




INFORME DE DESEMPEÑO AMBIENTAL

2023

	INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL I2M 2023	F 9.1.1.02 Ed.01
		Fecha: 05/07/2024

Índice

Índice	2
1 INTRODUCCIÓN	3
2 SISTEMA DE GESTIÓN	3
3 ASPECTOS AMBIENTALES	4
3.1 Criterios de evaluación	4
3.2 Aspectos ambientales significativos	4
4 DESEMPEÑO AMBIENTAL	8
4.1 Consumos de recursos naturales	8
4.2 Residuos	14
4.3 Emisiones	15
4.4 Vertidos	15
4.5 Ruido	15
4.6 Biodiversidad	15
5 EMERGENCIAS AMBIENTALES	15
6 OBJETIVOS AMBIENTALES	15
6.1 Grado de consecución de los objetivos ambientales	15
6.2 Establecimiento de objetivos ambientales	16

	INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL I2M 2023	F 9.1.1.02 Ed.01
		Fecha: 05/07/2024

1 INTRODUCCIÓN

I2M nace en 2008 a raíz de los cambios organizativos y de filosofía de una empresa de instalaciones mecánicas mallorquina que había sido vendida a nuevos socios capitalistas. Estos cambios provocan que 4 componentes de la empresa, después de 15 años de trayectoria decidan convertirse en socios y crear, desde cero, una nueva empresa de instalaciones dónde pueda verse plasmada nuevamente la filosofía de trabajo adquirida en su etapa anterior. Tras años de crecimiento I2M desarrolla su actividad en el sector de las instalaciones mecánicas, eléctricas y protección contra incendios, proporcionando a sus clientes un servicio integral, siendo fieles a su filosofía de proximidad a los clientes.

El desarrollo de proyectos se lleva a cabo por medio de un extenso equipo de técnicos que, junto con los propios fundadores, son capaces de materializar las fases de ejecución y dirección de obra.

2 SISTEMA DE GESTIÓN

I2M, con la finalidad de establecer una mejora continua en sus procesos y llevar a cabo un desempeño ambiental acorde a las actividades que desarrolla, decide en 19 implantar un Sistema Integrado de Gestión según las Normas UNE-EN ISO 9001 y UNE-EN ISO 14001.

Este Sistema de Gestión Integrado se apoya en una Política de Calidad y Medio Ambiente en el que se establecen las directrices generales para garantizar una óptima calidad en los servicios y una excelente preservación del medio ambiente, reduciendo los impactos generados sobre este.

Desde 2020 se mantienen los sistemas con empeño de fortalecerlos mediante acciones de mejora.

3 ASPECTOS AMBIENTALES

3.1 Criterios de evaluación

La identificación de aspectos ambientales se hace desde una perspectiva de ciclo de vida, es decir teniendo en consideración los aspectos que se generan desde la adquisición de materias iniciales hasta la disposición final de las diferentes actividades desarrolladas y de los servicios prestados.

Los aspectos ambientales se identifican para las situaciones normales y anormales de funcionamiento, así como los que se derivan de situaciones de emergencia ambiental. Además, se distinguen aquellos sobre los que se tiene un control directo o indirecto.

Una vez identificados los aspectos ambientales, éstos se evalúan y se determinan aquellos que son significativos y tienen un mayor impacto ambiental.

Los criterios utilizados en la evaluación son:

- Grado de peligrosidad
- Frecuencia
- Gestión o cantidad

3.2 Aspectos ambientales significativos

VECTOR	ASPECTO AMBIENTAL	DIRECTO / INDIRECTO	SITUACIÓN	ASPECTO SIGNIFICATIVO
CONSUMOS	Consumo de electricidad	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de agua	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de cables	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de aerosoles	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de piezas y pequeño material de fontanería	Directo	Condiciones normales	NO

CONSUMOS	Consumo luminarias	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de clorofluorocarbonos	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo tubería	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos tubería	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de cables	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de aerosoles	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de piezas de fontanería	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuo de papel y cartón	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos plásticos	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS PELIGROSOS	150110* - Envases metálicos contaminados	Directo	Condiciones normales	SI
RESIDUOS PELIGROSOS	150110* - Envases de plástico contaminados	Directo	Condiciones normales	SI
RESIDUOS PELIGROSOS	150202* - Absorbentes y trapos	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de luminarias	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de fibras	Directo	Condiciones normales	NO
VERTIDOS	Vertido de aguas	Indirecto	Condiciones normales	NO

	residuales		normales	
RUIDO	Ruido	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de electricidad	Indirecto	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de agua	Indirecto	Condiciones normales	NO
RUIDO	Ruido	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de envases	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuo de papel y cartón	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuo fracción rechazo	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS PELIGROSOS	080317* - Residuos de tóner de impresión	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de tóner	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de productos de limpieza	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de electricidad	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de papel	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de agua	Directo	Condiciones normales	NO
VERTIDOS	Vertido de aguas residuales	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de agua	Directo	Condiciones normales	NO

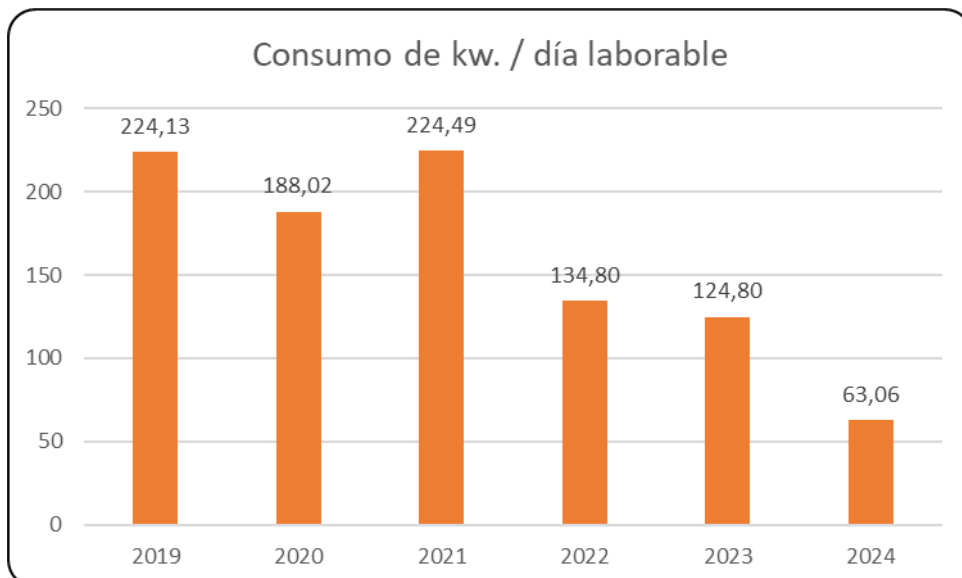
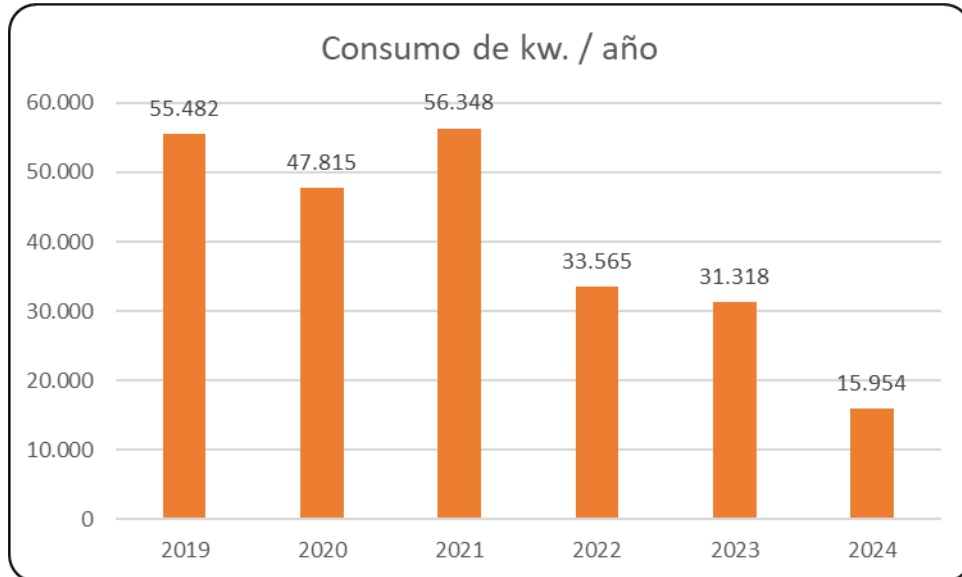
			normales	
CONSUMOS	Consumo de electricidad	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de hierro y acero	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de cables	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos voluminosos	Directo	Condiciones normales	NO
VERTIDOS	Vertido de aguas residuales	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de combustible	Directo	Condiciones normales	NO
CONSUMOS	Consumo de combustible	Indirecto	Condiciones normales	SI
RESIDUOS	Residuos de mantenimiento vehículos	Directo	Condiciones normales	NO
RESIDUOS	Residuos de mantenimiento vehículos	Indirecto	Condiciones normales	NO
EMISIONES	Emisiones de vehículos y equipos	Directo	Condiciones normales	NO
EMISIONES	Emisiones de vehículos y equipos	Indirecto	Condiciones normales	SI
EMISIONES	Emisiones de fugas de gases refrigerantes	Directo	Condiciones anormales	NO
RESIDUOS	Residuos voluminosos	Directo	Condiciones anormales	NO
RESIDUOS PELIGROSOS	160604 - Pilas alcalinas y salinas	Directo	Condiciones anormales	NO


RESIDUOS	Residuos bombillas LED	Directo	Condiciones anormales	NO
RESIDUOS PELIGROSOS	RAEES	Directo	Condiciones anormales	NO

4 DESEMPEÑO AMBIENTAL

4.1 Consumos de recursos naturales

Electricidad



	INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL I2M 2023	F 9.1.1.02 Ed.01
		Fecha: 05/07/2024

AÑOS	KW	VARIACIÓN	%
2019	55.482		
2020	47.815	-0,138	-14%
2021	56.348	0,178	18%
2022	33.565	-0,404	-40%
2023	31.318	-0,067	-7%
2024	15.954	-0,491	-49%

Según los gráficos podemos ver que, en el año 2023 se ha reducido en un 7% el consumo de electricidad respecto al año anterior.

Con los datos que tenemos del 2024, de enero a mayo, se ha reducido en un 49%, la tendencia es que a final de año aumente entre un 10% – 15%.

Consumo Red / Consumo Placas solares (Mw)	TOTAL 2022	TOTAL 2023
Total, Energía consumida	53,71	51,69
Energía obtenida de la red	34,42	32,24
Energía consumida de placas	19,29	19,45
Auto Consumo	35,92%	37,63%
Producción / Consumo Placas solares	TOTAL 2022	TOTAL 2023
Producción	25415,94	26654,98
Consumido directamente	19300,21	19453,68
Enviado a la red	6115,73	7201,3
Auto Consumo	75,94%	72,98%

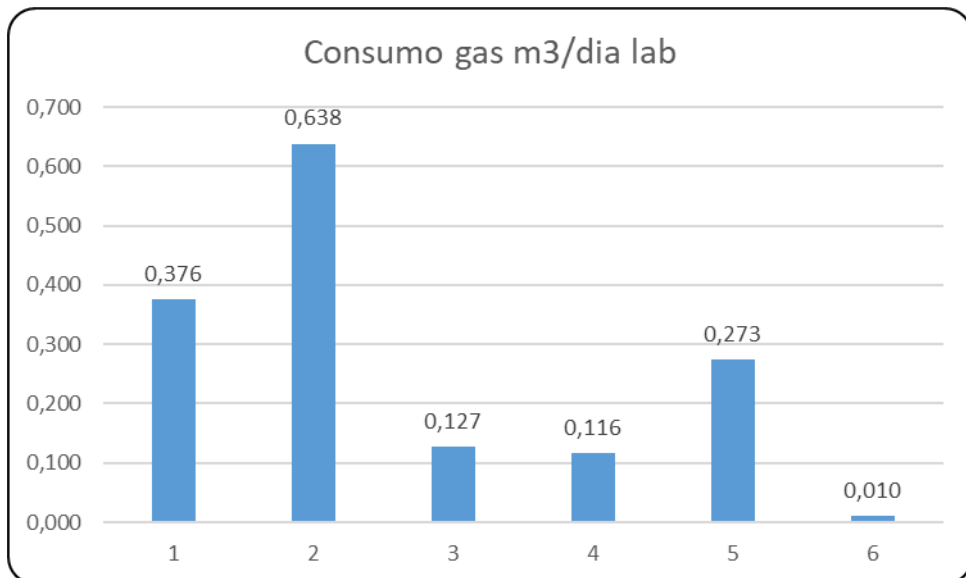
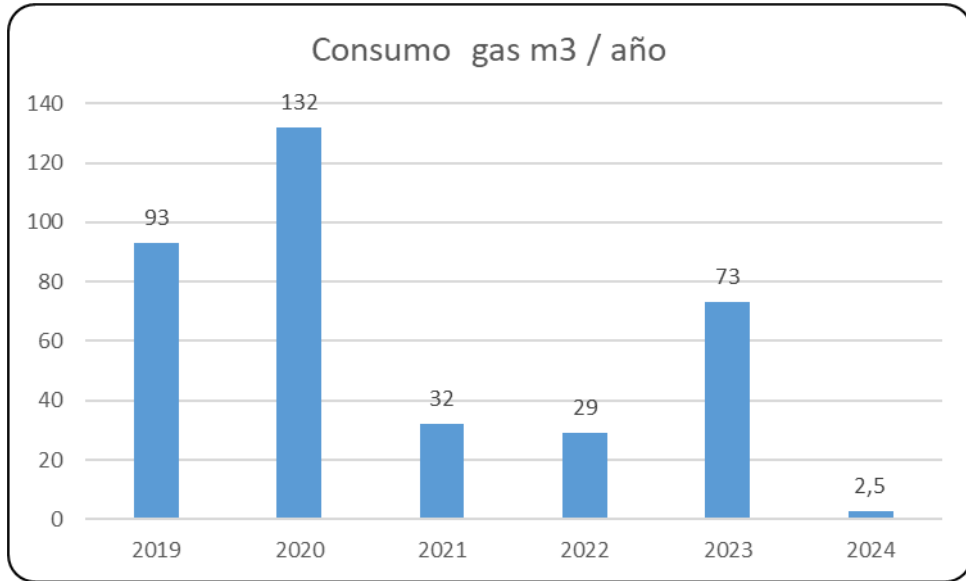
Durante este 2023 podemos ver que el autoconsumo de ha reducido 3 puntos sobre el año anterior.

Agua

Consumo agua Local OFICINA TOTAL	2023
m3 Total	151,11
m3 Periodo	151,11
Días Laborables	248
Ratio m3/Día laborable	0,61

No tenemos datos del año 2022 ya que no existía contador. Este año se han consumido 151.11 m3 de agua, el año que viene podremos hacer una comparación.

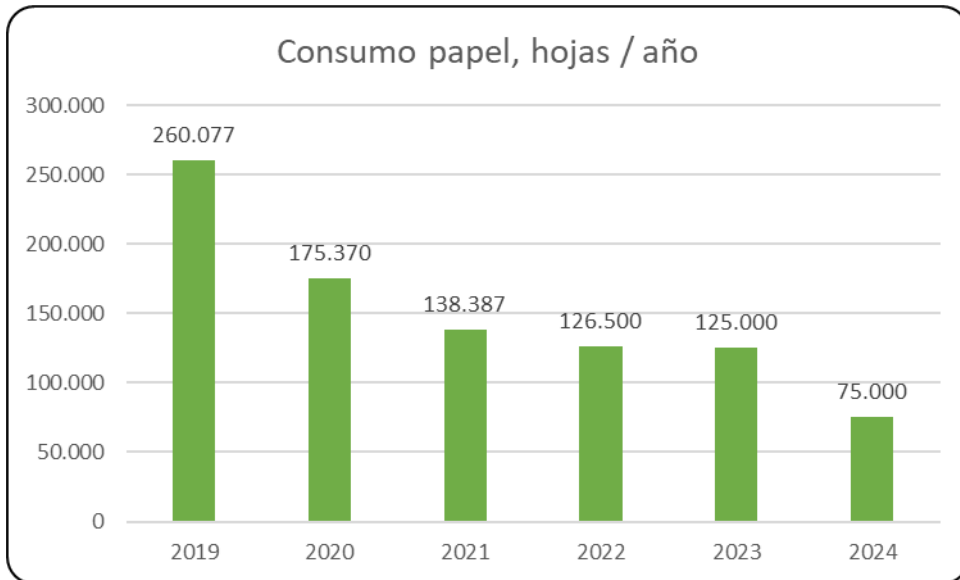
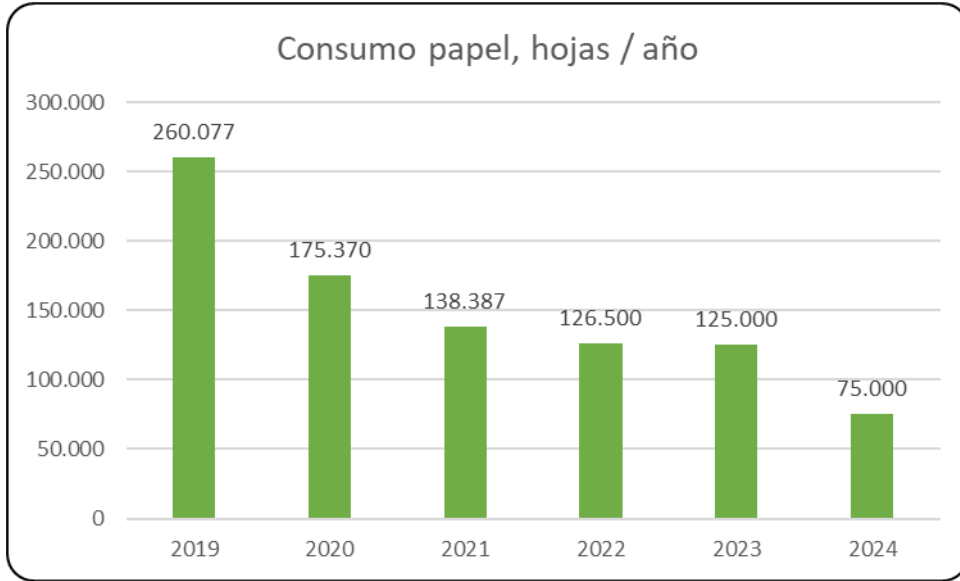
Gas



GAS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
m3	93	132	32	29	73	2,5
Días Laborables	249	210	251	249	267	249
Ratio m3/día laborable	0,376	0,638	0,127	0,116	0,273	0,010

Variación m3		0,419	-0,758	-0,094	1,517	-0,966
%		41,9%	-75,8%	-9,4%	151,7%	-96,6%

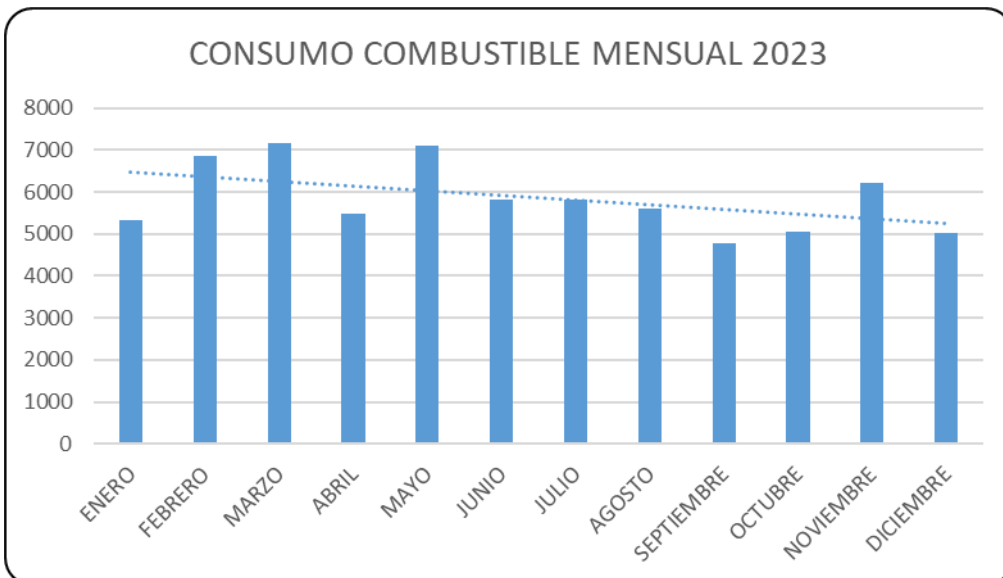
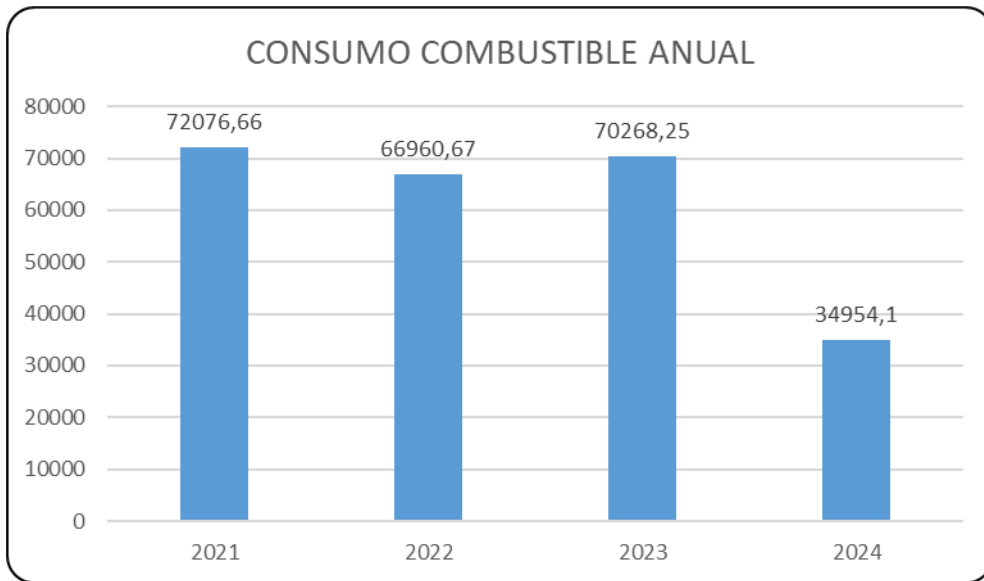
Papel

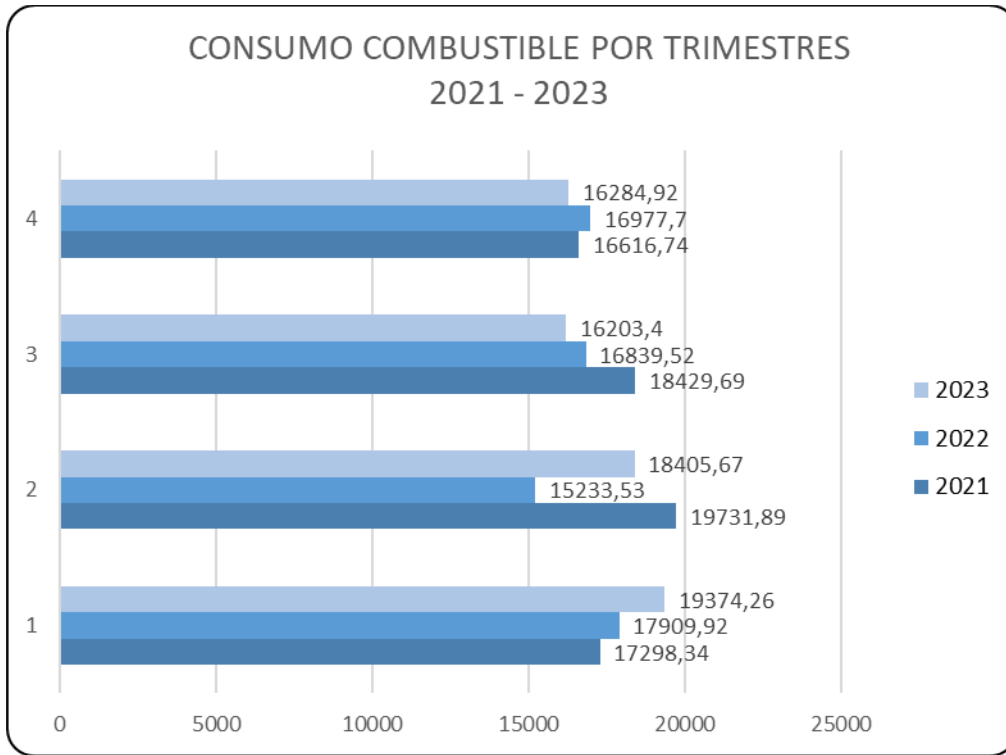


HOJAS	PAPEL	Variación	%
2019	260.077		
2020	175.370	-0,33	-33,00%
2021	138.387	-0,21	-21,00%

2022	126.500	-0,09	-9,00%
2023	125.000	-0,01	-1,19%
2024	75.000	-0,40	-40,00%

Combustible

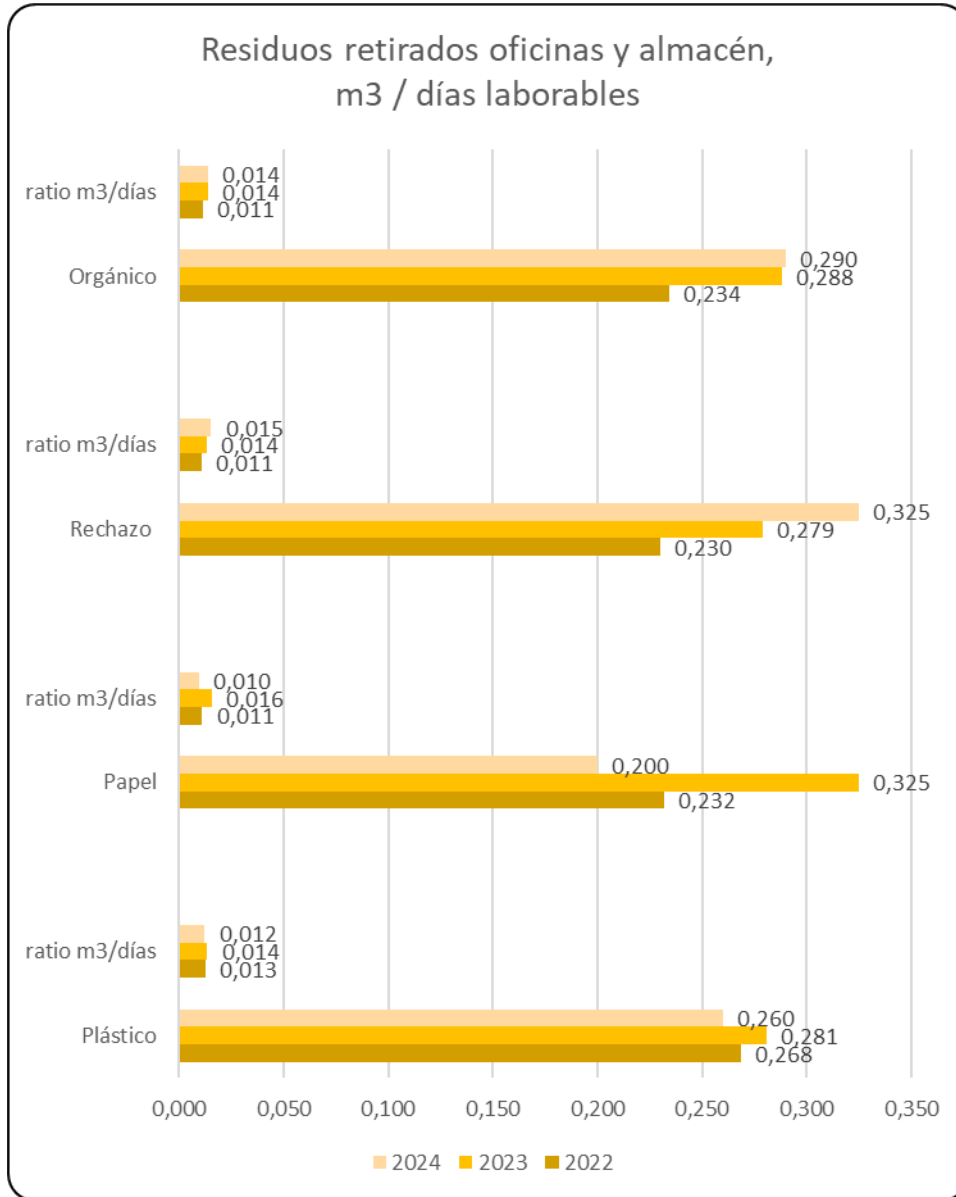




	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
2021	5.095,01	5.407,58	6.795,75	6.205,25	6.806,37	6.720,27	6.929,16	5.993,71	5.506,82	5.434,77	5.504,66	5.677,31	72.076,66
2022	5.518,53	6.036,00	6.355,39	4.484,15	6.355,44	4.393,94	4.431,21	6.390,60	6.017,71	5.702,03	6.493,11	4.782,56	66.960,67
2023	5.330,81	6.871,00	7.172,45	5.477,93	7.108,66	5.819,08	5.829,75	5.612,17	4.761,48	5.056,23	6.207,25	5.021,44	70.268,25
2024	6.639,36	6.410,39	6.692,86	7.413,78	7.797,71								34.954,10

	1T	2T	3T	4T
2021	17.298,34	19.731,89	18.429,69	16.616,74
2022	17.909,92	15.233,53	16.839,52	16.977,70
2023	19.374,26	18.405,67	16.203,40	16.284,92
2024	19.742,61			

4.2 Residuos



Residuos retirados (M3)	2020	2021	2022	2023	2024	VARIACION 22-23	%
Plástico	0,223	0,228	0,268	0,281	0,260	0,0466	4,66%
ratio m3/días	0,011	0,011	0,013	0,014	0,012	0,0508	5,08%
Papel	0,165	0,229	0,232	0,325	0,200	0,4029	40,29%
ratio m3/días	0,008	0,011	0,011	0,016	0,010	0,4085	40,85%
Rechazo	0,183	0,226	0,230	0,279	0,325	0,2138	21,38%
ratio m3/días	0,009	0,011	0,011	0,014	0,015	0,2187	21,87%
Orgánico	0,103	0,224	0,234	0,288	0,290	0,2313	23,13%
ratio m3/días	0,005	0,011	0,011	0,014	0,014	0,2363	23,63%
Días Laborables	21,08	20,92	20,75	20,667	21,000	-0,0040	-0,40%

4.3 Emisiones

AÑOS	TOTAL	VARIACION	%
2.021,00	190.282,38		
2.022,00	176.776,17	-0,07	-0,07
2.023,00	185.508,18	0,05	0,05
2.024,00	92.278,82	-0,50	-0,50

4.4 Vertidos

Durante este año no se han producido vertidos.

4.5 Ruido

La organización no dispone de maquinaria pesada que emita más decibelios de los permitidos. Sólo usa pequeña maquinaria.

4.6 Biodiversidad

La organización se encuentra en un polígono industrial, ubicado en Santa María.

5 EMERGENCIAS AMBIENTALES

Durante este año se ha realizado un simulacro ambiental, “incendio en obra”, se dispone de informe del mismo.

6 OBJETIVOS AMBIENTALES

6.1 Grado de consecución de los objetivos ambientales

OBJETIVO Nº 1

Reducción de un 5% del consumo eléctrico.

Aunque las metas establecidas se cumplieron, se decidió mantener el objetivo para la comprobación de la reducción del consumo eléctrico tras instalar las placas solares.

Durante el 2023 se ha reducido un 6.85% con lo que se cumple el objetivo.

Este objetivo se elimina, y se siguen controlando los consumos mediante los indicadores.

OBJETIVO Nº 2

Reducir un 5% el consumo de combustible.

	INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL IZM 2023	F 9.1.1.02 Ed.01
		Fecha: 05/07/2024

Durante el 2023 existe un aumento de un 5.16%.

Pero si se relativiza por los kms. Realizados nos da -4.66% respecto al año anterior.

Aunque no se ha cumplido estamos satisfechos y lo mantenemos para el 2024.

6.2 Establecimiento de objetivos ambientales

OBJETIVO N° 1

Reducir un 2% el consumo de combustible.