

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

**FRANCISCO ARAGÓN, S.L.U.**



## 1. INTRODUCCIÓN: PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Francisco Aragón, S.L.U. es una empresa, fundada en 1.979, especializada en insecticidas, ambientación, limpieza y cosmética. En 2003 es comprada por los actuales dueños, iniciando un proceso de reestructuración total de la fábrica.

Actualmente, su actividad se centra en la formulación y envasado de productos para ambientación del hogar, limpieza doméstica, insecticidas de uso doméstico, mantenimiento de calzado y velas en distintos formatos.

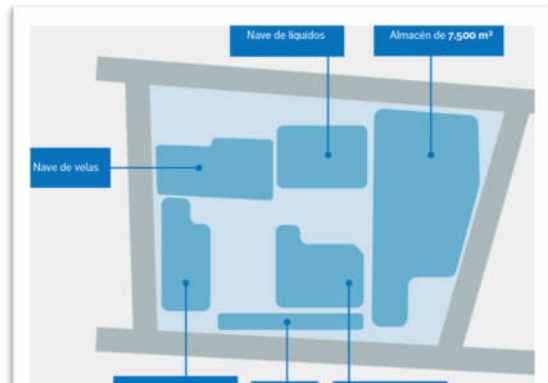


FIGURA 2. PLANO DE LAS INSTALACIONES

En 2020, las unidades producidas han sido 126.495.437, con un incremento del 15,87% con respecto a 2019.

### 1.1. INSTALACIONES

El único centro productivo de la organización se encuentra ubicado en el término municipal de Molina de Segura, en la Región de Murcia, en una parcela propia 25.500 m<sup>2</sup>, en el Polígono Industrial Cabezo Cortado, situado en la Carretera de Madrid dirección Murcia.



FIGURA 1. LOCALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La superficie dedicada a oficinas es de 6.200 m<sup>2</sup> aproximadamente, a zonas productivas 8.700 m<sup>2</sup> y 7.500 m<sup>2</sup> a almacén de producto terminado y materias primas; el resto de la superficie se destina a usos diversos.

Coordenadas UTM	Coordenadas Geográficas
659.670	38° 02' 05" N
4.211.235	01° 10' 50" O

## 1.2. CERTIFICACIONES

La organización desarrolla su actividad bajo los siguientes estándares, implantados y certificados, que contribuyen a la consecución de los objetivos de Mejora Continua de la organización:

- Norma UNE EN ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de la Calidad
  - IFS HPC V2
  - Norma UNE EN ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental
  - Norma UNE EN ISO 50001:2018 Sistemas de Gestión de la Energía (a finales de 2019 se realiza la transición a la versión 2018 de la Norma)
- Norma UNE ISO 14064-1:2012 Gases de Efecto Invernadero. Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero  
Los requisitos de la Norma UNE ISO 14064-1:2012 están integrados en el sistema de gestión ambiental, desarrollado según la Norma UNE EN ISO 14001:2015 que incluye, a su vez, los requisitos de la Norma UNE EN ISO 50001:2018
  - Inscripción Huellas de Carbono de Organización 2017, 2018 y 2019 en Registro MITERD y 2020 en trámite.
  - Esquema de Certificación Residuo CERO para 2019 y 2020.
  - Charter AISE for sustainable cleaning
  - Norma 45001:2018 Sistemas de gestión de salud y seguridad en el trabajo



## 2. GESTIÓN Y POLÍTICA AMBIENTAL Y ENERGÉTICA DE FRANCISCO ARAGÓN S.L.U.

### 2.1. ESTRUCTURA DE GESTIÓN

En Francisco Aragón, S.L.U., la gestión ambiental y energética de instalaciones y procesos se apoya en una estructura basada en sistemas de gestión estandarizados. La organización tiene implantado un sistema que, bajo el esquema normalizado de la ISO 14001:2015 de sistemas de gestión ambiental, integra los requisitos de las normas ISO 50001:2018 de sistemas de gestión de la energía, ISO 14064-1:2012 de Huella de Carbono de Organizaciones, Reglamento Residuo CERO de AENOR y Charter AISE 2020.

Los pilares básicos de este sistema son:

- ❖ Política Ambiental y Energética
- ❖ Análisis de Riesgos y Contexto
- ❖ Identificación de Aspectos Ambientales
- ❖ Objetivos y Metas
- ❖ Control Operacional
- ❖ Auditorías

## 2.2. POLÍTICA AMBIENTAL Y ENERGÉTICA DE FRANCISCO ARAGÓN, S.L.U.

Francisco Aragón S.L.U, es una empresa murciana, ubicada en Molina de Segura, fundada en el año 1.979, y especializada en la fabricación de artículos de ambientación, insecticidas, y productos de limpieza doméstica y de calzado.

Francisco Aragón S.L.U considera la innovación, el desarrollo, la investigación, la seguridad, la gestión ambiental y energética como pilares estratégicos de su actividad, que la han posicionado entre las más prestigiosas marcas del sector.

La eliminación, o en su defecto, el control y mitigación de los riesgos inherentes a la actividad desarrollada, como actuación general a desarrollar en el seno de Francisco Aragón, estará integrado en todas sus actividades y decisiones, asegurando de ésta manera un elevado de nivel de protección sobre la seguridad, la salud humana, el medio ambiente y los bienes.

La responsabilidad ambiental, incluyendo dentro de este concepto la eficiencia en el uso de los recursos energéticos, recae en todos y cada uno de los componentes de la organización, dentro de su nivel de actuación, siendo especialmente relevante para los miembros de la dirección y la línea jerárquica.

Los aspectos relacionados con una gestión ambiental y energética eficiente y responsable, se entienden no sólo como un derecho del personal de la plantilla, sino como una obligación de la organización, por encima del cumplimiento de los requisitos legales que le puedan ser de aplicación.

La responsabilidad en estos ámbitos derivada de la actividad empresarial será coherente y transversal con otras líneas de actuación basadas en políticas tales como la de recursos humanos, seguridad industrial y calidad, recibiendo el mismo tratamiento que el resto de las funciones desarrolladas en Francisco Aragón S.L.U

La actividad de la organización se enmarca en un ciclo de mejora continua, asegurando un entorno ambiental y energético sostenible. Con base en estos principios, Francisco Aragón, S.L.U se compromete a:

- Identificar de manera continua los riesgos y oportunidades, con la finalidad de reducirlos, así como de aprovechar toda la información de la organización hacia la mejora continua.
- Proteger el medio ambiente, mediante la prevención y mitigación de aspectos adversos que puedan generar contaminación, mediante el uso sostenible de recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático y la protección generalizada de mejora de los aspectos ambientales significativos de la organización. Así como el cumplimiento de otros compromisos específicos pertinentes, que pudieran darse en relación al contexto de la organización.
- Cumplir los requisitos legales, así como cualquier otro suscrito y asumido por la organización relacionados con aspectos ambientales y eficiencia energética.
- Establecer de forma clara las funciones y responsabilidades que todos los miembros de la organización deben asumir en relación a las actividades de control, gestión ambiental y energética.
- Desarrollar sus actividades teniendo en cuenta el proceso de mentalización y mejora, permanente y continua, en relación con la gestión ambiental y el uso eficiente de los recursos empleados, incluyendo los energéticos.
- Asegurar la participación de todo el personal en la dinámica ambiental, fomentando la comunicación, la transmisión de información y la formación de todo el personal de la organización, bien sean propios o pertenecientes a empresas externas.
- Gestionar adecuadamente cualquier proceso de gestión del cambio, bien sea por mejora, modificación o puesta en funcionamiento de nuevas instalaciones o tareas productivas, de tal manera que cualquier nuevo aspecto ambiental o energético sea identificado de forma inmediata y se pueda evitar la incorporación de riesgos emergentes no identificados anteriormente.
- Planificar a través de procesos y procedimientos la respuesta ante hipotéticas situaciones de emergencia ambiental.
- Definir objetivos e indicadores del desempeño en materia ambiental y energética para el control y mitigación de los riesgos, enmarcados en el compromiso de mejora continua del desempeño de la organización, y asegurar su cumplimiento mediante una correcta asignación de recursos y el seguimiento de los mismos.
- Establecer mecanismos para evaluar el uso y adquisición de productos y servicios energéticamente eficientes.
- Establecer procedimientos para incorporar criterios ambientales y energéticos en la fase de diseño de producto y proceso.
- Realizar auditorías para evaluar de manera sistemática la aplicabilidad de esta política, la cual se considera pilar del sistema de gestión. La dirección será pieza clave en los procesos de revisión, actualización, así como en la adopción de recursos para asegurar su cumplimiento.
- 

Todo esto ha hecho que Francisco Aragón S.L.U se constituya y tenga el afán de seguir siendo un centro de trabajo Sostenible, Ambiental y Energéticamente Responsable, un ejemplo a seguir por el todo el personal que conforma el colectivo de la organización.

### 3. ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS 2020

#### 3.1. METODOLOGÍA EMPLEADA

La organización identifica y evalúa los distintos aspectos ambientales, consecuencia de la actividad que se realiza, en condiciones normales de funcionamiento y en condiciones de emergencia.

La evaluación se realiza mediante una metodología propia desarrollada por la organización, en la cual se consideran, criterios de magnitud del aspecto ambiental, peligrosidad y, en caso de que aplique, proximidad a límites legales de referencia establecidos. Esto permite puntuar los aspectos y determinar cuáles de ellos han sido significativos en el año de estudio, relacionándolo con el contexto de este.

#### 3.2. ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS SIGNIFICATIVOS IDENTIFICADOS 2020

Consumo de Gas Natural
Consumo de disolventes
Consumo de materias químicas totales
Consumo de perfumes
Consumo de aparatos eléctricos
200139: Residuos de plástico (Total)
200140: Residuos metálicos (Total)
160306: Residuos orgánicos PARAFINA
150110*: Residuos de envases de plástico contaminados procedentes de las líneas de producción
160504*: Aerosoles TOTAL
160508*: Productos desechados HP14
160508*: Productos desechados HP5
180202*: Residuos Biológicos
130205*: Residuos de aceite mineral usado
150202*: Material contaminado
161001*: Aguas tensioactivos arquetas
161001*: Carragenato
070401*: Insecticida líquido
150110* Envases contaminados metal
160709* Carragenato
160709* Aguas arquetas
160709* Disolvente orgánico no halogenado
pH en Agua residual generada
FOCO 1: Caldera de vapor (CO y NOx)
FOCO 7: Caldera de vapor. (CO y NOx)
T CO <sub>2</sub> eq. por consumo de combustible (Gas Natural)

- No se identifican aspectos ambientales INDIRECTOS significativos en 2020
- Tampoco se han identificado aspectos ambientales SIGNIFICATIVOS en situación de anormal funcionamiento o emergencia.

#### 4. OBJETIVOS, METAS Y RESULTADOS 2020

OBJETIVO N.º 1. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO 2% POR UNIDAD VENDIDA -			
META	ACCIÓN	RESULTADO	PLAZO
Reducción intensidad energética	Desagregación 100% del consumo eléctrico	<b>REPLANIFICADA.</b> Se aumenta el grado de desagregación, pero no se llega al 100%	dic-20
	Sistema de ajuste de la demanda de aire comprimido	<b>ANULADO</b>	dic-20
OBJETIVO N.º 3. REDUCCIÓN PRODUCCIÓN DE RESIDUOS			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Reducción Kg residuo / Ud. producida en un 15%	Plan de Minimización de Residuos RESIDUO CERO	<b>EN CURSO</b>	dic-23
OBJETIVO N.º 5. HUELLA DE CARBONO			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Reducir la ratio CO <sub>2</sub> equivalente / unidad vendida 2019 vs 2020	Reducción del consumo eléctrico (Objetivo Gestión Energética) y contratación energía GdO	<b>FINALIZADO</b>	dic-20
OBJETIVO N.º 8 REDUCCIÓN DE PLÁSTICO EN ENVASES			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Reducción del 25% de plástico de media en productos	Reducir el plástico empleado en productos (Peso inicial / Peso final)	<b>EN CURSO</b>	dic-24
OBJETIVO N.º 9 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO – EERR			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Ampliación instalación fotovoltaica IFV2	Ejecución de planta FV 114 kWp	<b>FINALIZADO</b>	dic-20
100% instalaciones (producción y oficinas) con luminarias LED	Sustitución de luminarias (fluorescentes-halogenuros) en LED en antiguo edificio de oficinas	<b>FINALIZADO</b>	dic-20
OBJETIVO N.º 11 RESIDUO CERO 80-90% de residuos a Valorización Energética			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Valorización superior al 95%	Mejora en las acciones de gestión de residuos	<b>FINALIZADO</b>	dic-20

- Grado de consecución de los objetivos para 2020: **70%**

## 5. OBJETIVOS 2021

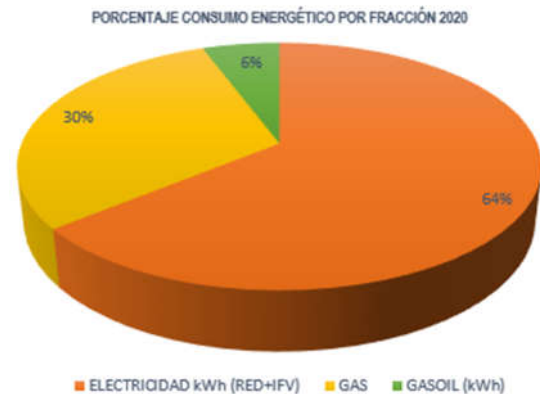
OBJETIVO N.º 1. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO 2% POR UNIDAD VENDIDA - en plazo			
META	ACCIÓN	RESULTADO	PLAZO
Reducción intensidad energética	Mejora del aislamiento de instalaciones térmicas	EN CURSO	dic-22
OBJETIVO N.º 3. REDUCCIÓN PRODUCCIÓN DE RESIDUOS			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Reducción Kg residuo / Ud producida en un 15%	Plan de Minimización de Residuos RESIDUO CERO	EN CURSO	dic-23
OBJETIVO N.º 5. HUELLA DE CARBONO			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Reducir la ratio CO2 equivalente / unidad vendida 2020 vs 2021		EN CURSO	dic-21
Verificación HCO según GHG Protocol		EN CURSO	dic -22
OBJETIVO N.º 8 REDUCCIÓN DE PLÁSTICO EN ENVASES			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Reducción del 25% de plástico de media en productos	Reducir el plástico empleado en productos (Peso inicial / Peso final)	EN CURSO	dic-24
OBJETIVO N.º 9 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO – FOMENTO EERR			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Ampliación instalación fotovoltaica	Ejecución de planta IFV3	FINALIZADO	dic-21
OBJETIVO N.º 11 RESIDUO CERO			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Valorización superior al 95%	Mantener la valorización por encima del 95%	EN CURSO	dic-21
OBJETIVO N.º 14 – PLAN MINIMIZACIÓN RESIDUOS			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Reducción 15% ratio kg residuo/Ud. producida	Envases retornables a proveedor y reducción de mermas en línea	EN CURSO	dic-23
OBJETIVO N.º 13 – INCORPORAR MATERIAL RECICLADO			
META	ACCIÓN	ESTADO	PLAZO
Incorporar plástico reciclado en todos los envases		EN CURSO	dic-24



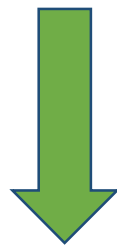
## 6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

### CONSUMO ENERGÉTICO 2020

En Francisco Aragón, S.L.U. se emplean tres fuentes energéticas: energía eléctrica, gas natural licuado y gasóleos. La energía eléctrica es la principal fuente de consumo y, en segundo lugar, el GNL. Los gasóleos presentan una aportación residual variable en torno al 6%. Esta estructura de consumos, con variaciones insignificantes, se repite cada año.



En 2020, el consumo energético total se ha **incrementado un 19%** (en línea con las unidades producidas, con un incremento del 15%). Sin embargo, **para la INTENSIDAD ENERGÉTICA**, que nos indica la evolución de la eficiencia energética (consumo energético/Ud. producida), **el incremento ha sido del 3%, y si se analiza la evolución 2017 -2020**



**19 %** de reducción de consumo energético por unidad producida respecto a 2017

***Acciones 2020 enfocadas a mejorar la eficiencia energética en las instalaciones y a fomentar el uso de Energías Renovables, dentro del Sistema de Gestión Energética de la organización:***

- *Instalación de planta fotovoltaica para autoconsumo IFV2*
- *Alumbrado LED en el 100% de las oficinas*
- *Auditoría Energéticas de las líneas de vapor*
- *Implantación de mejoras en calderas para reducir consumo energético*

## CONSUMO ELÉCTRICO 2020

El consumo de energía eléctrica se ha incrementado un 24 % en 2020 con respecto a 2019 (considerando un incremento de la producción de más del 15%). Se debe puntualizar, que, debido a la instalación de la planta fotovoltaica para autoconsumo, el incremento del consumo de energía eléctrica de red baja hasta el 21 %. Las IFV1+2 han cubierto, aproximadamente, el 3% de la demanda mensual de energía eléctrica desde

su puesta en funcionamiento (a considerar que la IFV2 se puso en marcha en octubre).

Este dato ha sido inferior al previsto debido al incremento del consumo total y a la puesta en marcha de la IFV2 en el último trimestre del año, en los que el aporte se reduce (los meses de máxima producción son los centrales).

En 2020 **DUPLICAMOS** la potencia fotovoltaica instalada para autoconsumo, pasando de 108,30 kWp en 2019 a

**223,06 kWp**

IFV1 2019 108,30 kWp

IFV2 2020 114,76 kWp

## Eficiencia Energética en 2020

A pesar de haber aumentado el consumo eléctrico, la evolución del comportamiento ambiental de la organización en relación con la eficiencia en el consumo de este recurso se debe valorar comparando los ratios kWh/Unidad producida entre periodos. Así, se observa que en 2020 hubo un consumo de 0,035 kWh por unidad producida mientras que en 2018 fue de 0,034 kWh por unidad producida. Por tanto, en términos de eficiencia en el uso del recurso, el incremento ha sido del 2,9%.

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS 2020

En 2.020 la cantidad total de residuos ha aumentado un 23% con respecto a 2.019, con un total de 1.965 toneladas, correspondiendo el 17% a residuos peligrosos y el 83% a residuos no peligrosos. Cabe destacar que la cantidad (Kg) de residuos peligrosos en 2.020 ha aumentado un 21% con respecto a 2.019, pero, su contribución porcentual al total disminuye en 1 punto. En relación con la ratio

que relaciona la cantidad de residuos con la producción, se ha obtenido un dato de **0,015 Kg Residuos / Unidad Producida** Para 2019, este último dato fue de 0,014, por lo que se observa una estabilización a pesar del aumento de la cantidad total (de nuevo, se insiste en el dato del **aumento de las unidades producidas en un 15% en 2020!**)

1.965 toneladas de residuos en 2020



PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS 2020 – 2023

*En 2020 se han comenzado a desarrollar acciones para la reducción de residuos. Durante este primer año, debido a las circunstancias excepcionales derivadas del COVID19, se han ejecutado acciones de planificación y análisis de datos para ejecutar los primeros cambios en 2021. La reducción anual que se pretende alcanzar, en términos de ratio Kg Residuo/Ud. Producida, es del 10%.*

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS 2020

**RESIDUO CERO 2020**

En 2020 se consolida el objetivo alcanzado en 2019, encuadrado dentro de los principios básicos de la Economía Circular, para conseguir que más del 90% de los residuos producidos en las instalaciones de la organización tengan como destino final la valorización energética, la reutilización o el reciclado. En 2020, además de consolidar el resultado obtenido en 2019, se **ha mejorado**.

*MANTENEMOS el Esquema de Certificación RESIDUO CERO*

*En septiembre de 2021 ha sido verificado el esquema de trabajo RESIDUO CERO, que acredita que la gestión de los residuos ha alcanzado una valorización superior al 95%*

*Grado de Valorización de residuos alcanzado en 2020:*

**97,56%**



**97,56%** de valorización de residuos en 2020, en total, 1.917 toneladas de residuos

**¡Aumentamos 2 puntos en relación con 2019!**

**Residuos NO peligrosos**

De un total de 1.631 toneladas, se valorizan 1.611,90 t

**98,82%**

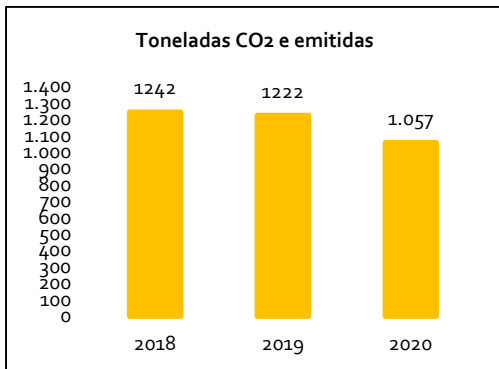
**Residuos peligrosos**

De un total de 334 toneladas, se valorizan 305 t

**91,10%**

**¡Mejoramos la valorización de residuos peligrosos en 10 puntos con respecto a 2019!**

HUELLA DE CARBONO DE ORGANIZACIÓN 2020



En 2.020 la organización ha emitido 165 toneladas totales de CO<sub>2</sub> eq. menos que durante 2.019, lo que supone una **reducción de un 13,5 % de las emisiones de Alcance 1 y Alcance 2.**

Por unidad producida, la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> ha sido **25,83%, pasando de 0,01127 Kg CO<sub>2</sub>/Ud. producida en 2019 a 0,00836 en 2020.**



**13,5%** se reduce la HUELLA DE CARBONO de organización con respecto a 2.019 – Emisiones de Gases de Efecto Invernadero



Por unidad producida, la reducción es del 25,83% respecto a 2019

**25,83%**

EMISIONES DIRECTAS DE GEI – ALCANCE 1									
FUENTE DE EMISIÓN	Emisiones t CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>		NO <sub>x</sub>		HFC		SF <sub>6</sub>	TONELADAS TOTAL CO <sub>2</sub> e POR FUENTE
		Emisiones t CH <sub>4</sub>	Emisiones t CO <sub>2</sub> Eq	Emisiones t NO <sub>x</sub>	Emisiones t CO <sub>2</sub> Eq	Emisiones t HFC	Emisiones t CO <sub>2</sub> Eq		
COMBUSTIÓN FIJA	Calderas	358,307612	0,006384	0,178739	0,000638	0,169164	0	0	358,655515
	Cocina/Calderin investigación	19,893689	0,000354	0,009924	0,000035	0,009392	0	0	19,913005
	Grupo electrógeno	0,048138	0,000003	0,000008	0,0000001	0,000016	0	0	0,048162
	Motobombas	0,935595	0,000038	0,001069	0,000008	0,002024	0	0	0,938598
COMBUSTIÓN MÓVIL	Vehículos de empresa	68,389628	0,003614	0,103360	0,003614	0,978233	0	0	69,471221
	Vehículos manipulación cargas	27,767300	0,001473	0,041260	0,001473	0,390504	0	0	28,199064
EMISIONES FUGITIVAS	AAA – Aparatos Aire Acondicionado	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cámaras frigoríficas	0	0	0	0	0,007500	2,941500	0	2,941500
	Equipos Líneas de Producción	0	0	0	0	0	0	0	0
	CT – Centro de Transformación	0	0	0	0	0	0	0	0
	PCI – Protección Contra Incendios	0,007300	0	0	0	0	0	0	0,007300
TOTAL DE EMISIONES POR GAS t	475,349472	0,011863	0,334360	0,005768	1,549933	0,007500	2,941500	0	480,17436
TOTAL DE EMISIONES DIRECTAS GEI (t co <sub>2</sub> e)	480,17436								
EMISIONES INDIRECTAS DE GEI – ALCANCE 2									
FUENTE DE EMISIÓN	DESCRIPCIÓN	Emisiones GEI (t CO <sub>2</sub> e)							
ELECTRICIDAD	Consumo global de electricidad	576,693390							
TOTAL DE EMISIONES INDIRECTAS GEI (t co <sub>2</sub> e)		576,693390							
EMISIONES TOTALES DE GEI (Tn CO <sub>2</sub> e)									
1.056,867759									

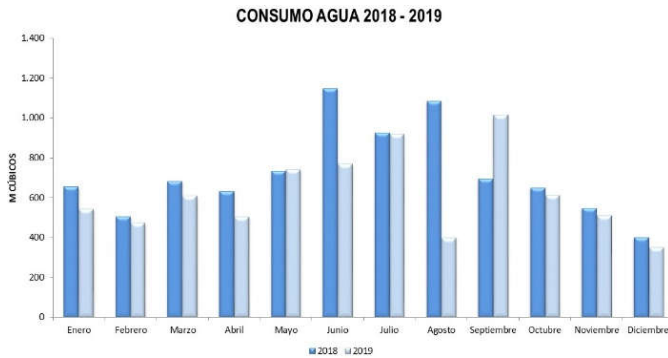
Desde septiembre de 2020, Francisco Aragón S.L.U. emplea energía eléctrica con Garantía de Origen Renovable

**¡LA HUELLA DE CARBONO POR CONSUMO ELÉCTRICO ES CERO!**

**Huella de Carbono de Organización 2020:** en trámite para inscripción en el Registro Nacional de Huella de Carbono del MITERD

OTROS DATOS DE 2020

- **Reducción del consumo de Agua**

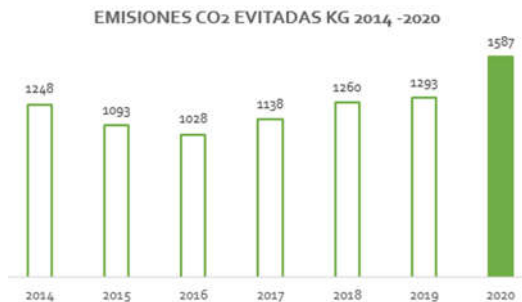


Aumenta el consumo de agua en la instalación en un 15 % con respecto a 2019, volviendo a valores similares a los registrados en 2018. Sin embargo, la ratio litro consumido/Ud. producida se mantiene bastante estable, con un ligero aumento del 2%

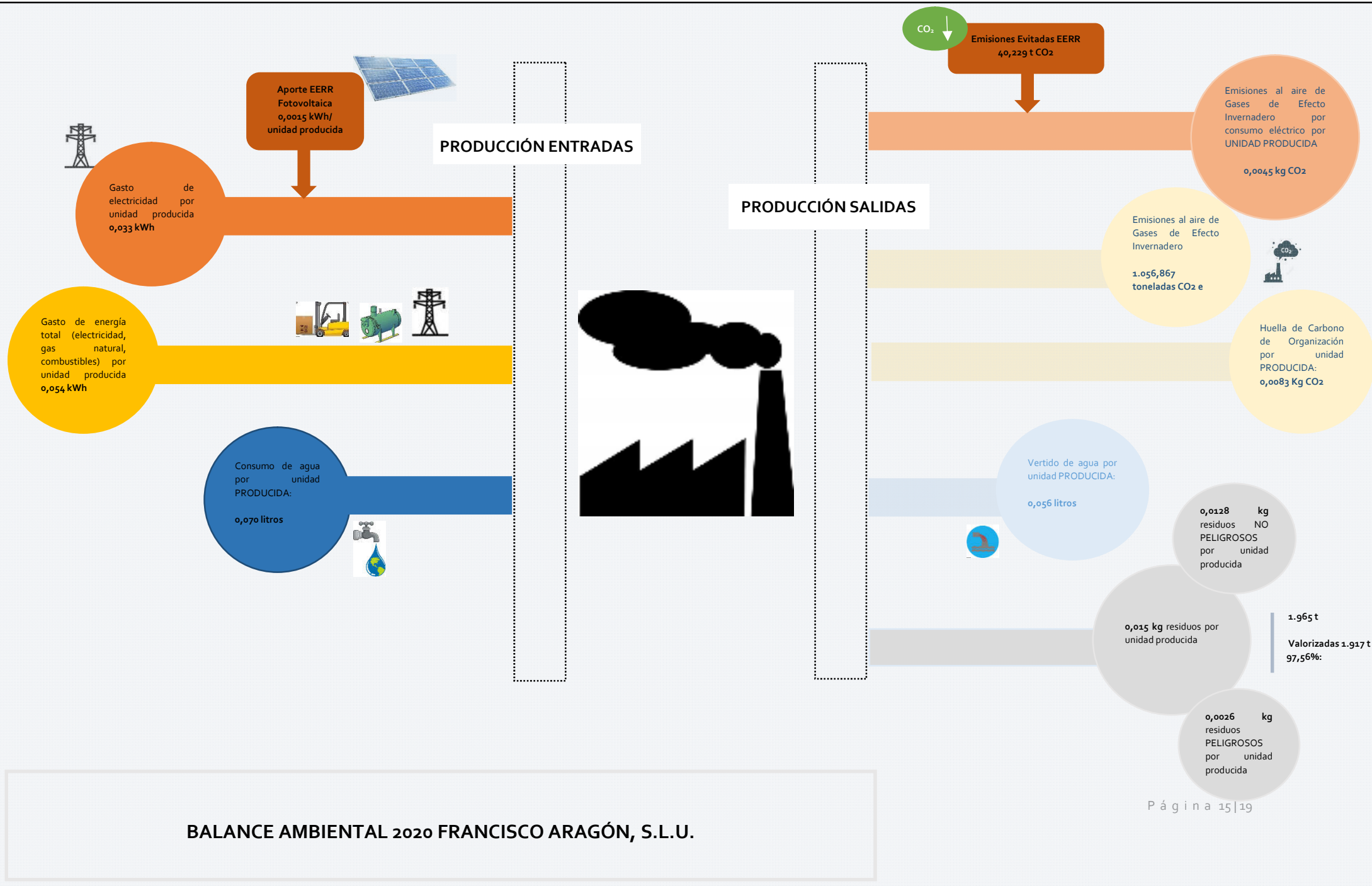
- **Se continúa colaborando con proveedores implicados en proyectos de Economía Circular**

Gestor autorizado de residuos de envases metálicos contaminados: *Proyecto REMAKE Europe INNOVA-ENT-09-C-No10Soo*, que permite el cálculo de las emisiones de CO2 EVITADAS derivadas del proceso de **RECUPERACIÓN DE BIDONES METÁLICOS**.

La gestión de los residuos de bidones metálicos (procedentes de la recepción de materias primas) en 2.020 mediante este proveedor de servicios, ha evitado la emisión a la atmósfera de 1.587,12 kg de CO2 equivalente, lo que supone **una mejora de un 22% con respecto a 2.019**.



- **Proyecto envases retornables a proveedor:** a final de año, se comienza a trabajar con proveedores para implantar el uso de envases retornables, reduciendo la generación de residuos en las instalaciones (Medidas de Minimización de Residuos de Envases – Plan Residuo CERO)



## 7. INDICADORES

### 7.1. ENERGÍA -

<b>CONSUMO ENERGÉTICO DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN</b>	
<b>Consumo total de combustibles procedentes de fuentes no renovables</b>	
Energía eléctrica	4.211.580 kWh
Gas natural licuado	2.077.307 kWh
Gasóleo A	282.597 kWh
Gasóleo B	108.630 kWh
<b>Consumo total de combustibles procedentes de fuentes renovables</b>	
Instalación fotovoltaica:	191.569 kWh
<b>Consumos totales</b>	
Electricidad	4.404.142 kWh
Vapor	2.077.307 kWh
<b>Consumo total de energía dentro de la organización</b>	
6.872.677 kWh	
<b>Metodología empleada para el cálculo</b>	
Norma UNE EN ISO 50001:2018 Sistemas de Gestión de la Energía	
Procedimiento de Control Operacional de Planificación Energética del Sistema de Gestión Ambiental de la organización	
<b>Fuentes de factores de conversión empleados</b>	
Conversión unidades energéticas: Manual de Estadísticas Energéticas. Agencia Internacional de la Energía (Calculadora HCO Alcance 1+2 Ministerio Transición Ecológica y Reto Demográfico)	
Densidades de combustibles: Calculadora Huella de Carbono de Organización, Alcance 1+2 Año 2020 del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	
Informe de Inventario Nacional Gases de Efecto Invernadero. Edición 2021. Serie 1990-2019	
Informes IPPC	
<b>Intensidad energética</b>	
0,054 kWh / Unidad producida	
<b>Variación del consumo energético</b>	
+3,45% de la intensidad energética en 2020 vs 2019	




## 7.2. EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

<b>Emisiones directas de GEI en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente – Alcance 1</b>
480,174 toneladas
<b>Emisiones indirectas de GEI en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente – Alcance 2</b>
576,693 toneladas
<b>Gases incluidos en el cálculo</b>
Los gases incluidos en el Protocolo de Kioto CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub>
<b>Metodología empleada en el cálculo</b>
UNE EN ISO 14064-1:2012 Especificación con orientación, a nivel de organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero
Fuentes factores de emisión y Potenciales de calentamiento global
Informes IPPC
Calculadora de Huella de Carbono para Organizaciones Alcance <sub>1+2</sub> del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Enfoque de consolidación operativo sobre el 100% de las emisiones GEI
Procedimiento/Registro de Cálculo de Huella de Carbono de Organización del Sistema de Gestión Ambiental de la organización
<b>Intensidad de las Emisiones de GEI</b>
0,008 kg CO <sub>2</sub>

## 7.3. RESIDUOS

<b>Peso total de residuos peligrosos (t)</b>	334,482 toneladas
<b>Peso total de residuos no peligrosos (t)</b>	1.631 toneladas
<b>Valorización</b>	97,56 toneladas (1.917%)
<b>Eliminación/Otros</b>	49 toneladas (2,44%)

## 7.4. COMPARATIVA 2.019 VS 2.020

	2.019	Unidades producidas	108.465.169	2.020	Unidades producidas	126.495.437
		AÑO 2.019		AÑO 2.020		
		Total	Por Unidad Producida	Total	Por Unidad Producida	
Consumo eléctrico de red kWh	3.453.940	0,031	4.211.580	0,033		
Consumo energético kWh	5.732.856	0,053	6.872.677	0,054		
Producción Energía Fotovoltaica kWh	95.370	0,0009	191.569	0,0015		
Consumo agua L	7.430.000	0,068	8.864.000	0,070		
Producción residuos t o g	1.575 t	14,5 g	1.965 t	15,5 g		
Producción residuos peligrosos t o g	275 t	2,5 g	334 t	2,6 g		
Emisiones GEI (Huella de Carbono Organización) t o Kg* CO2 equivalente	1.221 t	0,011 kg CO2	1.056 t	0,008 kg CO2		
Emisiones GEI asociadas a consumo eléctrico T o g* CO2 equivalente	794,406 t	7,3 g	576,693 t	4,5 g		
Emisiones GEI asociadas a consumo GNL en zonas de producción T o g* CO2 equivalente	295,270 t	2,7 g	358,655	2,83		

