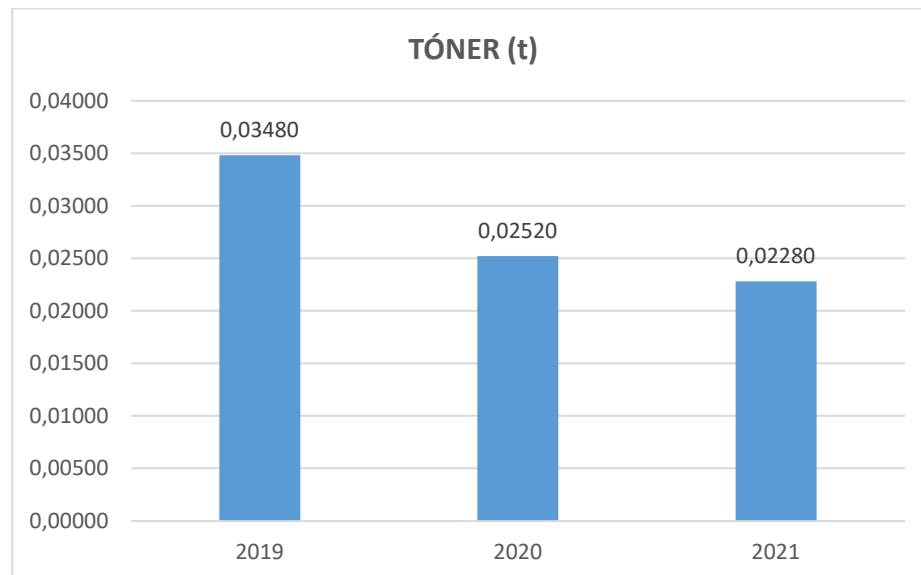
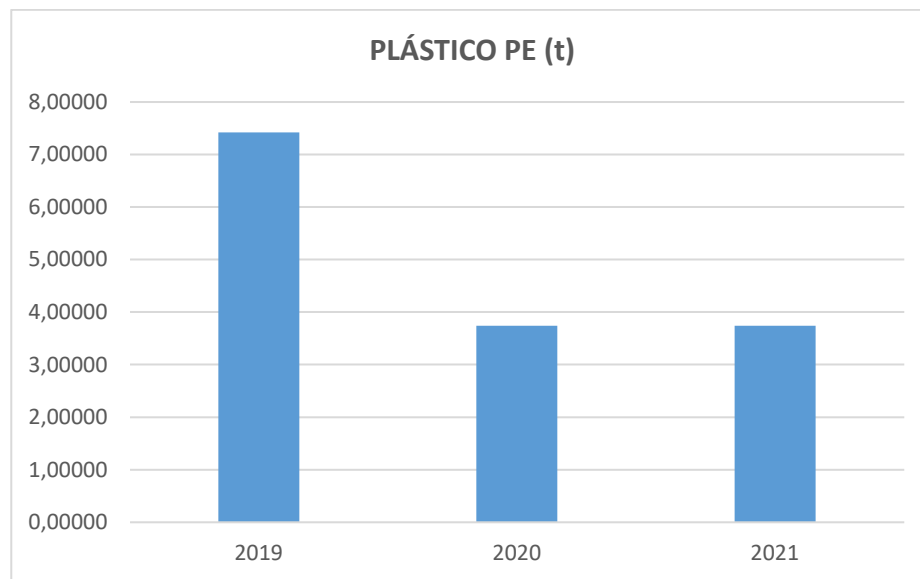


Gráfico 40. Residuos de tóner en t. Comparativa 2019-2020-2021

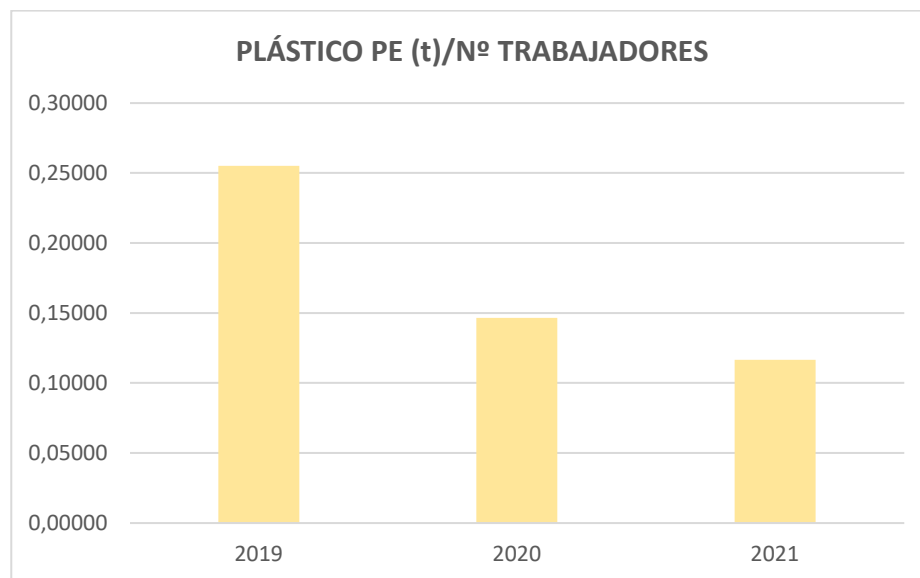


Gráfico 41. Residuos de tóner en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021

Se observa una disminución en el año 2021 derivada de la concienciación del personal sobre todo después de haber estado teletrabajando durante un periodo prolongado de tiempo en 2020. También influye la disminución de presentación física de documentación para concursos públicos.

**Declaración Ambiental 2021**
**Plástico – PE**


*Gráfico 42. Residuos de plástico PE en t. Comparativa 2019-2020-2021*



*Gráfico 43. Residuos de plástico PE en t por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021*

Este residuo se genera durante el proceso de montaje de los contenedores. Como se puede comprobar en 2021 se ha generado prácticamente el mismo residuo que en el año anterior.

**Declaración Ambiental 2021**
**7.8. Biodiversidad**

Este indicador representa los m<sup>2</sup> de las instalaciones frente al número de trabajadores. En el año 2018 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>.

	2019	2020	2021
<b>Superficie</b>	1.890,50	1890,50	1890,50
<b>Nº Trabajadores</b>	29,10	25,55	32,075
<b>Ratio: Superficie/nº trabajadores</b>	65,0	74,0	58,9

Tabla 11. Valores de ratio superficie por número de trabajadores 2019, 2020 y 2021

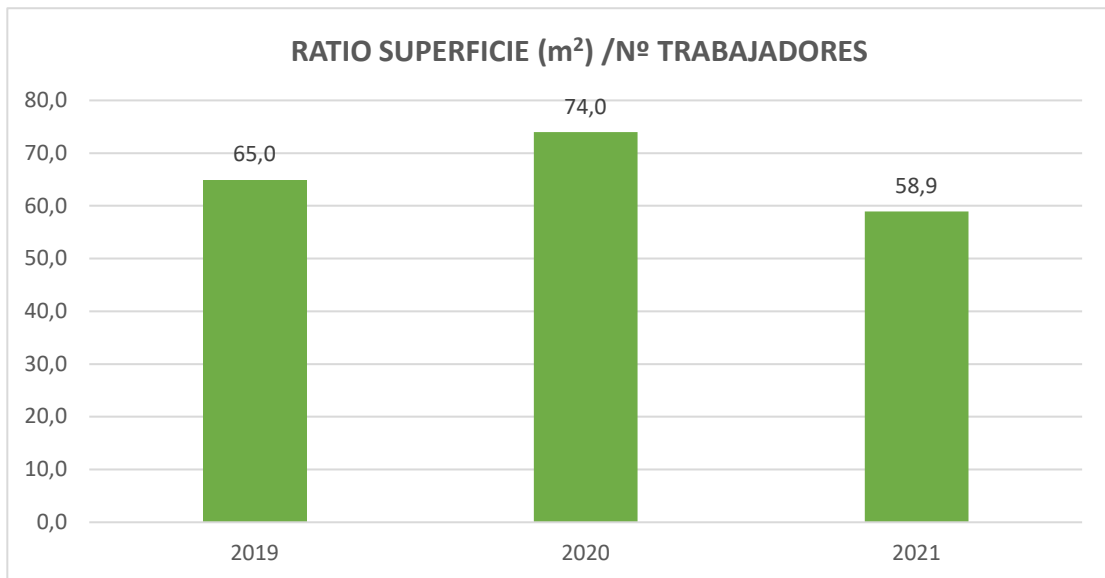


Gráfico 44. Ratio superficie por número de trabajadores. Comparativa 2019-2020-2021

En el año 2021 se ha incrementado el número de trabajadores respecto al año 2020 y 2019 esto hace que el ratio baje.

**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 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:

## Declaración Ambiental 2021

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

Para calcular las emisiones debidas al consumo eléctrico, consumo de gasóleo y gasolina se aplican los siguientes factores de emisión:

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

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)	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
	2021	32,075	58.708	0,7476	43.890,101	43,89	1,37

		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)	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
	2021	32,075	30.848	0,845	26.067	3,140	81.848,998	81,85	2,55

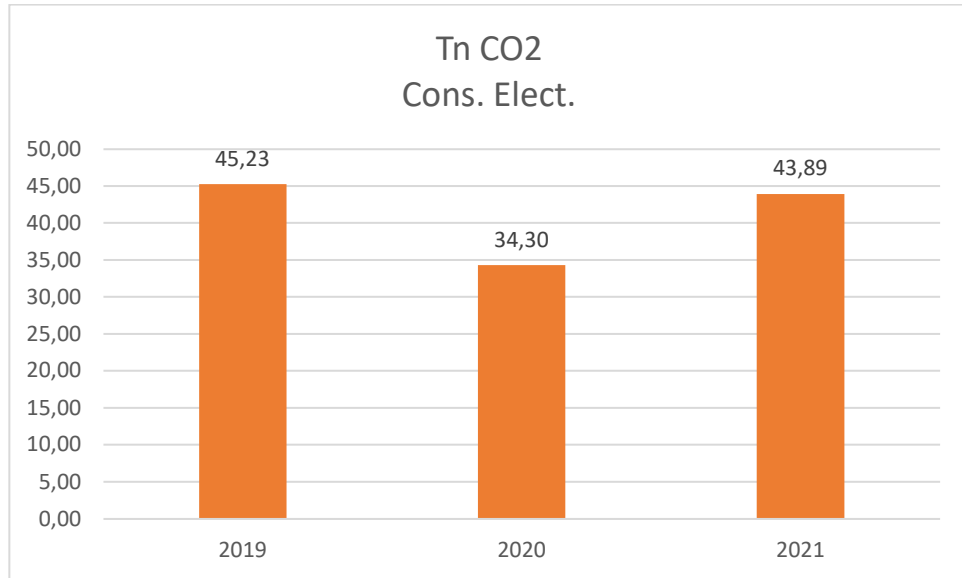
  

		Trabajadores	Litros	Densidad	Kg	Factor kg CO <sub>2</sub> /Kg	kg CO <sub>2</sub>	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gasolina	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gasolina / Trabajadores
CO <sub>2</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)	2019	29,1	811	0,680	552	3,180	1.754,312	1,75	0,06
	2020	25,55	603	0,680	410	3,180	1.304,035	1,30	0,05
	2021	32,075	1.504	0,680	1.023	3,180	3.252,250	3,25	0,10

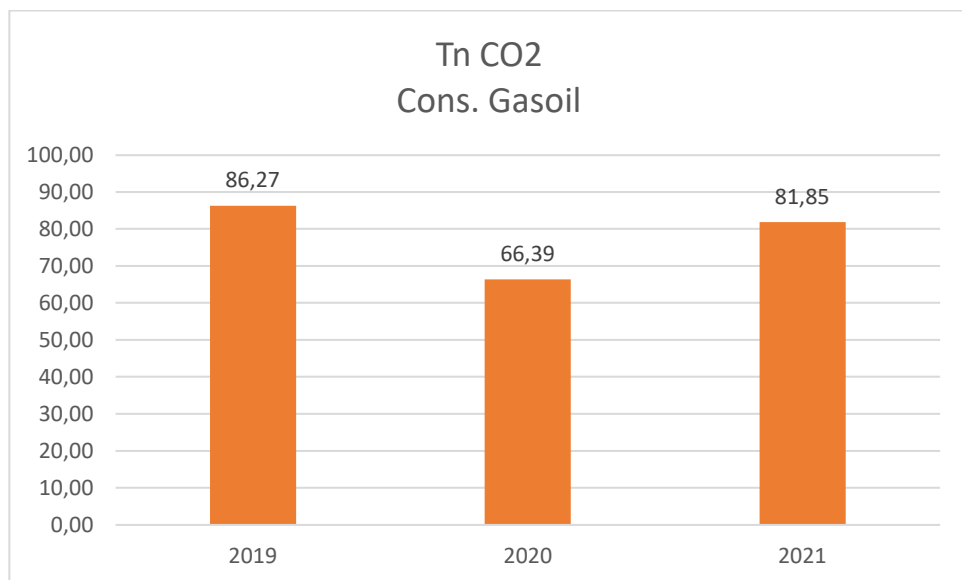
  

		Trabajadores	kWh	Factor conversión Kwh a Gj	Gj	Factor kg CO <sub>2</sub> /Gj	kg CO <sub>2</sub>	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gas N.	Tn CO <sub>2</sub> Cons. Gas N. / Trabajadores
CO <sub>2</sub> Gas natural (Tm)	2019	29,1	19.309	0,0036	70	56,0000	3.892,656	3,89	0,13
	2020	25,55	17.318	0,0036	62	56,0000	3.491,398	3,49	0,14
	2021	32,075	14.033	0,0036	51	56,0000	2.829,053	2,83	0,09

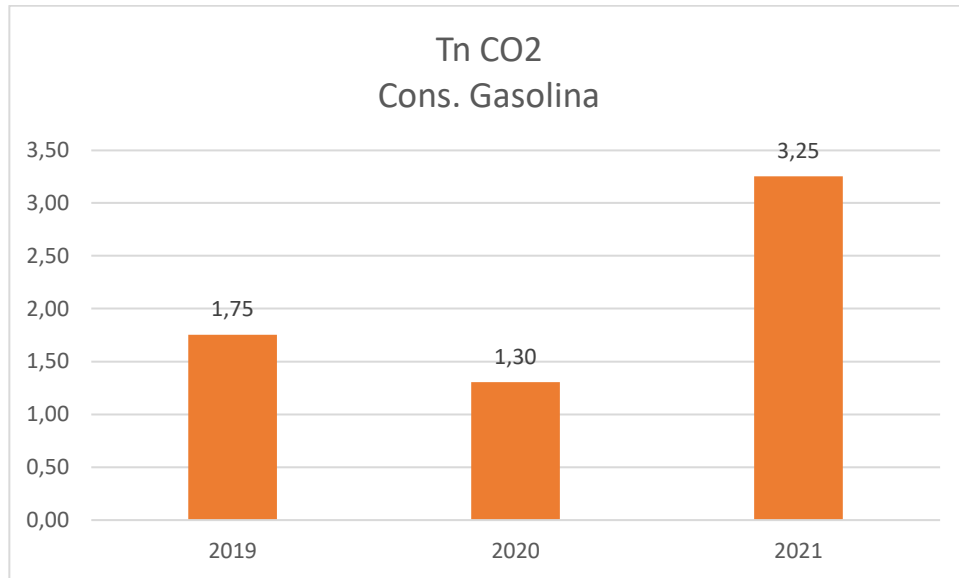
Tabla 13. Valores de emisión CO<sub>2</sub>

**Declaración Ambiental 2021**


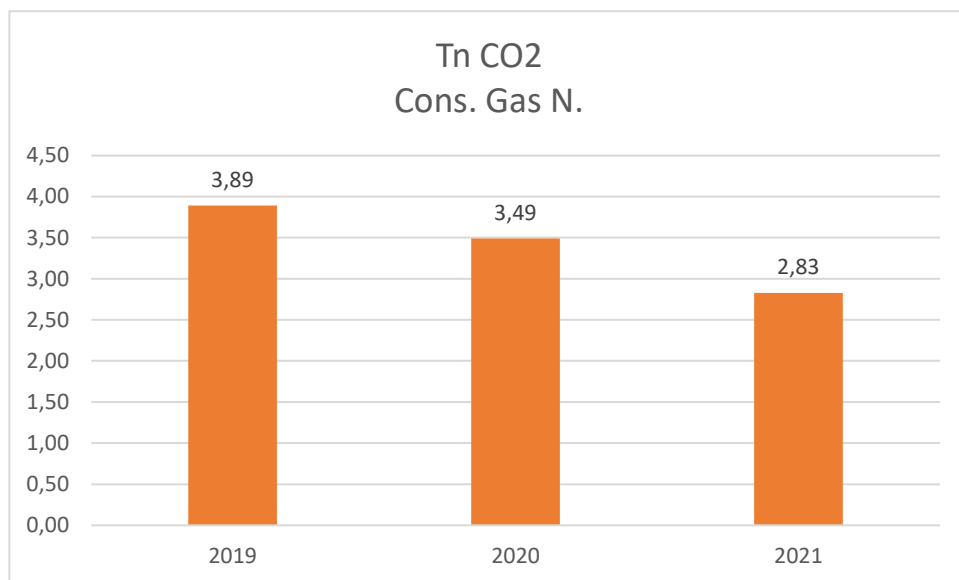
*Gráfico 45. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico*



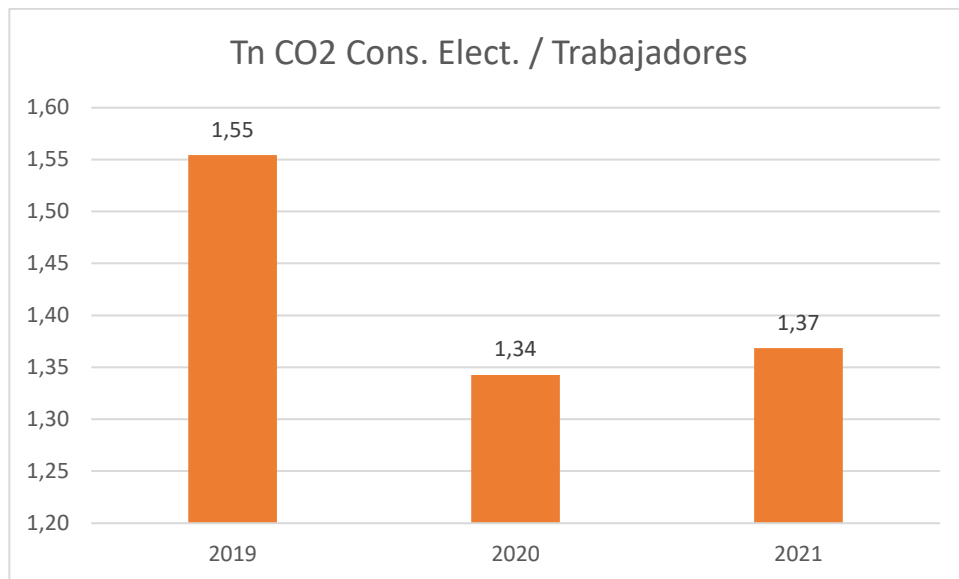
*Gráfico 46. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gasoil*

**Declaración Ambiental 2021**


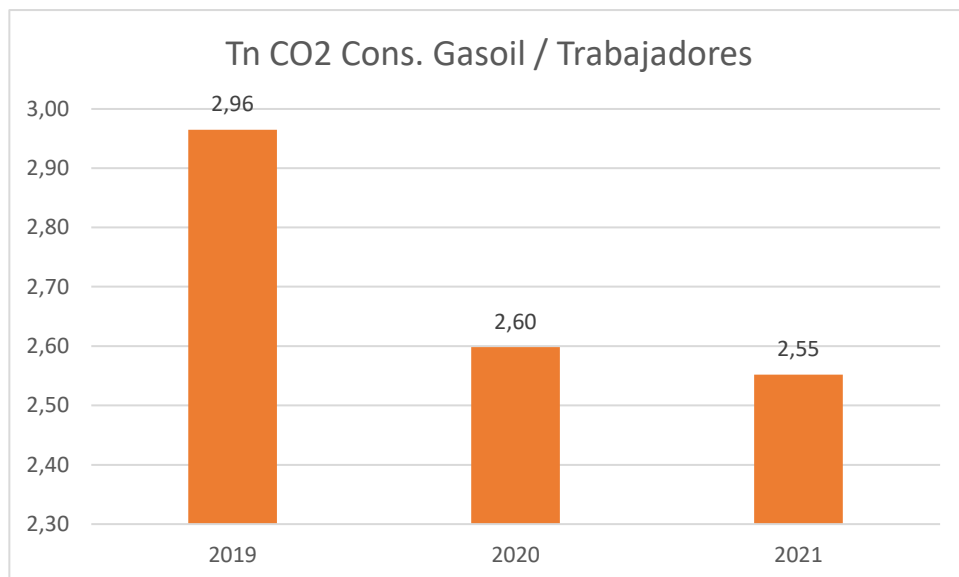
*Gráfico 47. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gasolina*



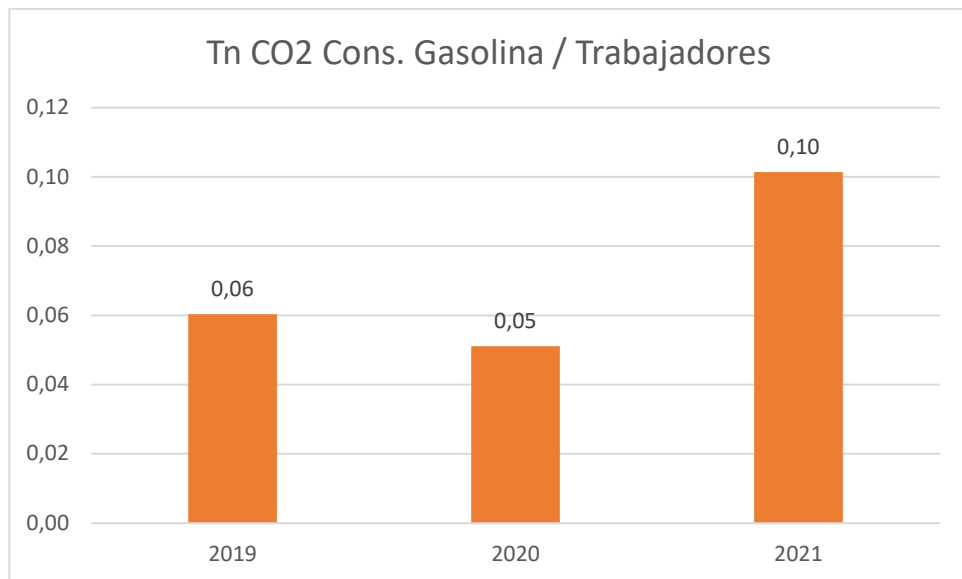
*Gráfico 48. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo de gas*

**Declaración Ambiental 2021**


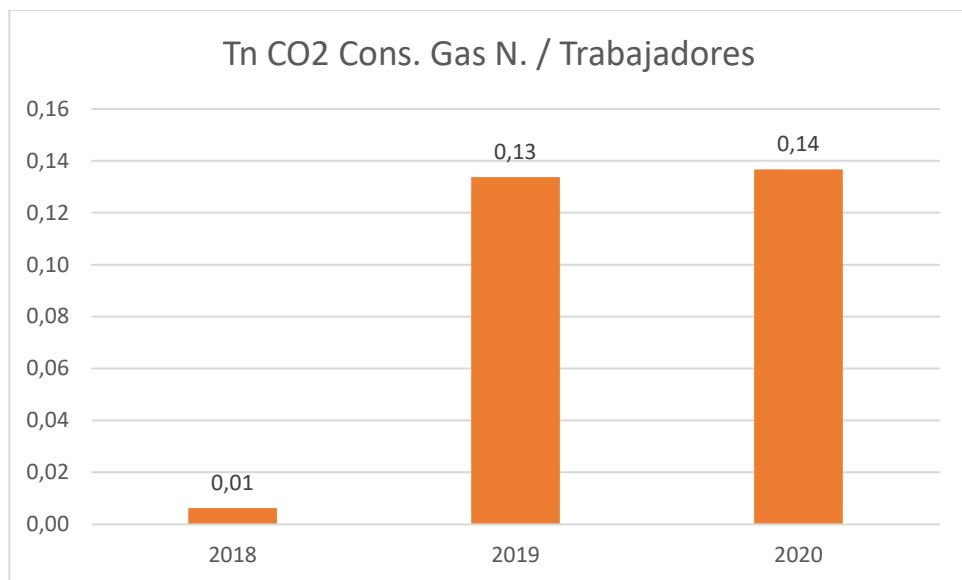
*Gráfico 49. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico en ratio por trabajador*



*Gráfico 50. Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo gasoil en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2021**


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



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



**Declaración Ambiental 2021**

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>	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		
	2021	32,075	58.708	1,4213	83.441,680	0,083	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>	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
	2021	32,075	30.848	0,845	26.067	0,015	390,998	0,00039	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>	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
	2021	32,075	1.504	0,680	1.023	0,015	15,341	0,0000153	0,00000048
		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>	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
	2021	32,075	14.033	0,0036	51	0,0000	0,000	0,000	0,0000

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

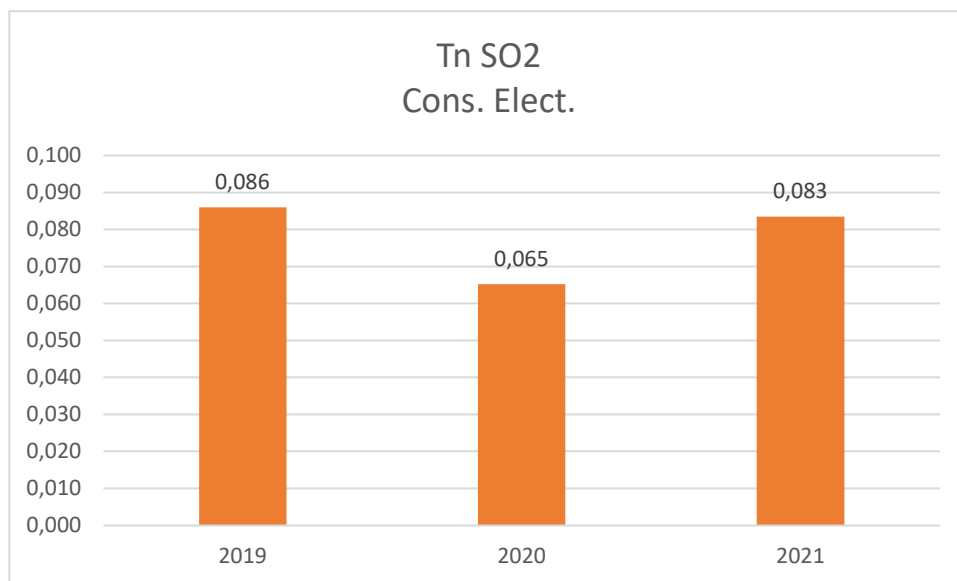
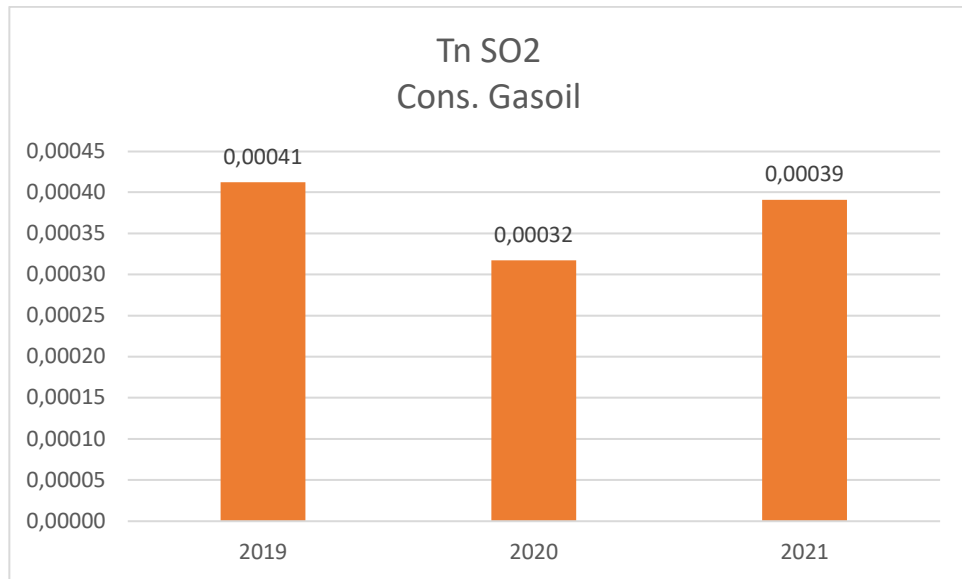
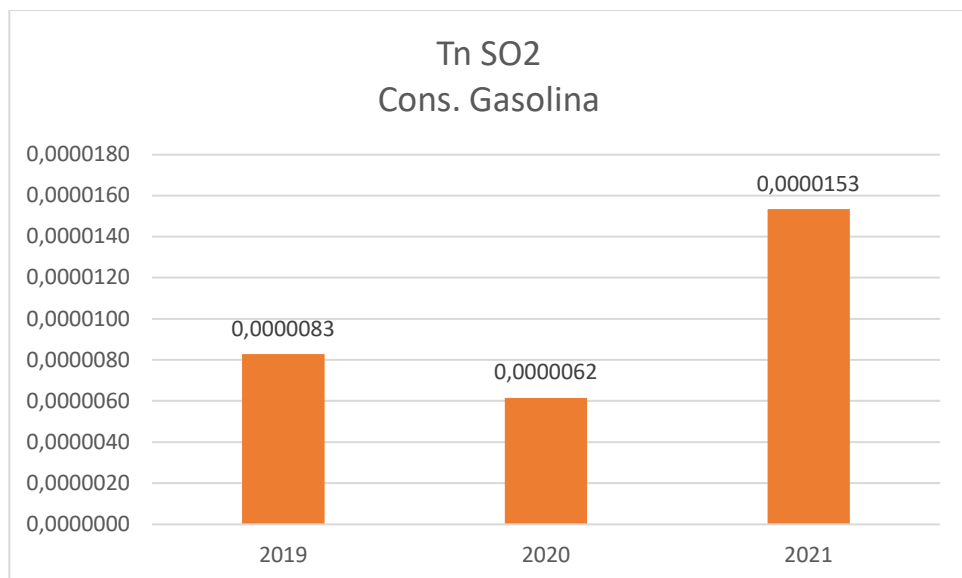


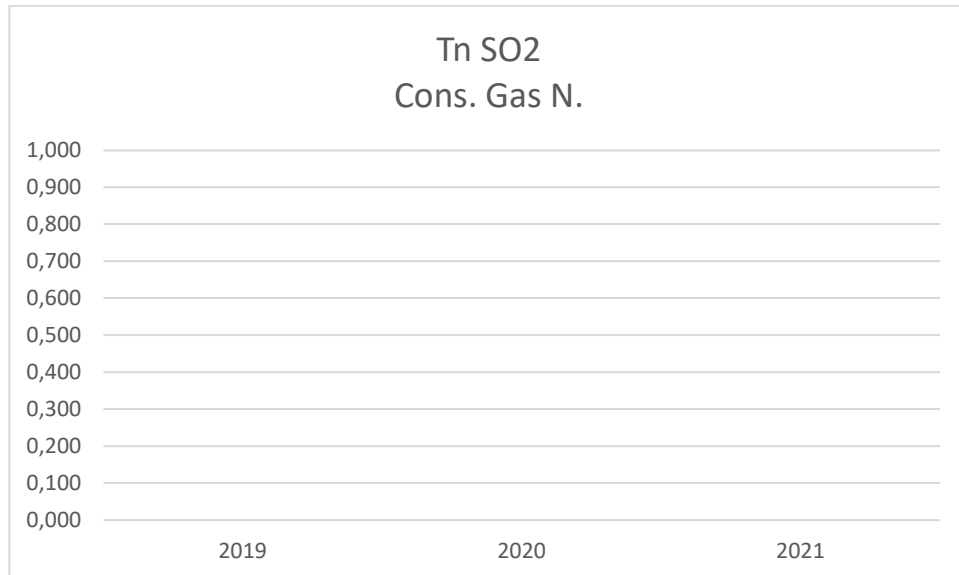
Gráfico 53. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo eléctrico

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 54. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasoil*



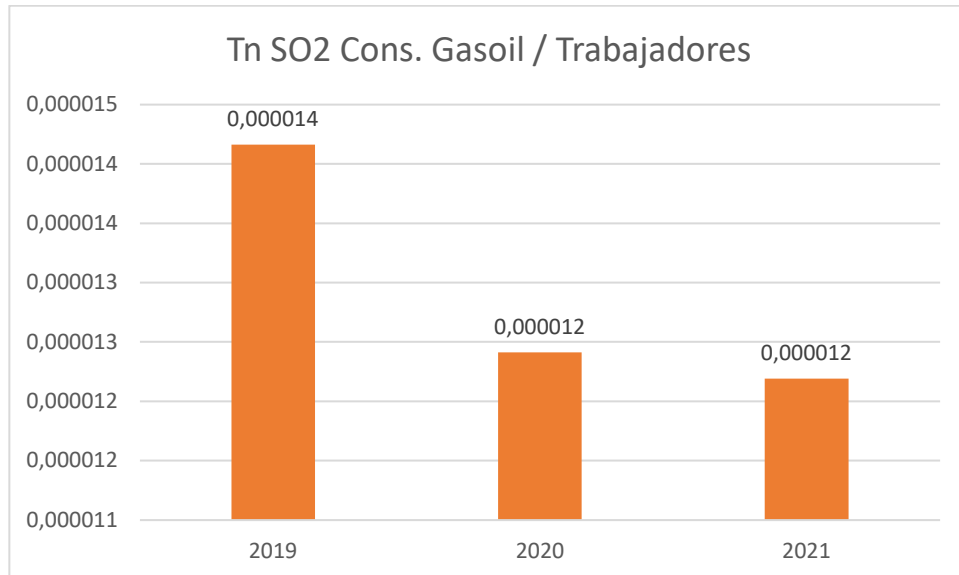
*Gráfico 55. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasolina*

**Declaración Ambiental 2021**


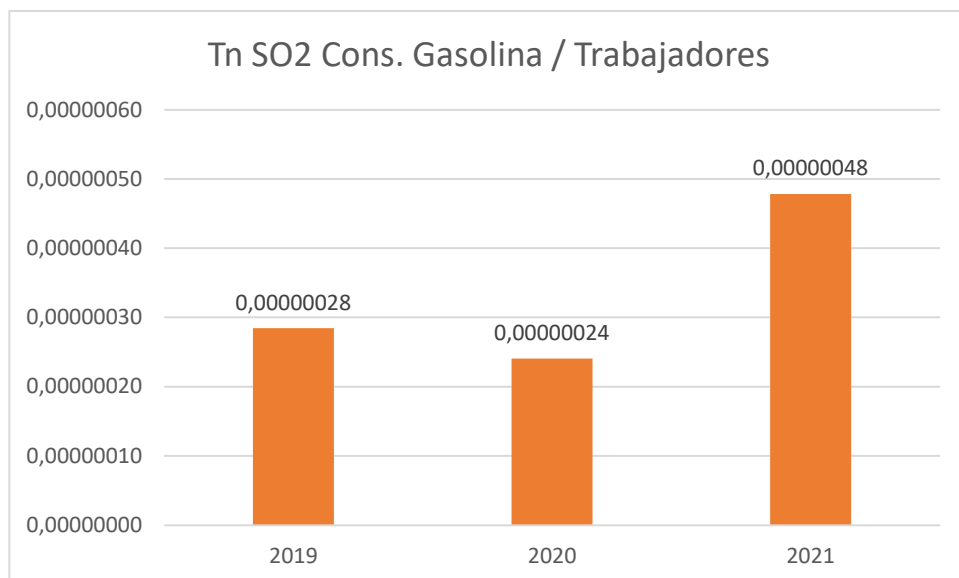
*Gráfico 56. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gas*



*Gráfico 57. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo eléctrico en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 58. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasoil en ratio por trabajador*



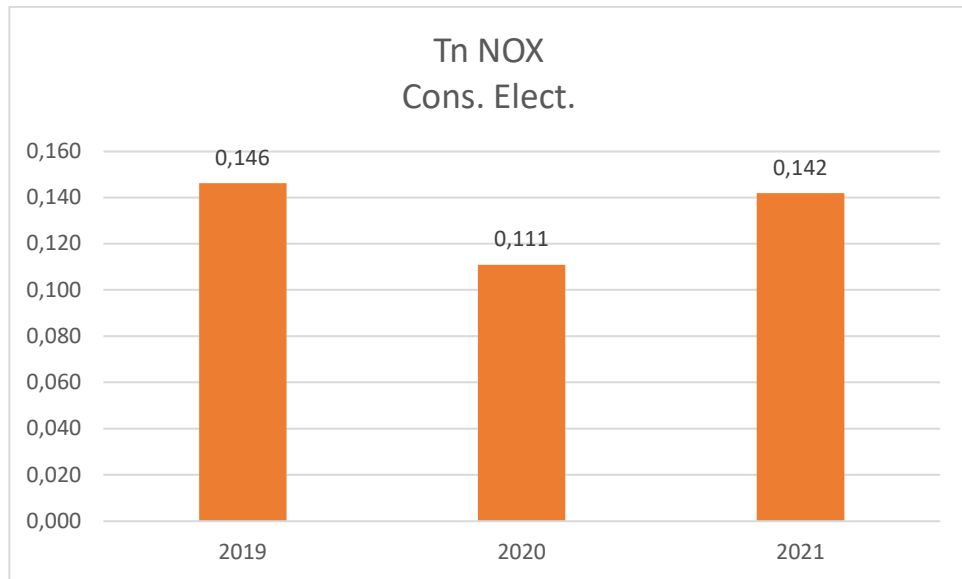
*Gráfico 59. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gasolina en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2021**

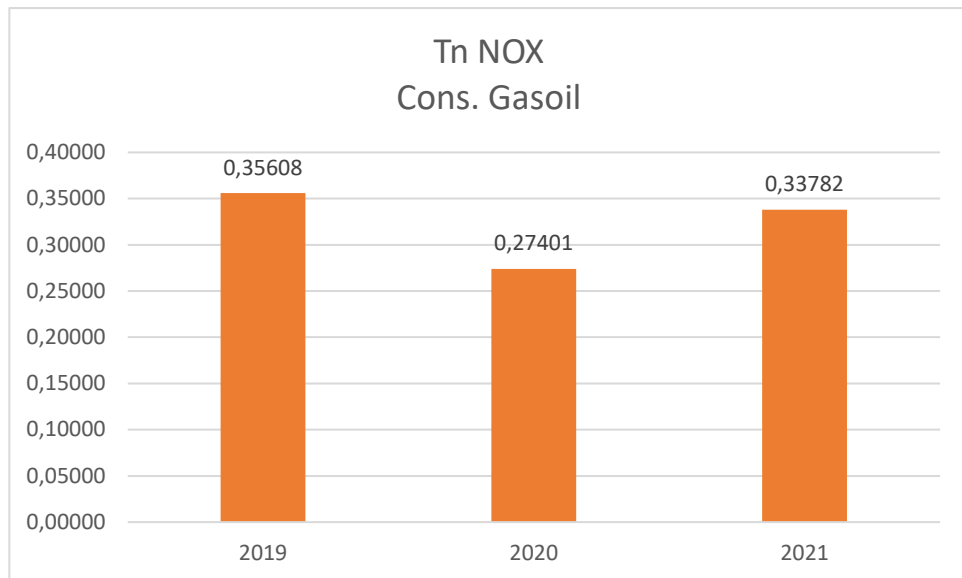

*Gráfico 60. Emisiones SO<sub>2</sub> por consumo gas en ratio por trabajador*

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>	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		
	2021	32,075	58.708	2,4167	141.879,624	0,142	0,0044		
<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
	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
2021	32,075	30.848	0,845	26.067	12,960	337.822,618	0,33782	0,010532	
<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
	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
2021	32,075	1.504	0,680	1.023	8,730	8.928,346	0,0089283	0,00027836	
<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
	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
2021	32,075	14.033	0,0036	51	38,0000	1.919,714	0,002	0,0001	

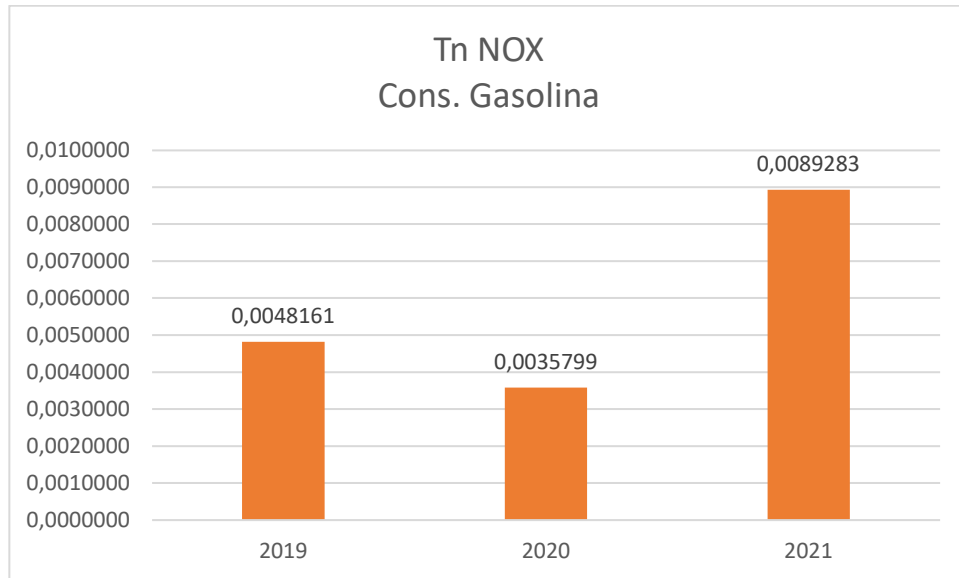
*Tabla 15. Valores de emisión NO<sub>x</sub>*

**Declaración Ambiental 2021**


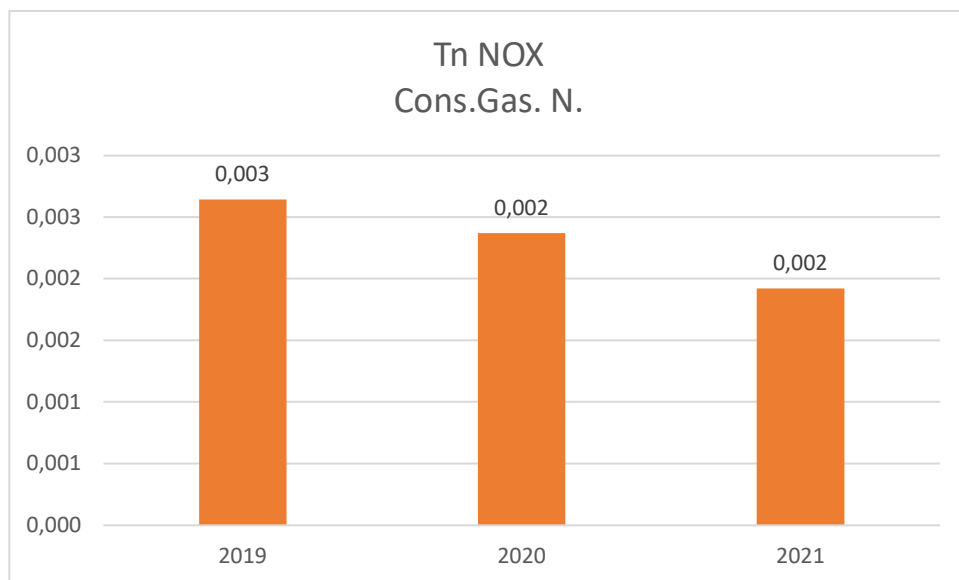
*Gráfico 61. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo eléctrico*



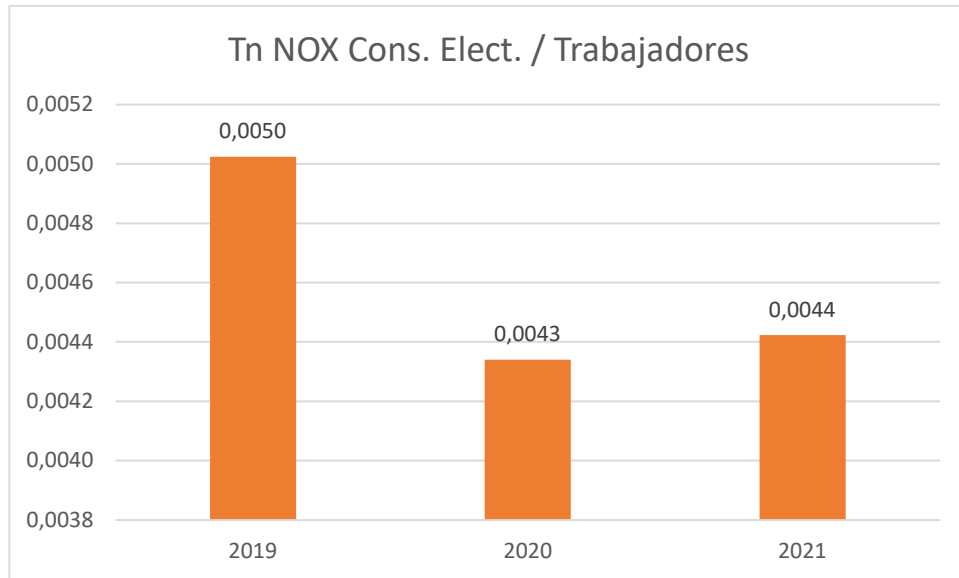
*Gráfico 62. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo gasoil*

**Declaración Ambiental 2021**


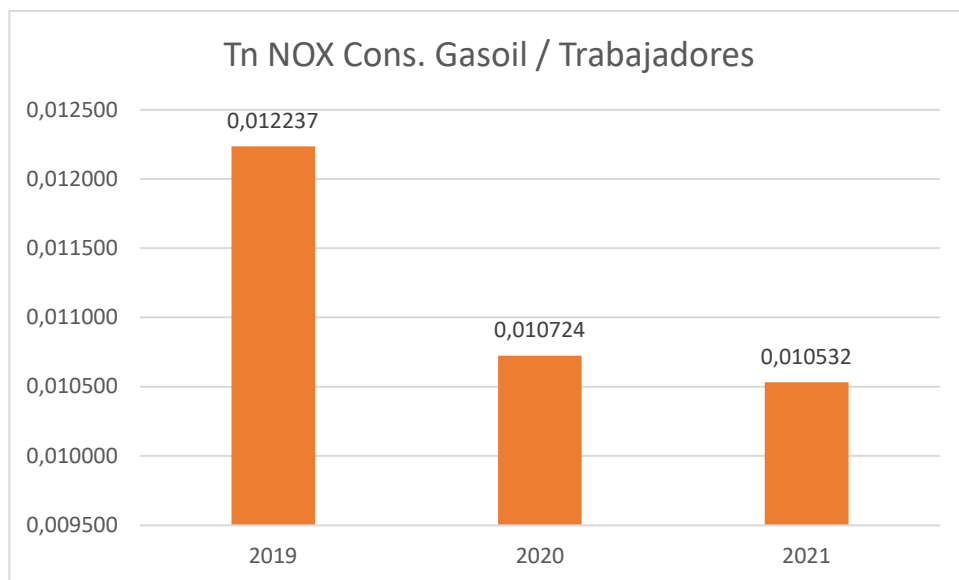
*Gráfico 63. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo gasolina*



*Gráfico 64. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo gas en ratio por trabajador*

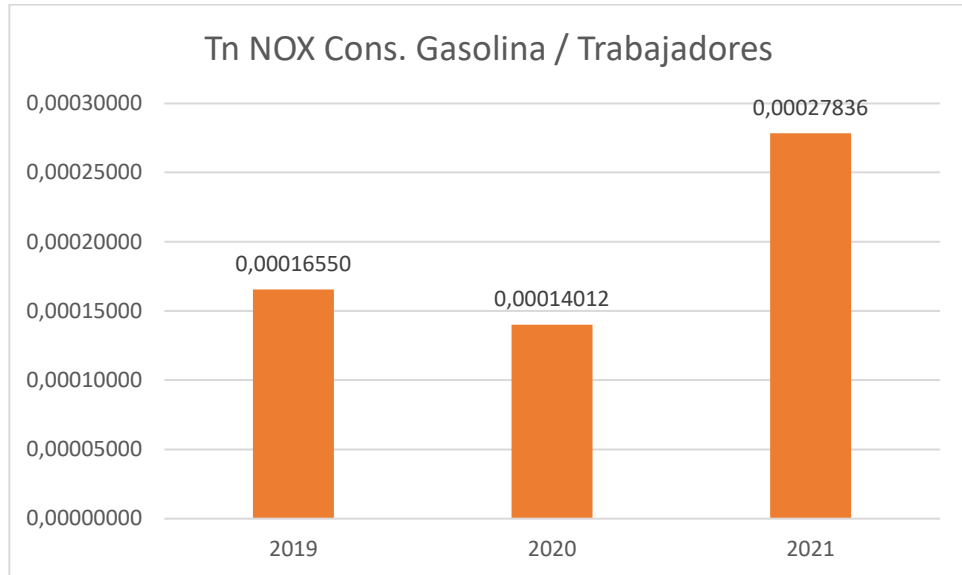
**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 65. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo eléctrico en ratio por trabajador*

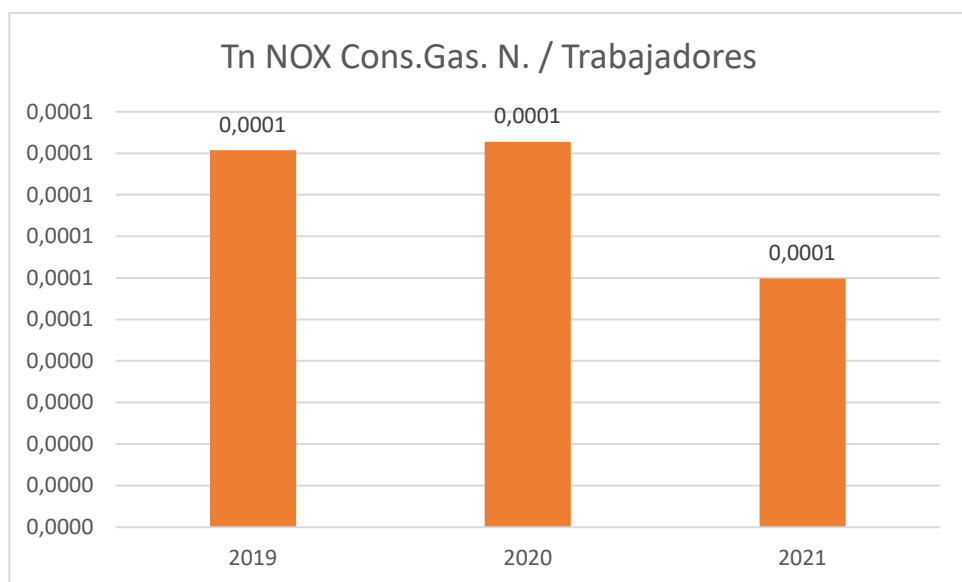


*Gráfico 66. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo gasoil en ratio por trabajador*



**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 67. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo gasolina en ratio por trabajador*



*Gráfico 68. Emisiones NO<sub>x</sub> por consumo gas en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2021**

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>	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		
	2021	32,075	58.708	0,0416	2.442,253	0,002	0,00008		
		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>	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
	2021	32,075	30.848	0,845	26.067	2,640	68.815,718	0,06882	0,002145
		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>	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
	2021	32,075	1.504	0,680	1.023	0,030	30,682	0,0000307	0,00000096
		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>	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
	2021	32,075	14.033	0,0036	51	0,2000	10,104	0,000010104	0,000000315

Tabla 16. Valores de emisión PPM

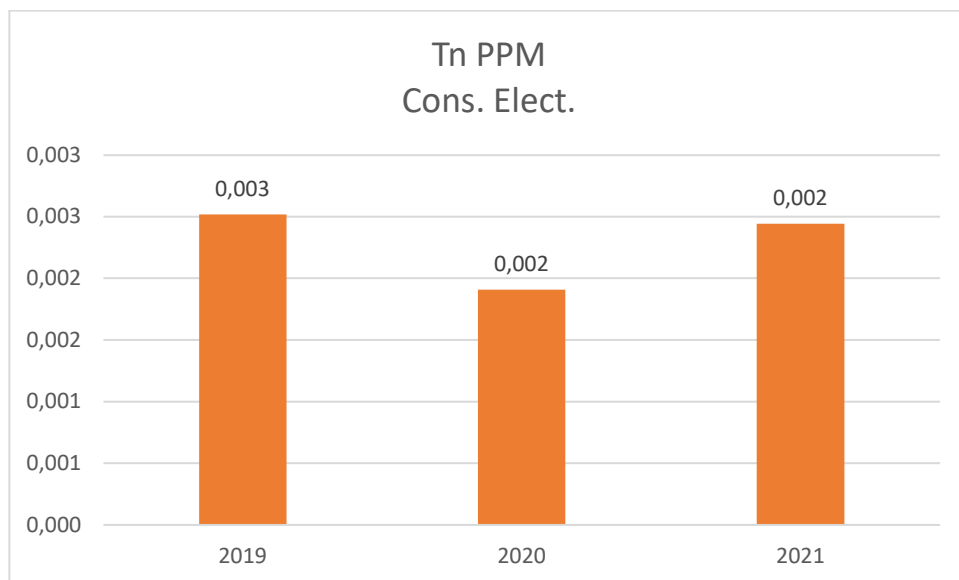
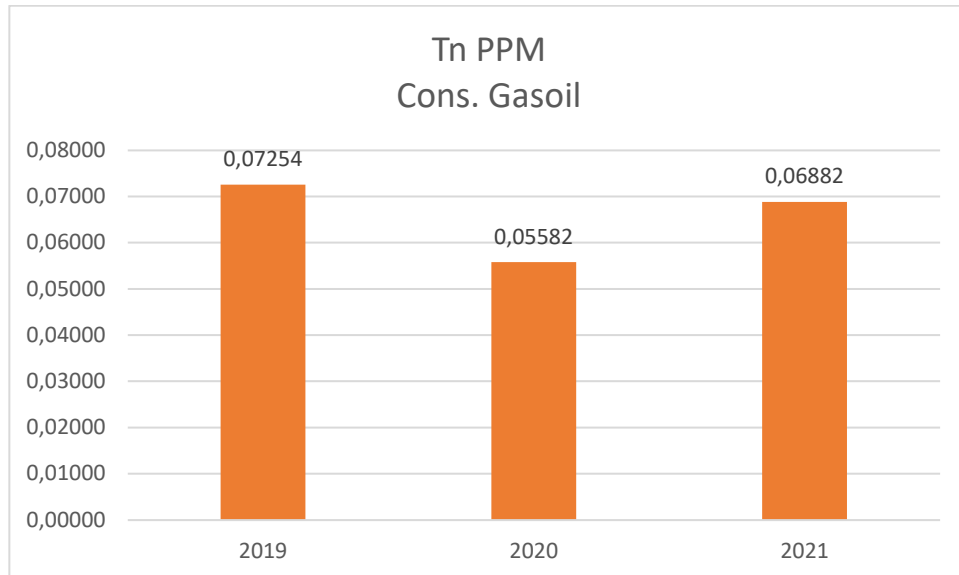
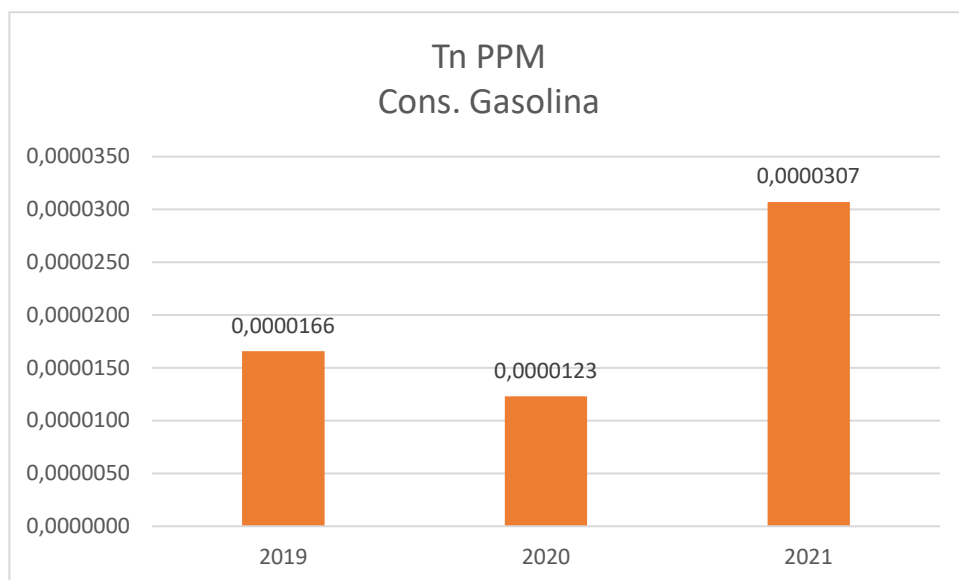


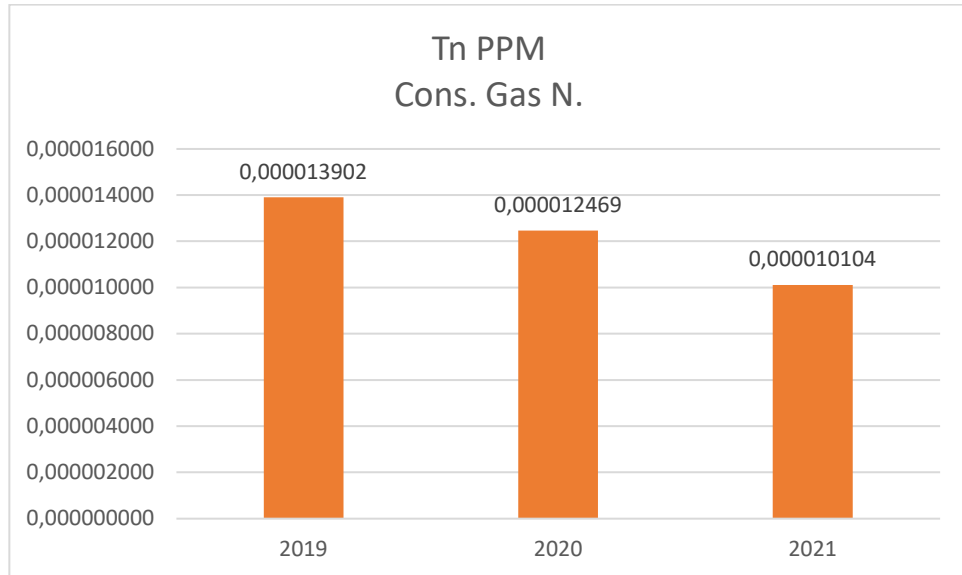
Gráfico 69. Emisiones PPM por consumo eléctrico

**Declaración Ambiental 2021**


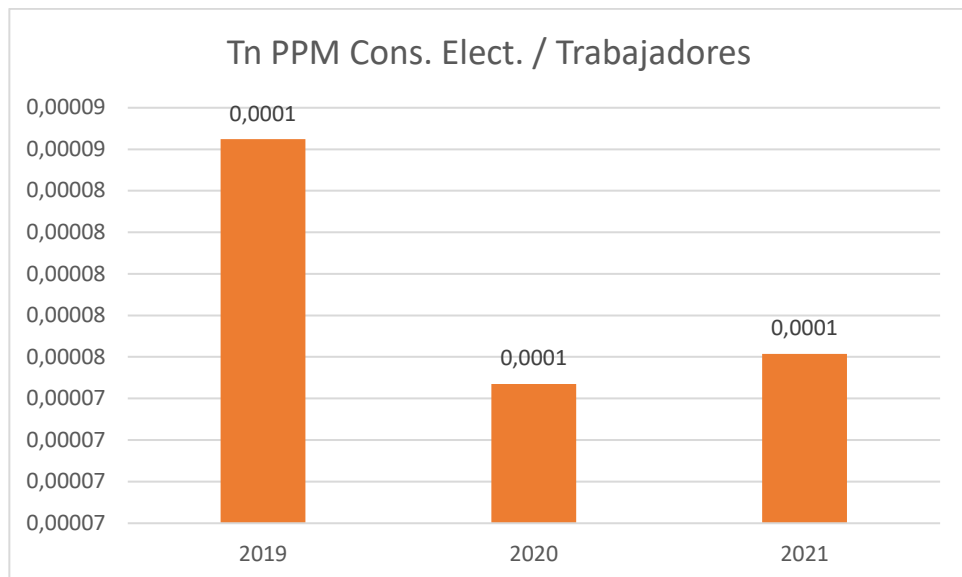
*Gráfico 70. Emisiones PPM por consumo gasoil*



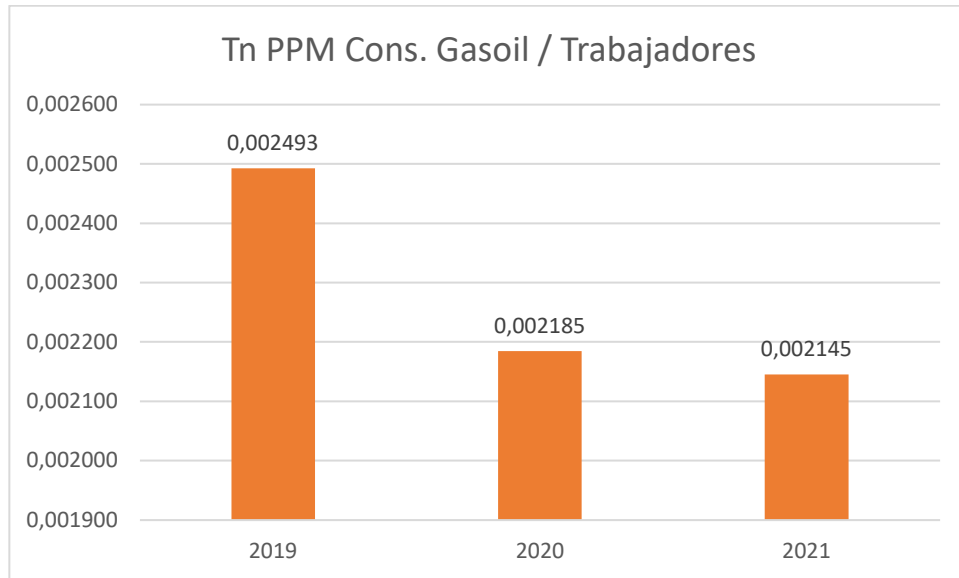
*Gráfico 71. Emisiones PPM por consumo gasolina*

**Declaración Ambiental 2021**


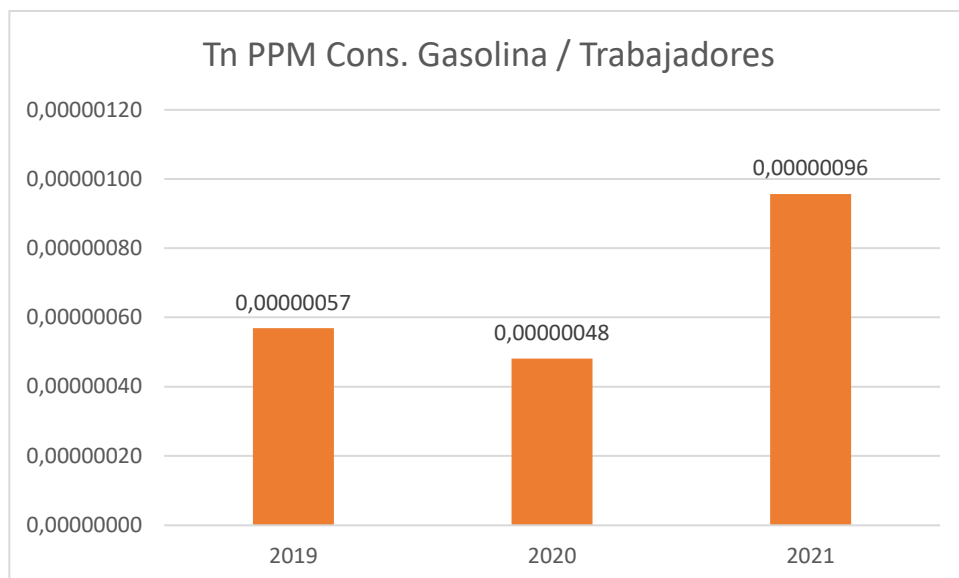
*Gráfico 72. Emisiones PPM por consumo gas*



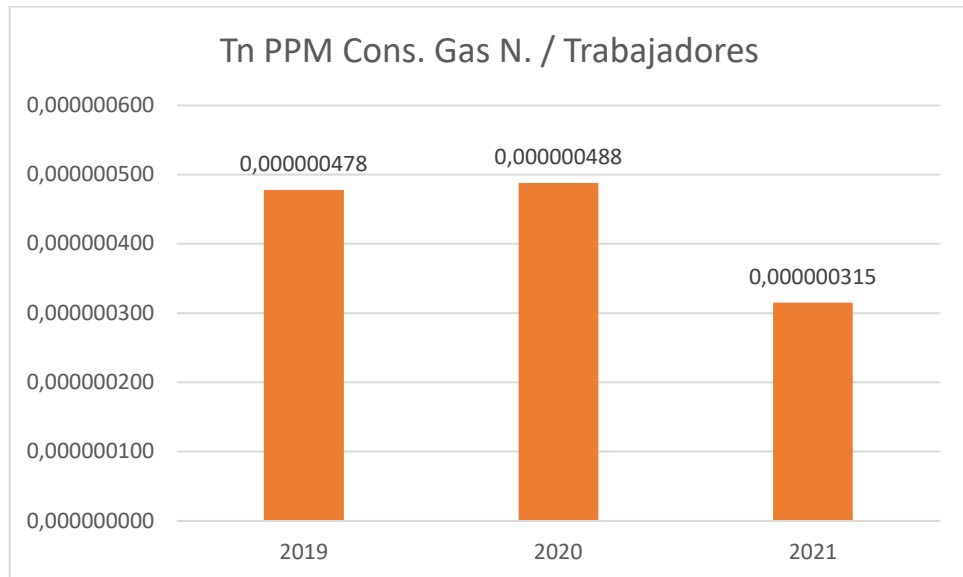
*Gráfico 73. Emisiones PPM por consumo eléctrico en ratio por trabajador*

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 74. Emisiones PPM por consumo gasoil en ratio por trabajador*



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

**Declaración Ambiental 2021**


*Gráfico 76. Emisiones PPM por consumo gas natural en ratio por trabajador*

Los resultados globales de emisiones son:

	2019	2020	2021
<b>CO<sub>2</sub> Consumo eléctrico (Tm)</b>	45,2	34,3	43,9
<b>CO<sub>2</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)</b>	86,3	66,4	81,8
<b>CO<sub>2</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)</b>	1,8	1,3	3,3
<b>CO<sub>2</sub> Gas Natural (Tm)</b>	3,9	3,5	2,8
<b>CO<sub>2</sub> TOTAL</b>	<b>137,2</b>	<b>105,5</b>	<b>131,8</b>

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

**Declaración Ambiental 2021**

	2019	2020	2021
SO <sub>2</sub> Consumo eléctrico (Tm)	0,086	0,065	0,083
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>0,08641</b>	<b>0,06553</b>	<b>0,08385</b>

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

	2019	2020	2021
NO <sub>x</sub> Consumo eléctrico (Tm)	0,1462	0,1109	0,1419
NO <sub>x</sub> Gasóleo de vehículos (Tm)	0,3561	0,2740	0,3378
NO <sub>x</sub> Gasolina de maquinaria (Tm)	0,0048	0,0036	0,0089
NO <sub>x</sub> Gas Natural (Tm)	0,0026	0,0024	0,0019
<b>NO<sub>x</sub> TOTAL</b>	<b>0,510</b>	<b>0,391</b>	<b>0,491</b>

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

	2019	2020	2021
PPM Consumo eléctrico (Tm)	0,0018797	0,0025169	0,0024423
PPM Gasóleo de vehículos (Tm)	0,0725354	0,0558160	0,0688157
PPM Gasolina de maquinaria (Tm)	0,0000166	0,0000123	0,0000307
PPM Gas Natural (Tm)	0,0000139	0,0000125	0,0000101
<b>PPM TOTAL</b>	<b>0,074</b>	<b>0,058</b>	<b>0,071</b>

*Tabla 20. Valores de emisión PPM*

## Declaración Ambiental 2021

### 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 2019, 2020 y 2021:

	Indicador básico	Unidades	2019		2020		2021	
			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	60,5030	2,0793	45,8800	1,7959	58,7081	1,8303
<b>GAS</b>	Consumo de gas	Mwh	19,3088	0,6636	17,3184	0,6779	14,0326	0,4375
<b>AGUA</b>	Consumo de agua	m <sup>3</sup>	70,0000	2,4057	58,0000	2,2703	74,0000	2,3071
<b>RESIDUOS</b>	Generación de Metales Férricos	T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Generación de Chatarra	T	4,6200	0,1588	1,8920	0,0741	0,7200	0,0224
	Generación de Aluminio	T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Generación de Madera	T	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Generación de Tóner	T	0,0348	0,0012	0,0252	0,0010	0,0228	0,0007
	Generación de Polietileno	T	7,4200	0,2550	3,7400	0,1464	3,7400	0,1166
	Generación de envases metálicos vacíos	T	0,0050	0,0002	0,0100	0,0004	0,0060	0,0002
	Generación de envases plásticos contaminados	T	0,0070	0,0002	0,0020	0,0001	0,0030	0,0001
	Generación de absorbentes usados	T	0,0000	0,0000	0,0080	0,0003	0,0020	0,0001
	Generación de Aceite usado	T	0,0010	0,0000	0,0150	0,0006	0,1500	0,0047
	Generación de Aerosoles	T	0,0170	0,0006	0,0080	0,0003	0,0040	0,0001
	Generación de Pilas	T	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
	TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	T	0,0300	0,0010	0,0431	0,0017	0,1651	0,0051
	TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS	T	12,0748	0,4150	5,6572	0,2214	4,4828	0,1398
TOTAL RESIDUOS	T	12,1048	0,4160	5,7003	0,2231	4,6479	0,1449	
<b>BIODIVERSIDAD</b>	Ocupación del suelo en m <sup>2</sup> de superficie construida	m <sup>2</sup>	1890,5000	64,9712	1890,5000	73,9994	1890,5000	58,9400
<b>EMISIONES</b>	Emisiones consumo gasóleo	T	81,3860	2,7970	62,6266	2,4514	77,2136	2,4073
	Emisiones consumo gasolina	T	1,7816	0,0612	1,3243	0,0518	3,3034	0,1030
	Emisiones consumo eléctrico	T	21,7811	0,7486	16,5168	0,6465	21,1349	0,6589
<b>EFICIENCIA EN CONSUMO DE MATERIALES</b>	Consumo de gasóleo	L	32515,4000	1117,4637	25020,6000	979,3757	30848,4300	961,7593
	Consumo de gasolina	L	811,2800	27,8814	603,0500	23,6050	1504,2800	46,8988
	Consumo de papel	T	0,2407	0,0083	0,1497	0,0059	0,1996	0,0062

Tabla 21. Indicadores básicos de la organización en 2019, 2020 y 2021.



## **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 2021 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 2022 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 2021 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.

En marzo de 2021, se celebró la jornada de recopilación de sugerencias de mejora del sistema medio ambiental que se tuvo que posponer en 2020 por los efectos de la pandemia.

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

## Declaración Ambiental 2021

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

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

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

Durante el año 2021 no se han recogido sugerencias u observaciones de carácter ambiental por parte del personal. Se seguirá trabajando para fomentar su participación, al ser su punto de vista una herramienta fundamental en la implicación ambiental de la organización.

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

## Declaración Ambiental 2021

### 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 2021

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

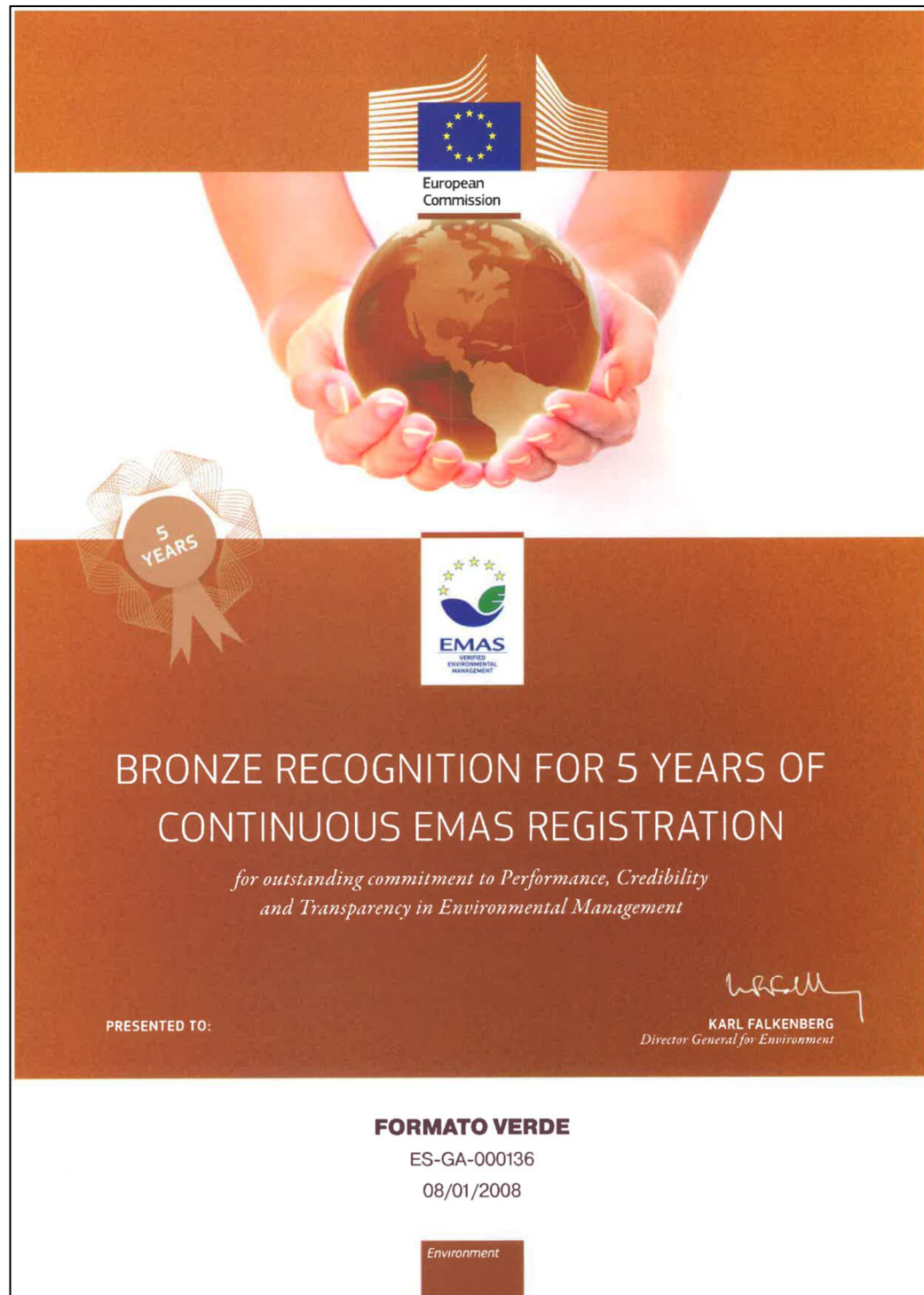
- Modificación de la inscripción, ampliación de centro Sector C, en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de la Xunta de Galicia como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con número OU-RP-P-PP-00273. (Decreto 174/2005, de 9 de junio, por el que se regula el régimen jurídico de la producción 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 ISO 45001:2018 con número de registro del certificado: SST.3009.20.

**Declaración Ambiental 2021**
**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 2021****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 2023 que comprenderá el periodo enero—diciembre de 2022.

Verificador Ambiental:

Fecha:

Lugar: Formato Verde, S.L.



Marcos de Jorge Rodriguez y  
Santiago Vallejo Álvarez

Administradores

12 de febrero de 2022

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.