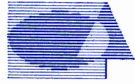


# DECLARACIÓN AMBIENTAL

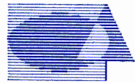
**Diciembre 2022 - Noviembre 2023**

<u>RAZÓN SOCIAL:</u>	<b>Tecmena, S.L.</b>
<u>DIRECCIÓN</u>	<b>C/ Clara del Rey, 22 – 1ºB</b>
<u>LOCALIDAD</u>	<b>28002 - Madrid</b>
<u>TELÉFONO</u>	<b>91.413.70.07</b>
<u>FAX</u>	<b>91.510.20.57</b>
<u>E-MAIL</u>	<a href="mailto:correo@tecmena.com"><b>correo@tecmena.com</b></a>
<u>REGISTRO EMAS</u>	<b>ES-MD-000263</b>
<u>CNAE</u>	<b>0240</b>



## **INDICE**

1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA .....	3
2. ASPECTOS GENERALES .....	6
3. POLÍTICA AMBIENTAL.....	7
4. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL .....	8
5. ANALISIS AMBIENTAL.....	11
6. RESULTADOS OBJETIVOS Y METAS – (Diciembre 2021 – Noviembre 2022) .....	17
7. OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES – (Diciembre 2022– Noviembre 2023).....	18
8. DATOS CUANTITATIVOS .....	18
9. LICENCIAS Y ASPECTOS LEGALES .....	326
10. VERIFICACIÓN .....	34
11. COMUNICACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL .....	35



Tecmena, s.l.

# 1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

## 1. Datos De la empresa

**TECMENA, S. L.** es una empresa consultora dedicada al sector forestal y medioambiental, que desarrolla su actividad en la oficina sita en Clara del Rey 22, Madrid, dicha oficina está provista de 90 metros cuadrados.

Desde su creación, **TECMENA, S. L.** viene desarrollando una labor dirigida fundamentalmente al conocimiento de la problemática de los bosques y demás formaciones arbóreas en España. Los trabajos relativos a nivel nacional sobre protección de bosques, en colaboración con las administraciones públicas, son objeto del interés preferente de **TECMENA, S. L.**

Los objetivos de **TECMENA, S. L.** en relación con estos trabajos son los siguientes:

- Proporcionar una visión global periódica de las variaciones, en el espacio y en el tiempo, de la sanidad forestal.
- Realización de inventarios para la Administración.

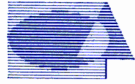
Para llevar a cabo estas actuaciones de forma eficaz, **TECMENA, S. L.** han adoptado los compromisos de:

- Contratación de personal plenamente cualificado, además de exigir un periodo de formación interna, además de la formación en otros aspectos relacionados con el medio ambiente.
- Adquisición de las herramientas tecnológicas avanzadas necesarias para la consecución de los fines previstos

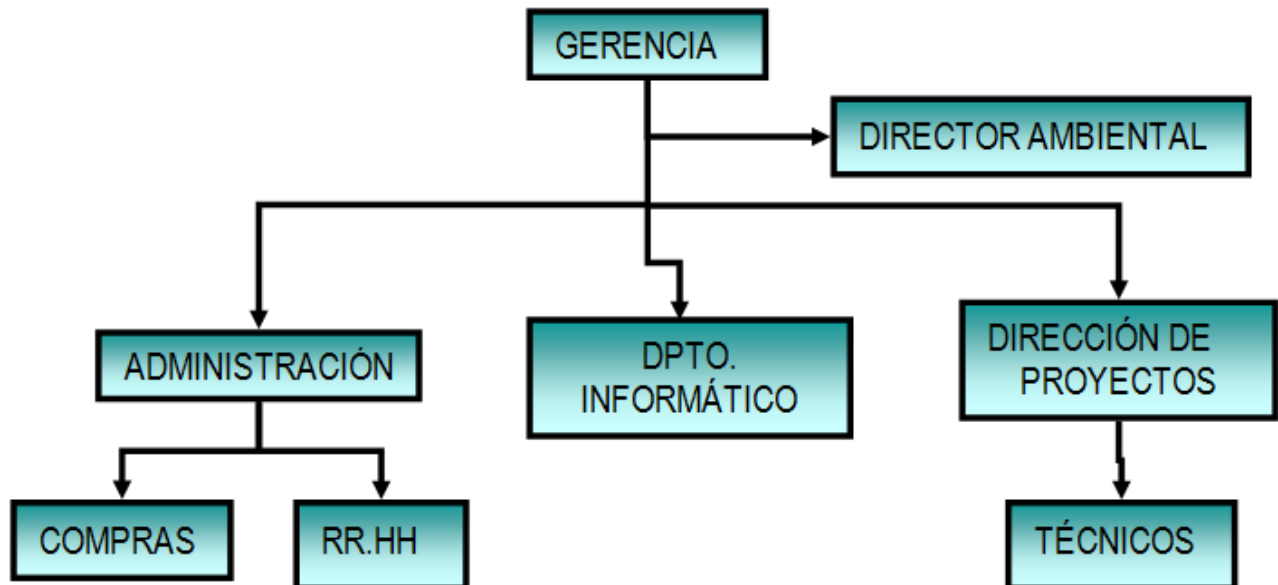
### **Medios:**

Para su labor, cuenta con siete equipos informáticos y dos vehículos en propiedad. En cuanto a recursos humanos, cuenta con 9 empleados fijos, y se contrata con carácter eventual, según picos de trabajo, a las personas necesarias para la consecución del mismo.





## 2. Organigrama de la empresa



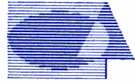
## 3. Responsabilidades

### - Gerencia

- Establecer, aprobar y difundir la política ambiental.
- Establecer y revisar los objetivos y metas.
- Realizar las revisiones del SGA.
- Conocer, cumplir y hacer cumplir la legislación vigente de aplicación.
- Mentalizar y sensibilizar al personal para el cumplimiento del SGA establecido.

### - Director Ambiental

- Definir los aspectos ambientales significativos de forma regular.
- Cumplir los circuitos de comunicación.
- Mantener al día y difundir la legislación vigente.
- Realizar el seguimiento de la política ambiental, objetivos y metas establecidos por la dirección.
- Realizar las auditorías internas y simulacros de emergencias en las fechas y / o frecuencias planificadas.
- Establecer los planes de emergencia.
- Tratar las no conformidades, adoptando acciones correctivas sin son precisas.
- Realizar el seguimiento y medición de los aspectos ambientales.
- Establecer y cumplir el control operacional definido.
- Revisar y mantener al día los procedimientos e instrucciones del SGA.
- Establecer mejoras para la prevención de los impactos ambientales.
- Participar en las reuniones del Comité.



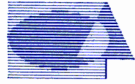
- Conocer y cumplir la Política, objetivos y metas ambientales.
- Llevar a cabo lo definido en los procedimientos específicos de su Dirección.
- Mantener la documentación del Sistema de Gestión Ambiental que le compete.
- Responsabilizarse de la gestión de los residuos.
- Otras Responsabilidades derivadas del SGA.

- **Dirección de Proyectos**

- Planificación, coordinación y directrices técnicas de los proyectos.
- Elaboración de los presupuestos.
- Gestión de la asignación de recursos.

- **Técnicos**

- Realizar su trabajo con un respeto absoluto al medio ambiente.
- Retirar todos los desechos generados en el montaje y desmontaje de stands
- Cumplir con los planes programados.
- En caso de incidente o accidente informar al Director Ambiental.
- Aplicar sus procedimientos e instrucciones.



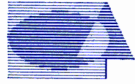
## **2. ASPECTOS GENERALES**

Motivos de **TECMENA, S. L.** para adherirse al Reglamento. nº 1505/2017 (EMAS), Reglamento 1221/09 y Reglamento EMAS 2018/2026 :

**TECMENA, S. L.** reconoce que su actividad tiene un impacto sobre el entorno por lo que pondrá especial cuidado en evaluar los efectos de esta causa y diseñar las mejoras oportunas.

**TECMENA, S. L.** se compromete a mejorar medioambientalmente sus procesos y productos allí donde sea realizable. Este compromiso va más allá de los límites de la legislación aplicable y se basa en la implantación de un Sistema de Mejora Continua integrado en nuestra gestión que garantice dicha mejora.

En este sentido la implantación del Reglamento EMAS puede ser una magnífica herramienta para conseguir todos estos objetivos, así como para unificar en un único sistema todos los apartados medioambientales de la empresa.



### **3. POLÍTICA AMBIENTAL**

TECMENA, S.L. tiene como objetivo al realizar proyectos y estudios de carácter forestal y ambiental con cualquier organismo público o entidad privada, dentro del estricto cumplimiento de los requisitos legales relacionados con nuestros aspectos ambientales, y de integración del medio ambiente en la gestión diaria, en línea con las tendencias nacionales y europeas más avanzadas.

El respeto al medio ambiente es el componente esencial de nuestras actividades y objetivos. Pretendemos contribuir positivamente a la conservación de nuestros recursos naturales de interés ecológico, paisajístico, científico o recreativo, mediante la progresiva integración ambiental de nuestras actuaciones, así como a través del conocimiento y cumplimiento de los requisitos legales ambientales relacionados con los aspectos ambientales:

Estos principios se concretan en las siguientes prioridades de actuación:

- a. Esta política está basada en el contexto y las partes interesadas para apoyar la dirección estratégica e incluir la naturaleza, magnitud e impacto ambiental de su actividad.
- b. La integración del Sistema de Gestión Ambiental en todas las actividades de la empresa.
- c. Conocimiento, cumplimiento y actualización de los requisitos ambientales, legales y reglamentarios relacionados con los aspectos ambientales, así como otros requisitos suscritos por la empresa.
- d. El compromiso de toda la organización con la mejora continua y la prevención de la contaminación mediante el estudio sobre la base de criterios técnicos y económicos, de nuevos procedimientos, medidas y prácticas preferentemente preventivas dirigidas a mejorar progresivamente nuestro comportamiento ambiental, y la conservación de recursos y materiales valiosos, de forma que se contribuya eficazmente a un desarrollo sostenido, sin degradación ambiental a lo largo del ciclo de vida de los mismos
- e. El incremento progresivo de los conocimientos de nuestros técnicos y de aquel que pueda trabajar en nuestro nombre en materia de medio ambiente, a través de planes de formación.
- f. La adecuación sistemática de nuestra Política Ambiental a las nuevas exigencias del entorno.
- g. El mantenimiento de cauces de comunicación con agentes externos, dando a conocer las actuaciones de TECMENA, S.L. dirigidas hacia la conservación del medio ambiente. Promover la comunicación ambiental con las partes interesadas.
- h. La participación activa en los esfuerzos de la Administración Pública y agentes sociales para aportar nuevas soluciones a los problemas ambientales de nuestro entorno.
- i. El establecimiento y revisión de objetivos y metas ambientales en función de los requisitos ambientales aplicables y la Política Ambiental de TECMENA, S.L. En este sentido, todos los trabajadores de la empresa pueden y deben formular modificaciones de los mismos a través de escrito razonado.
- j. Compromiso para la protección del medio ambiente incluida la prevención de la contaminación y otros compromisos específicos pertinentes con el contexto y las partes interesadas que pudiera generar TECMENA, S.L., en el desarrollo de su actividad y de su servicio fomentando la optimización del consumo de recursos empleados y la segregación, gestión y reducción de los residuos generados.
- k. La política ambiental de TECMENA, S.L., se revisa anualmente, siendo adaptada a posibles cambios.
- l. La presente política ambiental de TECMENA, S.L. es encuentra a disposición del público y es comunicada a todo el personal de la organización y a aquellos que trabajan para TECMENA, S.L.

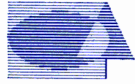
En definitiva, TECMENA, S.L., se compromete a trabajar de manera respetuosa con el medio ambiente, de acuerdo con sus objetivos esenciales, preservando la naturaleza para las generaciones venideras.

Fdo.

**José María Peña Martínez**

**(Director Gerente)**

**Noviembre 2017**



## **4. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

El proceso de implantación del sistema de gestión según el Reglamento EMAS CE 2017/1505, reglamento 1221/2009 y Reglamento EMAS 2018/2026, se ejecutó en las siguientes fases.

1. Adaptación de la documentación, implantación de la misma y formación ambiental del personal.
2. Auditoria interna del Sistema de Gestión Ambiental.

El diagnóstico inicial que se menciona en el Reglamento vino dado por el funcionamiento del sistema de gestión ambiental conforme con la norma UNE-EN-ISO 14001:2015 que ya teníamos implantado y certificado por el Servicio de Certificación de la Cámara de Comercio, con certificado M.293.0502.

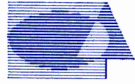
Posteriormente, adaptamos nuestro sistema al Reglamento CE 2017/1505 , Reglamento 1221/09 (Anexo IV) y Reglamento EMAS 2018/2026.

Actualmente estamos inscritos en el registro **EMAS (ES-MD-000263)**.

El Sistema de gestión Ambiental se compone de los siguientes elementos:

- Política ambiental de la Empresa
- Requisitos legales y Otros Requisitos: Identificación, cumplimiento de los requisitos legales aplicables a la actividad de la empresa y la evaluación periódica del cumplimiento de estos requisitos
- Análisis de contexto de la organización
- Análisis de las partes interesadas
- Análisis de los aspectos ambientales
- Análisis de riesgos y oportunidades
- Objetivos y metas
- Competencia, Formación y toma de conciencia
- Comunicación
- Documentación del sistema de Gestión Ambiental que consta de:
  - Procedimiento de Identificación y Valoración de Aspectos Ambientales

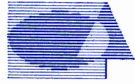




- Procedimiento de Requisitos Legales, Otros requisitos y Evaluación del Cumplimiento Legal
- Procedimiento de Comunicación
- Procedimiento de Control Operacional
- Procedimiento de Preparación y respuesta ante emergencias
- Procedimiento de Gestión de Recursos
- Procedimiento de Evaluación del Desempeño
- Procedimiento de Información Documentada
- Procedimiento de Mejora
- Procedimiento de elaboración de la declaración ambiental
- Procedimiento de Liderazgo
- Procedimiento de Planificación
- Instrucción técnica de gestión de residuos
- Manual de Buenas prácticas ambientales
- Manual de Conducción eficiente
- Dossier de Acogida
- Declaración Ambiental

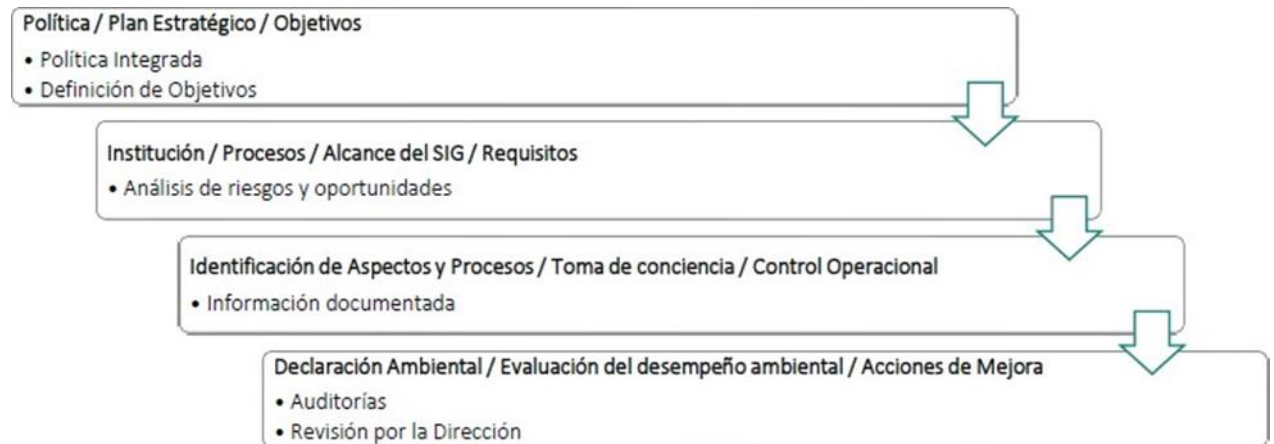
Todos estos procedimientos describen el desarrollo de las actividades que realiza la empresa, además cada uno de ellos incluye:

- Planes y programas
- Métodos de trabajo
- Registros y otros documentos

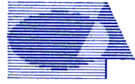


### Descripción del Sistema

El sistema proporciona un proceso general de la mejora continua donde se controla el nivel de comportamiento ambiental de la organización. Dicho método queda incluido en el sistema de gestión integrado de **TECMENA, S. L.** con un sistema documental que define y desarrolla los requisitos del sistema de gestión ambiental:

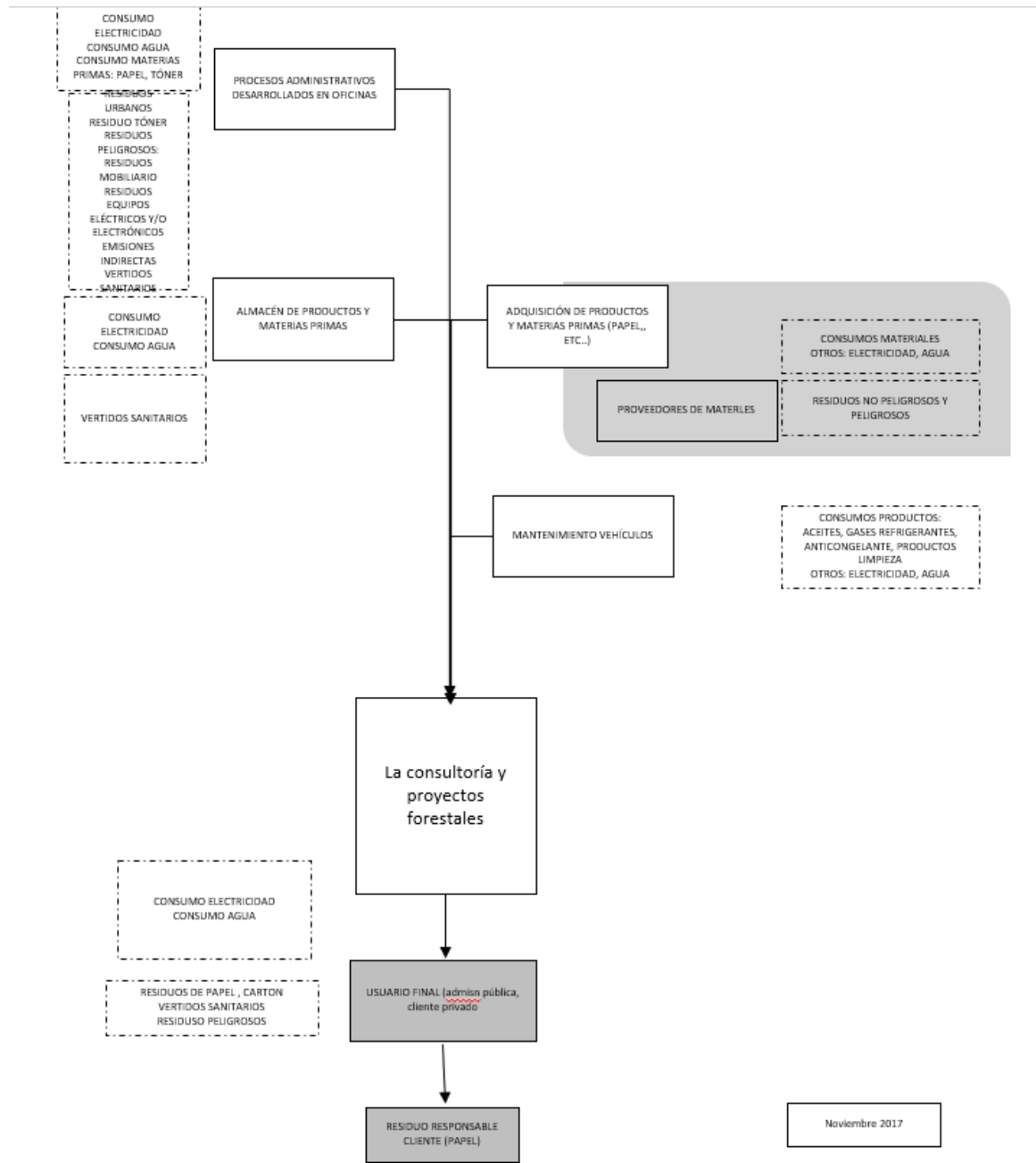


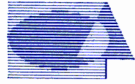
El propósito del Sistema es proporcionar una sistemática para proteger el medio ambiente y responder a las condiciones ambientales variables, en equilibrio con las necesidades socioeconómicas, mediante requisitos a cumplir para mejorar el desempeño ambiental de **TECMENA, S. L.**



# 5. ANÁLISIS AMBIENTAL

## 5.1 CICLO DE VIDA





## **5.2 ASPECTOS AMBIENTALES**

### **METODO DE VALORACION ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS - NORMALES**

La valoración de cada uno de los aspectos ambientales identificados se realiza en base al siguiente método:

$$V_t = (M \times I)$$

En donde: **Vt** = Valoración total del aspecto

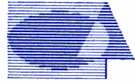
**M** = Valor relacionado con la magnitud relativa del aspecto

**I** = Valor relacionado con el impacto del aspecto (la severidad de las consecuencias ambientales)

### **CRITERIOS DE SIGNIFICACIÓN**

Los aspectos se clasifican como significativos o no significativos en función de los resultados de la valoración total, ( $V_t$ ):

<b>Valoración</b>	<b>Clasificación del aspecto</b>
<b><math>V_t \geq 9</math></b>	<b>Significativo</b>
<b><math>V_t &lt; 9</math></b>	<b>No significativo</b>



**METODO DE VALORACION ASPECTOS AMBIENTALES POTENCIALES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA**

La valoración de cada uno de los distintos tipos de incidencias, accidentes y situaciones de emergencia potencial identificados se realiza de acuerdo con el siguiente método:

$$Vt = (M \times I)$$

En donde:

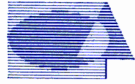
- Vt** = Valoración total del aspecto
- M** = Valor relacionado con la magnitud relativa del aspecto
- I** = Valor relacionado con el impacto del aspecto (la severidad de las consecuencias ambientales)

**CRITERIOS DE SIGNIFICACIÓN**

Los aspectos se clasifican como significativos o no significativos en función de los resultados de la valoración total, (Vt):

Valoración	Clasificación del aspecto
<b>Vt ≥ 9</b>	<b>Significativo</b>
<b>Vt &lt; 9</b>	<b>No significativo</b>

A continuación se enumeran los aspectos ambientales significativos tanto Directos como Potenciales, que sean causados como consecuencia de las actividades y servicios realizados por **TECMENA, S.A.**

**METODO DE VALORACION ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS/INFLUENCIABLES****Método de Identificación**

La identificación de cada uno de los aspectos indirectos o influenciados se realiza a través de aquellos procesos o actividades que se encuentran subcontratados, o a través de aquellos proveedores que por la tipología de los productos suministrados pudieran generar aspectos ambientales significativos.

**Método de Valoración**

La valoración de aquellos aspectos ambientales indirectos identificados se realizará de igual forma que para los aspectos ambientales directos, sin tener en cuenta la magnitud por no disponer de datos.

La valoración de cada uno de los aspectos ambientales indirectos identificados, se realiza con base en el siguiente método:

$$V_t = F \times I$$

En donde:

$V_t$  = Valoración total del aspecto ambiental

$F$  = Valor de frecuencia de aparición del aspecto

$I$  = Valor relacionado con el impacto del aspecto ambiental

**Criterios de Significación**

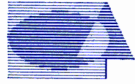
Los aspectos se clasifican como significativos o no significativos en función de los resultados de la valoración total ( $V_t$ ):

Valoración	Clasificación del aspecto
$V_t \geq 15$	Significativo
$V_t < 15$	No significativo

De igual forma se identificará en el registro de aspectos ambientales indirectos el grado de influencia existente o que la organización estime que tiene sobre dichos aspectos ambientales.

**ASPECTOS SIGNIFICATIVOS IDENTIFICADOS SEGÚN RESULTADOS:**

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO ASOCIADO	TIPO
Consumos de recursos. COMBUSTIBLE	Agotamiento de Recursos Naturales	Directo
Generación de residuos no peligrosos	Generación de residuos no peligrosos. Afección al suelo y a los seres vivos	Influenciable



Emisión atmósfera, consumo de agua, generación de residuos peligrosos y no peligrosos (Incendios)	Contaminación atmosférica, de suelos, agua y afección a flora y fauna	Potencial, Situaciones de emergencia
Emisiones, absorbentes contaminados, generación de residuos (Accidentes de vehículo)	Contaminación de suelos, agua y afección a flora y fauna	Potencial, Situaciones de emergencia

### 5.3 ANÁLISIS DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES

#### METODO DE VALORACION DE RIESGOS

**Probabilidad de ocurrencia de la amenaza:** probabilidad de que una amenaza se materialice explotando su vulnerabilidad correspondiente. Se mide según los siguientes criterios:

Valora	Criterio	Valor
ALTO	Con mucha frecuencia	3
MEDIO	Con frecuencia moderada	2
BAJO	Muy poco frecuentemente	1

**Impacto en caso de ocurrencia:** determinar el impacto que produciría en la Organización la materialización de la amenaza.

Valora	Criterio	Valor
ALTO	Daño grave a la empresa	3
MEDIO	Daño moderado a la empresa	2
BAJO	Daño menor o insignificante a la empresa	1

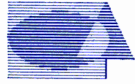
**Riesgo:** posibilidad de que se produzca un impacto determinado en la organización.

La metodología empleada en el análisis de riesgos debe perseguir un objetivo claro: un valor que nos indique el riesgo y que nos permita tomar decisiones priorizadas y establecer un plan de tratamiento.

El criterio del riesgo se calcula de la siguiente manera:

**RIESGO: (Probabilidad x Impacto)**

**Clasificación de los riesgos:** en base a la fórmula descrita anteriormente y para facilitar la interpretación de los datos obtenidos mediante las técnicas anteriores, se procederá a establecer un escalado en el que ubicar cada uno de los valores de riesgo. Los riesgos pueden caracterizarse de la siguiente manera:



Tecmena, s.l.

## DECLARACIÓN AMBIENTAL 2023

Diciembre 2022– Noviembre 2023

RIESGO	PROBABILIDAD			
		ALTO (3)	MEDIO (2)	BAJO (1)
IMPACTO	ALTO (3)	Alto (9)	Alto (6)	Medio (3)
	MEDIO (2)	Alto (6)	Medio (4)	Bajo (2)
	BAJO (1)	Medio (3)	Bajo (2)	Bajo (1)

El registro de las actividades descritas queda reflejado en el registro establecido a tal fin denominado “Análisis de Riesgos”.

TECMENA establecerá un Plan de tratamiento (o acciones) para los riesgos cuya valoración haya sido ALTA, es decir, aquellos riesgos que hayan obtenido valores de 6 o 9.

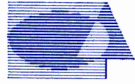
IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS								Fecha: Noviembre 2023
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

CÓDIGO	ORIGEN	Vulnerabilidad (Incertidumbre)	RIESGO	RESPONSABLE DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALOR CUANTITATIVO	RIESGO
	Prestación del servicio	Retraso en la entrega de la documentación, debido a incidencias meteorológicas,	Retraso en la entrega al cliente y sobrecostos de personal	Dirección	2	3	6	ALTO
	Gestión Comercial/ Presentación de concurso	Subida del precio del combustible	Incremento del precio final, lo que puede llevar a la pérdida de concursos	Dirección	3	2	3	ALTO
	Reglamentario	No tener identificada toda la legislación ambiental aplicable	Incumplimiento de normativa	Dirección	1	3	3	MEDIO
	Ambiental	Accidente natural	Paralización del negocio	Dirección	1	3	3	MEDIO
	Ambiental	No identificación de todos los aspectos ambientales de la organización	Pérdida de información relevante. No tener en cuenta aspectos importantes	Dirección	2	2	4	MEDIO
	Emergencias	Peligro de accidentes con los vehículos en las salidas de los técnicos	Deterioro de material de la empresa	Dirección	1	3	6	MEDIO
	Político/Económico	Decisiones no adecuadas a nuestro sector por parte de los Políticos	Afección al sector en los precios y costes de los productos	Dirección	2	2	4	MEDIO
	Pandemia COVID-19	Aumento de la producción de residuos	Generación de residuos	Dirección	1	2	4	BAJO

PLAN DE TRATAMIENTO DE RIESGOS								Fecha: Noviembre 2024
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

CÓDIGO	ORIGEN	Vulnerabilidad (Incertidumbre)	Amenaza (Efecto de la Incertidumbre o RIESGO)	RESPONSABLE DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALOR CUANTITATIVO	RIESGO	DECISIÓN	ACCIÓN DE MITIGACIÓN
	Prestación del servicio	Retraso en la entrega de documentación, debido a incidencias meteorológicas	Retraso en la entrega al cliente y sobrecostos de personal	Dirección	2	3	6	ALTO	ACEPTAR / ASUMIR	Es un riesgo que se deriva de las incidencias meteorológicas 1.- Tratar de realizar el mayor número de salidas en periodos de primavera-verano. PLAZO: continuo en 2024 RESPONSABLE: Dirección, Técnicos. 2.- Optimización de las salidas de campo PLAZO: continuo en 2024 RESPONSABLE: Dirección, Técnicos. 3.- Reajustar el número de salidas de acuerdo al seguimiento del proyecto (la gestión, renovación) PLAZO: continuo en 2024 RESPONSABLE: Dirección, Técnicos.
R05	Gestión Comercial	Subida del precio del combustible	Incremento del precio final, lo que puede llevar a la pérdida de concursos	Dirección	3	2	6	ALTO	POSIBLE PLAN DE ACCIÓN	Es un riesgo que se debe asumir, ya que llegará un momento en el que no se puedan disminuir más la parte económica estimada sin perder beneficios. 1.- Ajustar las salidas de campo lo máximo posible. Responsables: Dpto Técnicos, Periodo: Continuo 2.- Planificar las salidas para optimizar los desplazamientos. Responsables: Dpto técnico, Periodo: Continuo



**OPORTUNIDADES DE LA ORGANIZACIÓN**

La identificación de las oportunidades de la Organización se realizará mediante el análisis del contexto interno y externo de la Organización.

La Dirección escogerá las oportunidades en las que quiera implantar acciones para su consecución.

OPORTUNIDADES DE TECMENA		
Identificación de oportunidades	Acciones para llevarlas a cabo	Seguimiento de las acciones llevadas a cabo
Renovación e inversión en infraestructura	Potenciar el uso de las nuevas tecnologías para tratar de realizar un menor número de salidas de campo <b>RESPONSABLE: Dpto TECNICO y DIRECCIÓN. PLAZO: 1 semestre 2023</b>	Se han realizado en gran medida reuniones telemáticas con los clientes

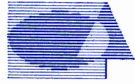
**6. RESULTADOS OBJETIVOS Y METAS – (Diciembre 2022 – Noviembre 2023)**

Los resultados finales de los objetivos planteados para este periodo (Diciembre 2022-Noviembre 2023) fueron los siguientes:

**PLANIFICACIÓN OBJETIVOS**

N	FASES	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZACIÓN	RECURSOS HUMANOS Y ECONÓMICOS	INDICADOR / SEGUIMIENTO
<b>Objetivo:</b> Reducir el consumo de electricidad en un 2% respecto al periodo anterior ( <u>Diciembre 2021-noviembre 2022</u> ) <b>Aspecto significativo</b>						
1.1	Instalar sistemas automáticos: instalar sensores que detectan el movimiento y automatizan el encendido y apagado de las luces	RSGA	1 <u>semestre 2023</u>		Horas de trabajo del RSGA	Contacto con proveedores que nos den presupuesto y nos asesoren
1.2	- Aprovechar la luz natural al máximo en toda la instalación	RSGA	Labor continua 2023		Todo el personal	
1.3	Tratar de reducir el número de puestas del lavavajillas	RSGA	Labor continua 2023		Horas de trabajo del RSGA	Búsqueda de otras alternativas para recoger las de muestras (bolsas papel...)
1.4	Renovación de los carteles recordatorios de apagado de luz y recordatorio de buenas prácticas ambientales	RSGA	Febrero 2023		Horas de trabajo del RSGA	
1.5	Revisión semestral de la reducción del consumo	RSGA	Semestralmente		Horas de trabajo del RSGA	<u>Eras</u> consumo de electricidad

Objetivo 1: Reducir el consumo de electricidad en un 2% respecto al periodo anterior (Diciembre 2021-noviembre 2022)



El consumo se ha conseguido ya que se ha producido una disminución de un 14,86% respecto al número de empleados y un 39,19% respecto al número de proyectos. Esto es debido a que se han lavado menos veces los botes de las muestras.

Nota: **RSGA**, es el Responsable del sistema de gestión ambiental

## 7. OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES – (Diciembre 2023 – Noviembre 2024)

Como objetivos de Tecmena, S.L. se han planteado para el periodo siguiente (Diciembre 2023 – Noviembre 2024) los siguientes:

FECHA: 2023- 2024			FECHA PREVISTA													
N	CONCEPTOS PLANIFICADOS	RESPONSABLES	P= PREVISTA						R= REALIZADO							
			dic	ener	febr	mar	abril	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov		
	<b>OBJETIVOS AMBIENTALES</b>															
1	Reducir el consumo de combustible en un 3% respecto al periodo anterior (Diciembre 2022-noviembre 2023)	RSGA														P

Objetivo 1: Reducir el consumo de combustible en un 3% respecto al periodo anterior (Diciembre 2022-noviembre 2023)

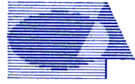
Hasta el momento no se tienen datos para cuantificar si se ha conseguido o no el objetivo

## 8. DATOS CUANTITATIVOS

A continuación se muestran los datos de consumo durante el periodo declarado.

Se presentan en valores absolutos en las unidades que habitualmente utilizamos, ya que son las unidades con las que hacemos el análisis del desempeño ambiental de TECMENA, y a continuación los indicadores exigidos por el Reglamento EMAS.

El número de empleados indicado como Cifra B y el número de proyectos indicado como Cifra B1 en los diferentes aspectos se presenta a continuación:



Nº empleados Cifra B	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Diciembre	7	10	8	8	8	8	8	8
Enero	8	9	9	8	8	8	8	8
Febrero	8	9	9	8	8	8	8	8
Marzo	8	9	9	8	8	8	8	8
Abril	8	9	9	8	8	8	8	8
Mayo	8	9	9	8	8	8	8	8
Junio	8	9	9	8	8	8	8	8
Julio	8	9	9	8	8	8	8	8
Agosto	10	9	9	8	8	8	8	8
Septiembre	10	9	9	8	8	8	8	8
Octubre	10	9	9	8	8	8	8	8
Noviembre	10	9	8	8	8	8	8	8
<b>PROMEDIO</b>	<b>8,58</b>	<b>9,08</b>	<b>8,83</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>8,421</b>	<b>5,825</b>	<b>-2,752</b>	<b>-9,434</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Nº proyectos Cifra B1	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
TOTALES	11	8	6	7	6	5	5	7
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>0,000</b>	<b>-27,273</b>	<b>-25,000</b>	<b>16,667</b>	<b>-14,286</b>	<b>-16,667</b>	<b>0,000</b>	<b>40,000</b>

## EFICIENCIA ENERGETICA

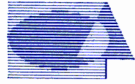
### 1.-Consumo de Gasoil

A continuación mostramos los datos de consumos de gasoil durante los últimos años.

#### Tabla del consumo de gasoil en LITROS

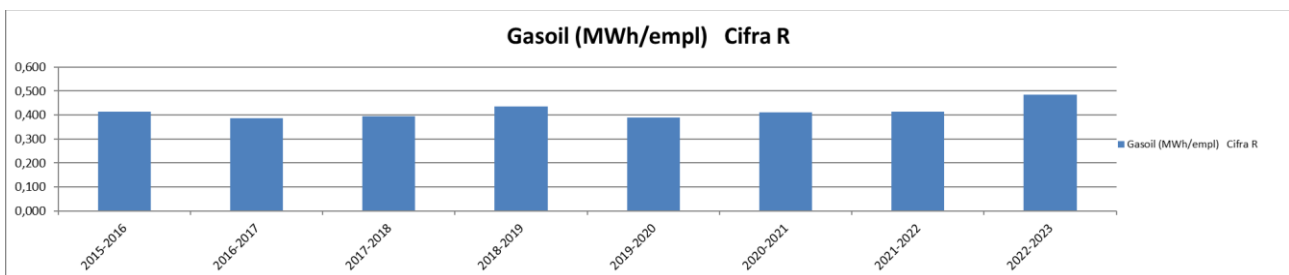
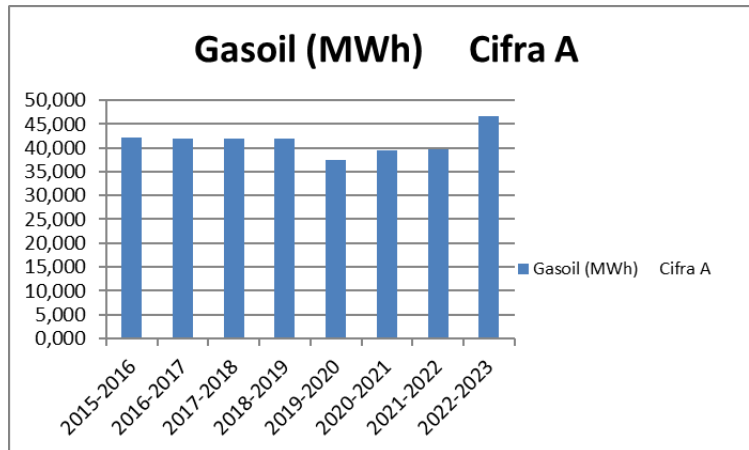
Indicador EMAS III (Cifra A: MWh; Cifra B: nº empleados; R: indicador MWh/nº empleados)

Gasoil (l)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Diciembre	330,25	245,87	365,83	215,72	264,30	247,26	154,76	142,39
Enero	316,09	356,40	293,15	345,62	285,25	302,14	297,25	320,80
Febrero	344,52	358,20	355,84	310,20	305,63	298,26	310,55	340,65
Marzo	320,21	340,21	345,65	330,14	78,59	312,50	306,85	366,20
Abril	298,81	329,80	338,32	320,65	195,10	287,35	303,54	372,90
Mayo	368,82	352,65	330,65	342,97	368,14	259,24	291,85	380,45
Junio	345,00	347,53	356,26	367,84	381,50	345,80	325,40	395,30
Julio	394,29	350,93	327,89	372,50	405,75	425,30	462,30	505,65
Agosto	374,02	348,38	367,58	370,91	390,60	410,96	425,85	525,10
Septiembre	368,82	362,76	372,77	378,23	378,35	389,25	465,60	538,40
Octubre	324,98	353,44	380,23	376,46	299,80	279,65	314,25	470,75
Noviembre	329,50	349,82	254,35	369,55	310,50	300,83	227,48	202,32
<b>TOTAL</b>	<b>4115</b>	<b>4096</b>	<b>4089</b>	<b>4101</b>	<b>3664</b>	<b>3859</b>	<b>3886</b>	<b>4561</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>28,469</b>	<b>-0,469</b>	<b>-0,182</b>	<b>0,300</b>	<b>-10,663</b>	<b>5,324</b>	<b>0,703</b>	<b>17,377</b>

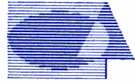


Gasoil (MWh/empl) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
enero	0,483	0,252	0,468	0,276	0,338	0,316	0,198	0,182
Enero	0,404	0,405	0,333	0,442	0,365	0,386	0,380	0,410
Febrero	0,441	0,407	0,405	0,397	0,391	0,381	0,397	0,436
Marzo	0,410	0,387	0,393	0,422	0,101	0,400	0,392	0,468
Abril	0,382	0,375	0,385	0,410	0,250	0,368	0,388	0,477
Mayo	0,472	0,401	0,376	0,439	0,471	0,332	0,373	0,487
Junio	0,441	0,395	0,405	0,470	0,488	0,442	0,416	0,506
Julio	0,504	0,399	0,373	0,476	0,519	0,544	0,591	0,647
Agosto	0,383	0,396	0,418	0,474	0,500	0,526	0,545	0,672
Septiembre	0,377	0,412	0,424	0,484	0,484	0,498	0,595	0,689
Octubre	0,333	0,402	0,432	0,481	0,383	0,358	0,402	0,602
Noviembre	0,337	0,398	0,325	0,473	0,397	0,385	0,291	0,259
<b>PROMEDIO</b>	<b>0,414</b>	<b>0,386</b>	<b>0,395</b>	<b>0,437</b>	<b>0,390</b>	<b>0,411</b>	<b>0,414</b>	<b>0,486</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>16,115</b>	<b>-6,799</b>	<b>2,324</b>	<b>10,738</b>	<b>-10,663</b>	<b>5,324</b>	<b>0,703</b>	<b>17,377</b>

Gasoil (MWh/proyecto) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
TOTAL	3,828	5,239	6,972	5,994	6,247	7,896	7,951	6,666
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>28,469</b>	<b>36,854</b>	<b>33,090</b>	<b>-14,028</b>	<b>4,226</b>	<b>26,388</b>	<b>0,703</b>	<b>-16,159</b>



Se ha producido un aumento, respecto al periodo anterior, del consumo total de litros de un 17,37 % y respecto al indicadores MWh/nº empleados se ha producido también un aumento de un 17,37%, este aumento es



debido a que han aumentado el número de proyectos y se han tenido que realizar un mayor número de salidas al campo. Respecto al indicador MWh/nº proyectos en este periodo se ha producido una disminución de un 16,17%, en este caso es debido a que han aumentado el número de proyectos en un 40%.

## 2.-Consumo de Electricidad

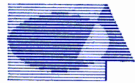
Los datos de consumo de electricidad son los siguientes:

**Tabla del consumo de electricidad en kWh**

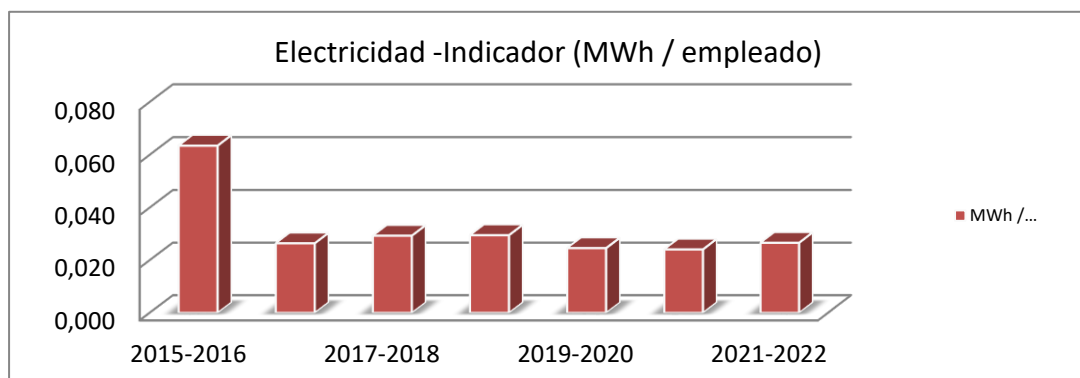
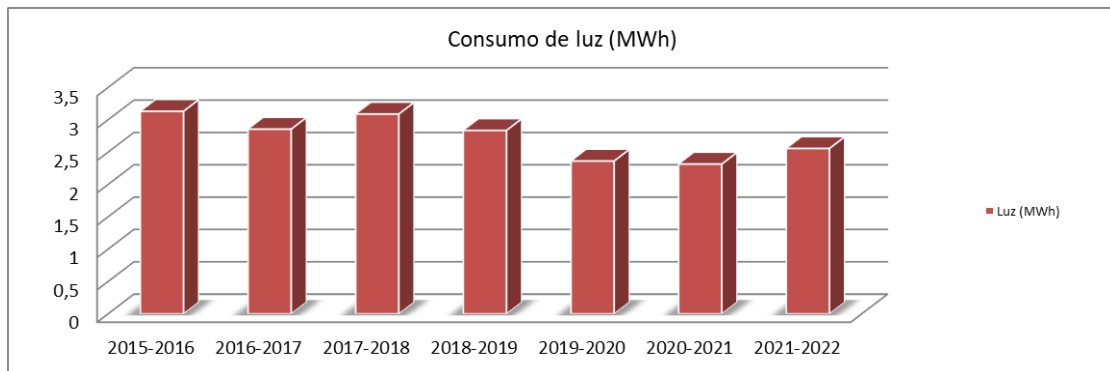
Luz (kWh)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Diciembre	640	0	333	0	334	141	182	203
Enero		366	334	280	234	165	242	272
Febrero	548	280	356	410	308	263	314	273
Marzo		375	313	253	233	229	216	193
Abril	601	0	250	305	90	256	307	198
Mayo			223	193	129	222	219	145
Junio	461	0	255	227	180	184	214	160
Julio		1198	290	293	122	164	203	167
Agosto	516	229	241	342	136	169	217	174
Septiembre		230	189	198	124	134	130	133
Octubre	365	177	0	186	177	161	123	104
Noviembre			304	148	295	227	189	154
<b>TOTAL</b>	<b>3131</b>	<b>2855</b>	<b>3088</b>	<b>2835</b>	<b>2362</b>	<b>2315</b>	<b>2556</b>	<b>2176</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>-16,596</b>	<b>-8,815</b>	<b>8,161</b>	<b>-8,193</b>	<b>-16,684</b>	<b>-1,990</b>	<b>10,410</b>	<b>-14,867</b>

**Indicador EMAS III (Cifra A: MWh; Cifra B: nº empleados; R: indicador MWh/nº empleados)**

Luz (MWh/empl) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Diciembre	0,091	0,000	0,042	0,000	0,042	0,018	0,023	0,025
Enero		0,041	0,037	0,035	0,029	0,021	0,030	0,034
Febrero	0,069	0,031	0,040	0,051	0,039	0,033	0,039	0,034
Marzo		0,042	0,035	0,032	0,029	0,029	0,027	0,024
Abril	0,075	0,000	0,028	0,038	0,011	0,032	0,038	0,025
Mayo		0,000	0,025	0,024	0,016	0,028	0,027	0,018
Junio	0,058	0,000	0,028	0,028	0,023	0,023	0,027	0,020
Julio		0,133	0,032	0,037	0,015	0,021	0,025	0,021
Agosto	0,052	0,025	0,027	0,043	0,017	0,021	0,027	0,022
Septiembre		0,026	0,021	0,025	0,016	0,017	0,016	0,017
Octubre	0,037	0,020	0,000	0,023	0,022	0,020	0,015	0,013
Noviembre		0,000	0,038	0,019	0,037	0,028	0,024	0,019
<b>PROMEDIO</b>	<b>0,063</b>	<b>0,026</b>	<b>0,029</b>	<b>0,030</b>	<b>0,025</b>	<b>0,024</b>	<b>0,027</b>	<b>0,023</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>-8,844</b>	<b>-58,346</b>	<b>10,950</b>	<b>0,687</b>	<b>-16,684</b>	<b>-1,990</b>	<b>10,410</b>	<b>-14,867</b>



Luz (MWh/proyectos)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Cifra R	0,285	0,357	0,515	0,405	0,394	0,463	0,511	0,311
<b>TOTAL</b>	0,285	0,357	0,515	0,405	0,394	0,463	0,511	0,311
<b>% REDUCCIÓN</b>	-16,596	25,379	44,215	-21,308	-2,798	17,612	10,410	-39,191

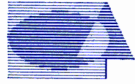


El consumo total de luz en MWh ha aumentado con respecto al periodo anterior (Diciembre 2020-Noviembre 2021) en un 10,41% al igual que respecto a los indicadores MWh/nº empl y MWh/nº proyectos, este aumento es debido a que en este periodo los técnicos no han realizado teletrabajo, el trabajo técnico se ha realizado en la oficina.

**TOTAL EFICIENCIA ENERGETICA.**

EFICIENCIA ENERGETICA	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Luz (MWh)	3,13	2,85	3,08	2,83	2,36	2,31	2,55
Gasoil (MWh)	42,106	41,900	41,830	41,970	37,480	39,480	39,756
<b>TOTAL MWh</b>	45,236	44,75	44,91	44,8	39,84	41,79	42,306
<b>% REDUCCIÓN</b>	#¡REF!	-1,074	0,358	-0,245	-11,071	4,895	1,235

Eficiencia (MWh/empleados)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Cifra R	5,270	4,927	5,084	5,600	4,980	5,224	5,288
<b>% REDUCCIÓN</b>	#¡REF!	-6,520	3,198	10,146	-11,071	4,895	1,235



Eficiencia (MWh/nº proyectos)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
<b>Cifra R</b>	4,112	5,594	7,485	6,400	6,640	8,358	8,461
<b>% REDUCCIÓN</b>	#¡REF!	36,023	33,810	-14,496	3,750	25,873	1,235

El consumo total de eficiencia energética en MWh y respecto a los indicadores MWh/nº empleados y MWh/nº proyectos, ha aumentado respecto al periodo anterior (Diciembre 2020-Noviembre 2021) en un 1,23%, este aumento es debido al aumento de luz principalmente.

### Consumo de Agua

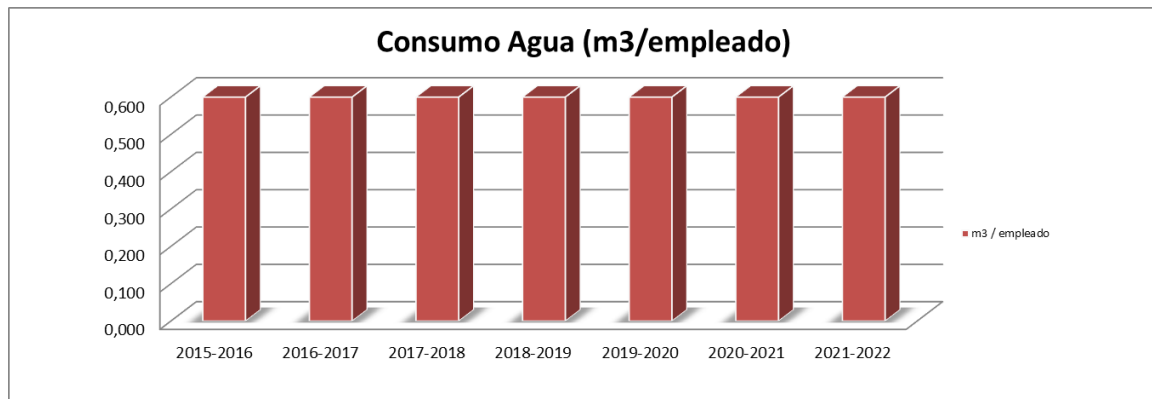
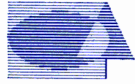
Los datos de consumo de agua son los siguientes:

**Indicador EMAS III (Cifra A: m³; Cifra B: nº empleados; R: indicador m³/nº empleados)**

Agua (m3) Cifra A	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre							
Enero	10	9	9	13	9	9	7
Febrero							
Marzo	8	9	9	8	8	7	7
Abril							
Mayo	8	0	10	9	7	9	11
Junio							
Julio	8	36	9	8	7	8	8
Agosto							
Septiembre	6	7	9	7	7	8	6
Octubre							
Noviembre	9		9	8	7	8	7
<b>TOTAL</b>	49	61	55	53	45	49	46
<b>% REDUCCIÓN</b>	#¡REF!	24,490	-9,836	-3,636	-15,094	8,889	-6,122

Agua (m3/empl) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre							
Enero	1,25	1,00	1,00	1,63	1,13	1,13	0,88
Febrero							
Marzo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	0,88
Abril							
Mayo	1,00	0,00	1,11	1,13	0,88	1,13	1,38
Junio							
Julio	1,00	4,00	1,00	1,00	0,88	1,00	1,00
Agosto							
Septiembre	0,60	0,78	1,00	0,88	0,88	1,00	0,75
Octubre							
Noviembre	0,90	0,00	1,13	1,00	0,88	1,00	0,88
<b>PROMEDIO</b>	0,958	1,130	1,039	1,104	0,938	1,021	0,958
<b>% REDUCCIÓN</b>	#¡REF!	17,874	-7,992	6,236	-15,094	8,889	-6,122

Agua (m3/proyectos) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
<b>TOTAL</b>	4,45	7,63	9,17	7,57	7,50	9,80	9,20
<b>% REDUCCIÓN</b>	#¡REF!	71,173	20,219	-17,403	-0,943	30,667	-6,122



Durante de este periodo (Diciembre 2021-Noviembre 2022) con respecto al periodo anterior (Diciembre 2020-Noviembre 2021) se ha producido una disminución de un 6,12%, esta disminución es debido a que se han realizado menos puestas del lavavajillas para limpiar los botes de muestras.

### Consumo de papel

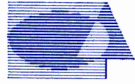
El consumo de papel ha sido el siguiente.

#### Tabla del consumo de papel en paquetes de 500 folios

Papel (paq)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre							
Enero					20		
Febrero			3				25
Marzo							
Abril							
Mayo							
Junio						30	
Julio							
Agosto			10				
Septiembre		10		5			
Octubre							
Noviembre	5						
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>25</b>

Indicador EMAS III (Cifra A: Tm; Cifra B: nº empleados; R: indicador Tm/nº empleados)





Tecmena, s.l.

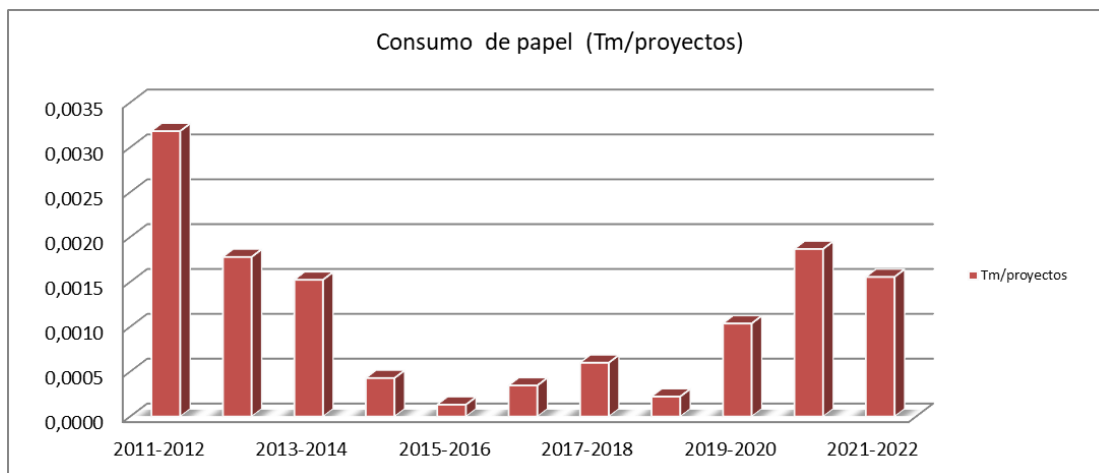
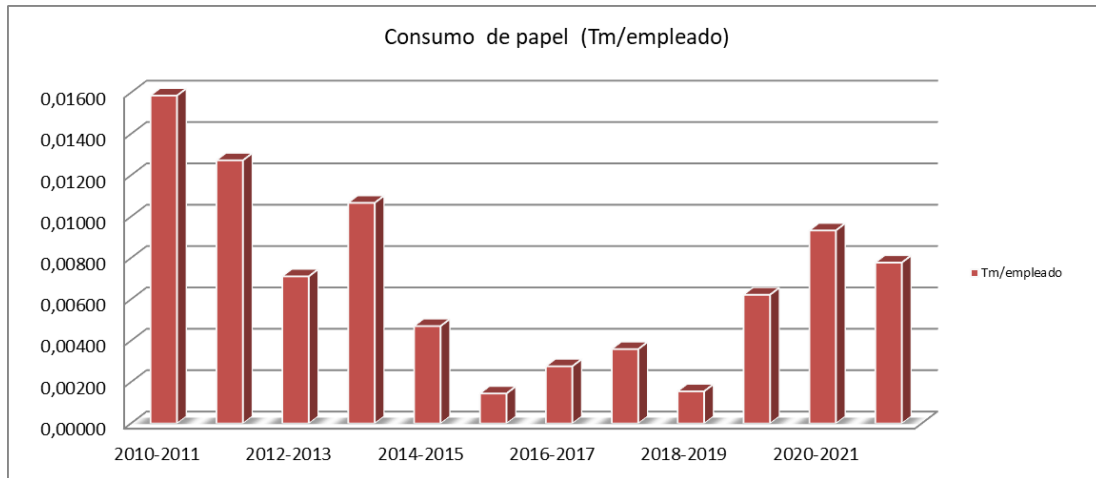
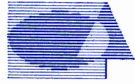
## DECLARACIÓN AMBIENTAL 2023

Diciembre 2022– Noviembre 2023

Papel (Tm) Cifra A	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre							
Enero					0,0498		
Febrero			0,00747				0,06225
Marzo							
Abril							
Mayo							
Junio						0,0747	
Julio							
Agosto			0,0249				
Septiembre		0,0249		0,01245			
Octubre							
Noviembre	0,01245						
<b>TOTAL</b>	<b>0,01245</b>	<b>0,0249</b>	<b>0,03237</b>	<b>0,01245</b>	<b>0,0498</b>	<b>0,0747</b>	<b>0,06225</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#¡REF!</b>	<b>100,000</b>	<b>30,000</b>	<b>-61,538</b>	<b>300,000</b>	<b>50,000</b>	<b>-16,667</b>

Papel (Tm/empl) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre							
Enero					0,00623		
Febrero			0,00083				0,00778125
Marzo							
Abril							
Mayo							
Junio	0	0	0	0	0	0,0093375	
Julio							
Agosto			0,00277				
Septiembre		0,00277		0,00156			
Octubre							
Noviembre	0,00145						
<b>TOTAL</b>	<b>0,00145</b>	<b>0,00277</b>	<b>0,00360</b>	<b>0,00156</b>	<b>0,00623</b>	<b>0,00934</b>	<b>0,00778</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#¡REF!</b>	<b>90,741</b>	<b>30,000</b>	<b>-56,731</b>	<b>300,000</b>	<b>50,000</b>	<b>-16,667</b>

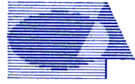
Papel (Tm/proyectos) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
<b>TOTAL</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0010</b>	<b>0,0019</b>	<b>0,0016</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>-75,000</b>	<b>300,000</b>	<b>300,000</b>	<b>-33,330</b>	<b>366,667</b>	<b>80,000</b>	<b>-16,667</b>



El consumo de papel en Tm ha disminuido en un 16,66% respecto al periodo anterior, debido a que en el periodo anterior se compró papel para poder para dejar en stock.

### Consumo de tóner

Tabla del consumo de tóner en unidades



Tecmena, s.l.

## DECLARACIÓN AMBIENTAL 2023

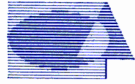
Diciembre 2022– Noviembre 2023

Tóner (uds)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre	0	0	0	0	0	0	0
Enero	0	0	0	0	0	0	2
Febrero	0	0	0	0	0	3	0
Marzo	0	0	0	0	0	0	0
Abril	2	0	0	0	0	0	0
Mayo	0	4	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0	3
Septiembre	0	0	4	0	1	0	0
Octubre	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	4	0	3	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#iREF!</b>	<b>100,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>-75,00000</b>	<b>500,00000</b>	<b>-16,66667</b>

Indicador EMAS III (Cifra A: Tm; Cifra B: nº empleados; R: indicador Tm/nº empleados)

Tóner (Tm) Cifra A	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre	0	0	0	0	0	0	0
Enero	0	0	0	0	0	0	0,002
Febrero	0	0	0	0	0	0,003	0
Marzo	0	0	0	0	0	0	0
Abril	0,002	0	0	0	0	0	0
Mayo	0	0,004	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0	0,003
Septiembre	0	0	0,004	0	0,001	0	0
Octubre	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0,004	0	0,003	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,002</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>0,001</b>	<b>0,006</b>	<b>0,005</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#iREF!</b>	<b>100,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>-75,00000</b>	<b>500,00000</b>	<b>-16,66667</b>

Tóner (Tm/empl) Cifra R	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Diciembre	0	0	0	0	0	0	0
Enero	0	0	0	0	0	0	0,00025
Febrero	0	0	0	0	0	0,000375	0
Marzo	0	0	0	0	0	0	0
Abril	0,00025	0	0	0	0	0	0
Mayo	0	0,00044444	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0	0,000375
Septiembre	0	0	0,00044444	0	0,000125	0	0
Octubre	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0,0005	0	0,000375	0
<b>TOTAL</b>	<b>0,00025</b>	<b>0,00044</b>	<b>0,00044</b>	<b>0,00050</b>	<b>0,00013</b>	<b>0,00075</b>	<b>0,00063</b>
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#iREF!</b>	<b>77,77778</b>	<b>0,00000</b>	<b>12,50000</b>	<b>-75,00000</b>	<b>500,00000</b>	<b>-16,66667</b>



Tóner Tm/proyectos)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Cifra R	0,00018182	0,0005	0,00066667	0,00057143	0,00016667	0,0012	0,001
<b>TOTAL</b>	0,00018182	0,0005	0,00066667	0,00057143	0,00016667	0,0012	0,001
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#¡REF!</b>	<b>175,00000</b>	<b>33,33333</b>	<b>-14,28571</b>	<b>-70,83333</b>	<b>620,00000</b>	<b>-16,66667</b>

El consumo total de Tm respecto al periodo anterior, ha disminuido en un 16,66%, al igual que respecto al indicador (Tm/nº empleados). Respecto al indicador (Tm/nº proyectos) se ha producido una disminución de un 16,66% debido a que parte de los informes de situación de los proyectos se han presentado de a través de correo electrónico.

### Generación de residuos de papel y tóner

En cuanto al residuo de tóner, se ha producido lo siguiente:

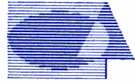
Tóner residuo (Tm) Cifra A	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
<b>TOTAL</b>	0	0,023	0,017	0,007	0,004	0,017	0,004
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#¡REF!</b>	<b>230,000</b>	<b>-26,087</b>	<b>-58,824</b>	<b>-42,857</b>	<b>325,000</b>	<b>-76,471</b>
Tóner residuo (Tm/empl)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
<b>TOTAL</b>	0	0,00253304	0,00187225	0,00077093	0,00044053	0,00187225	0,00044053
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#¡REF!</b>	<b>253,000</b>	<b>-26,087</b>	<b>-58,824</b>	<b>-42,857</b>	<b>325,000</b>	<b>-76,471</b>

Respecto al periodo anterior se ha producido una disminución de un 76,47% (Tm/empl). Esta disminución es debido a que en este periodo se ha producido una retirada menor que en el periodo anterior.

En cuanto a residuo de papel, durante este periodo se ha generado lo siguiente.

Papel residuo (Tm) Cifra A	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
<b>TOTAL</b>	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#¡REF!</b>	<b>-40,000</b>	<b>66,667</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
Papel residuo (Tm/emp)	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
<b>TOTAL</b>	0,000582	0,00033	0,0005612	0,000625	0,000625	0,000625	0,000625
<b>% REDUCCIÓN</b>	<b>#¡REF!</b>	<b>-43,299</b>	<b>70,061</b>	<b>11,368</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

En este periodo se ha realizado la misma retirada de residuo papel que en periodo anterior.



### **Generación de Residuos Peligrosos**

El centro de Clara del Rey, 22, es una oficina, en la que no generamos residuos peligrosos. Los que podríamos generar son los equipos eléctricos y electrónicos. Al respecto, TECMENA tiene contratado un informático de forma permanente, que se encarga del mantenimiento de los equipos informáticos, lo cual aumenta su vida útil. Por tanto, no estamos dados de alta en el registro de productores de residuos peligrosos, hecho que fue justificado en la Comunidad de Madrid al adherirnos al Reglamento EMAS.

### **Equipos eléctricos y electrónicos**

<b>RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS</b>							
<b>Mes</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
1 Semestre	0	0	0	0	0	0	0
2 Semestre	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Durante este año no se ha dado de baja ningún equipo eléctrico ni electrónico, hasta el momento. Si se diera de baja algún equipo, sería gestionado acogiéndonos al RAEE.

### **CONSUMO ENERGIA RENOVABLES**

TECMENA en este periodo no dispone de consumo de energía renovable, con lo que se no se ha considerado este indicador debido a la ausencia de datos. La organización no tiene infraestructura para generar energía renovable es por ello que el consumo es cero.

### **Indicador Biodiversidad, Ocupación del suelo**

Las instalaciones de Tecmena son una oficina en un edificio de viviendas.

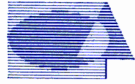
Cifra A: 90 m<sup>2</sup>

Cifra R: 11'25 m<sup>2</sup> / empleado

No existen áreas que se dedique a la producción de la biodiversidad ni existe superficie orientada hacia la naturaleza (no se dispone de plantaciones de jardinería).

### **Emisiones**

Nuestras emisiones son las producidas por los vehículos que utilizamos para las visitas a campo, y las emisiones producidas a través del consumo de energía eléctrica.



Tecmena, s.l.

## DECLARACIÓN AMBIENTAL 2023

Diciembre 2022– Noviembre 2023

El alcance que nos aplica es: Alcance 1 debido a que tenemos combustibles fósiles, uso de vehículos por la actividad y Alcance 2, debido al uso de energía eléctrica en las instalaciones.

### Emisiones por consumo de energía eléctrica:

El dato utilizado para el cálculo de las emisiones es el indicado en la factura del suministrador: 0'278 kg CO<sub>2</sub> eq / kWh.

Emisiones Tm CO <sub>2</sub> (energía)	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
TOTAL	1,481	1,492	1,241	1,340	1,301	1,044	0,870	0,794	0,858	0,788	0,657	0,644	0,711
Cifra R Emisiones Tm CO <sub>2</sub> (energía)/empleado	0,116	0,114	0,127	0,161	0,186	0,132	0,101	0,087	0,097	0,099	0,082	0,080	0,089

### Emisiones por vehículos:

La fuente utilizada para poder dar un valor de Tm de CO<sub>2</sub> equivalente es la calculadora de MITECO 2022.

Emisiones Tm CO <sub>2</sub> (transporte)	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
TOTAL	43,142	12,706	9,768	6,882	5,735	7,553	9,704	9,659	9,643	11,040	9,860	10,388	9,670
Cifra R Emisiones Tm CO <sub>2</sub> (transporte)/empleado	3,384	0,971	1,002	0,826	0,819	0,954	1,131	1,063	1,092	1,380	1,233	1,299	1,209

### Emisiones totales CO<sub>2</sub> equivalente:

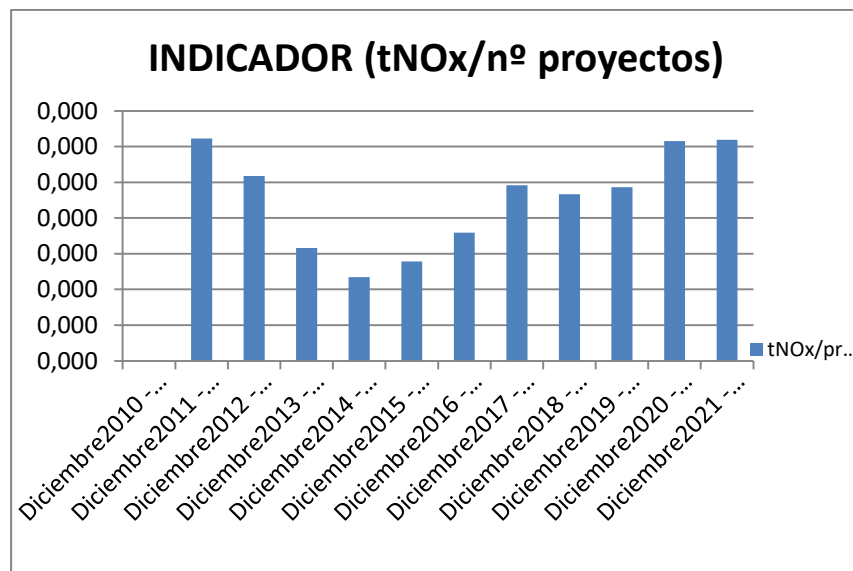
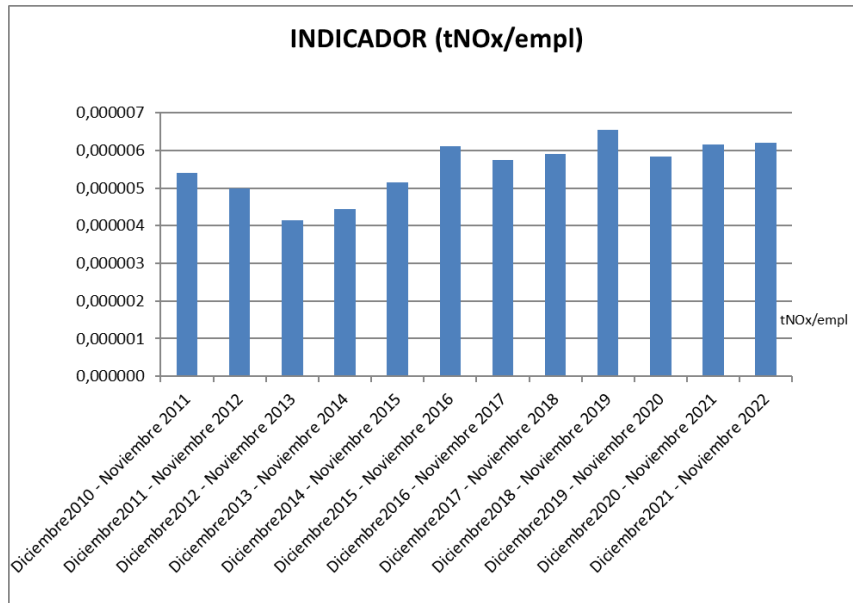
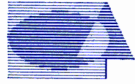
Emisiones Tm CO <sub>2</sub> /empleado	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Cifra R													
PROMEDIO	3,557	1,070	1,132	0,994	1,005	1,075	1,212	1,161	1,179	1,479	1,315	1,379	1,298

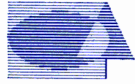
Emisiones Tm CO <sub>2</sub> equivalente	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Cifra A													
PROMEDIO	44,623	14,198	11,009	8,222	7,036	8,597	10,574	10,453	10,501	11,828	10,517	11,032	10,381

Para el cálculo de las emisiones de NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y PM se ha utilizado la Fuente: **ESTUDIO SOBRE LAS EMISIONES DERIVADAS DEL CONSUMO DE CARBURANTES EN EL TRANSPORTE POR CARRETERA EN ESPAÑA. Abril 2013**

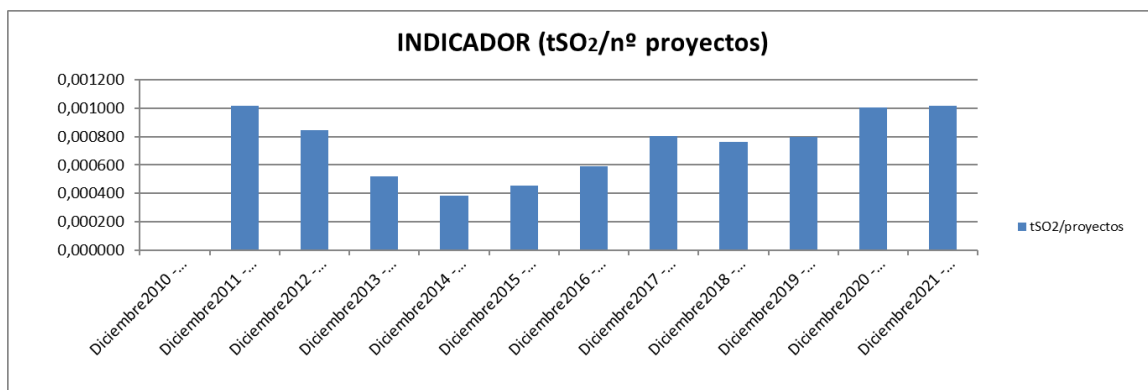
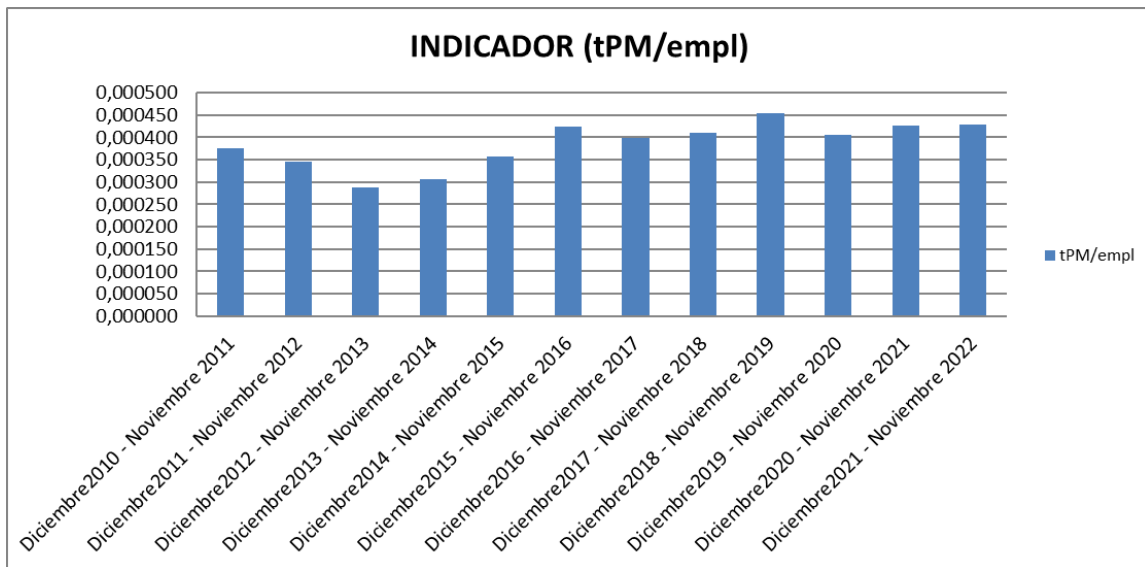
TCO<sub>2</sub> 1L= 3,06/1,181 gNO<sub>x</sub> 1L=0,01275 gSO<sub>2</sub> 1L= 10,4329 gPM 1L= 0,884

	tNO <sub>x</sub> COMBUSTIBLE	Indicador tNO <sub>x</sub> /empl	Indicador tNO <sub>x</sub> /proyectos
Diciembre2008 - Noviembre 2009	0,000378	0,000025	0,000
Diciembre2009 - Noviembre 2010	0,000234	0,000018	0,000
Diciembre2010 - Noviembre 2011	0,000071	0,000005	0,000
Diciembre2011 - Noviembre 2012	0,000049	0,000005	0,000001
Diciembre2012 - Noviembre 2013	0,000034	0,000004	0,000001
Diciembre2013 - Noviembre 2014	0,000031	0,000004	0,000001
Diciembre2014 - Noviembre 2015	0,000041	0,000005	0,000000
Diciembre2015 - Noviembre 2016	0,000052	0,000006	0,000001
Diciembre2016 - Noviembre 2017	0,000052	0,000006	0,000001
Diciembre2017 - Noviembre 2018	0,000052	0,000006	0,000001
Diciembre2018 - Noviembre 2019	0,000052	0,000007	0,000001
Diciembre2019 - Noviembre 2020	0,000047	0,000006	0,000001
Diciembre2020 - Noviembre 2021	0,000049	0,000006	0,000001
Diciembre2021 - Noviembre 2022	0,000050	0,000006	0,000001

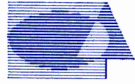




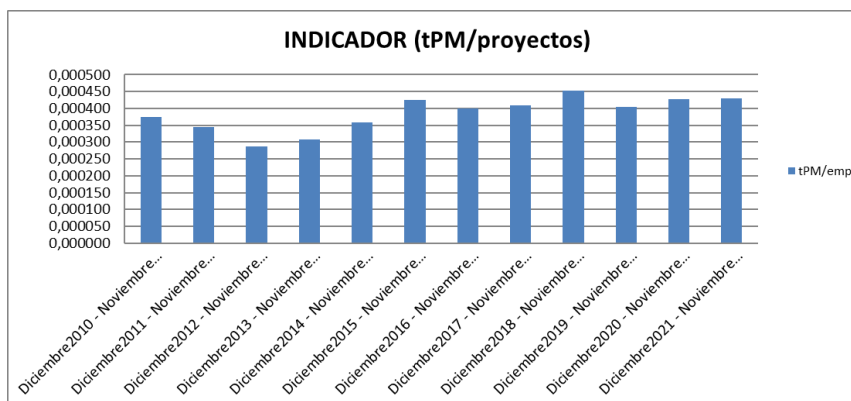
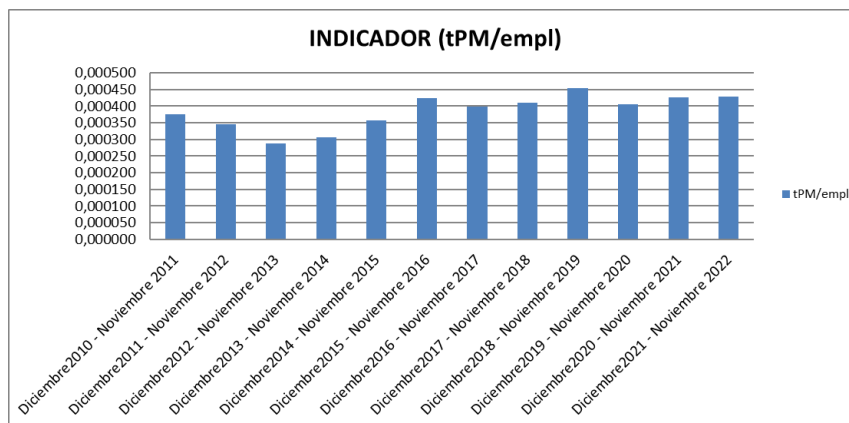
	tSO2 COMBUSTIBLE	Indicador tSO2/empl	Indicador tSO2/proyectos
Diciembre2008 - Noviembre 2009	0,310	0,020537	0,000000
Diciembre2009 - Noviembre 2010	0,191	0,015002	0,000000
Diciembre2010 - Noviembre 2011	0,058	0,004424	0,000000
Diciembre2011 - Noviembre 2012	0,040	0,004076	0,001019
Diciembre2012 - Noviembre 2013	0,028	0,003388	0,000847
Diciembre2013 - Noviembre 2014	0,025	0,003625	0,000518
Diciembre2014 - Noviembre 2015	0,033	0,004219	0,000384
Diciembre2015 - Noviembre 2016	0,043	0,005004	0,000455
Diciembre2016 - Noviembre 2017	0,043	0,004706	0,000588
Diciembre2017 - Noviembre 2018	0,043	0,004831	0,000805
Diciembre2018 - Noviembre 2019	0,043	0,005348	0,000764
Diciembre2019 - Noviembre 2020	0,038	0,004778	0,000796
Diciembre2020 - Noviembre 2021	0,040	0,005033	0,001007
Diciembre2021 - Noviembre 2022	0,041	0,005068	0,001014



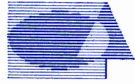




	tPM COMBUSTIBLE	Indicador tPM/empl	Indicador tPM/proyectos
Diciembre2008 - Noviembre 2009	0,026	0,001740	#¡DIV/0!
Diciembre2009 - Noviembre 2010	0,016	0,001271	#¡DIV/0!
Diciembre2010 - Noviembre 2011	0,005	0,000375	#¡DIV/0!
Diciembre2011 - Noviembre 2012	0,003	0,000345	0,000842
Diciembre2012 - Noviembre 2013	0,002	0,000287	0,000598
Diciembre2013 - Noviembre 2014	0,002	0,000307	0,000307
Diciembre2014 - Noviembre 2015	0,003	0,000358	0,000257
Diciembre2015 - Noviembre 2016	0,004	0,000424	0,000331
Diciembre2016 - Noviembre 2017	0,004	0,000399	0,000453
Diciembre2017 - Noviembre 2018	0,004	0,000409	0,000602
Diciembre2018 - Noviembre 2019	0,004	0,000453	0,000518
Diciembre2019 - Noviembre 2020	0,003	0,000405	0,000540
Diciembre2020 - Noviembre 2021	0,003	0,000426	0,000682
Diciembre2021 - Noviembre 2022	0,003	0,000429	0,000687



Las fuentes de emisiones provienen del gasóleo B de los desplazamientos de los profesionales por lo que no se emiten CH<sub>4</sub>, HFCs, PFCs, N<sub>2</sub>O, NF<sub>3</sub> ni SF<sub>6</sub>.



## **9. LICENCIAS Y ASPECTOS LEGALES**

Por la presente declaramos el cumplimiento de la legislación medioambiental y de las condiciones de las autorizaciones, durante el periodo indicado en la presente declaración medioambiental, por parte de nuestra organización en el centro incluida en la misma.

La empresa dispone de los siguientes documentos legales:

### **LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO/ACTIVIDAD**

**Concesión: 105/2005/04892**

Ley 2/2002, de 19 de junio, de Evaluación ambiental de la Comunidad de Madrid (deja sin aplicación directa en el ámbito de la Comunidad de Madrid el decreto 2414/1961 Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas Y Peligrosas).

El cumplimiento es adecuado ya que la organización no ha realizado modificaciones a las instalaciones ni ha cambiado o ampliado la actividad de la empresa en lo relativo a los servicios prestados.

### **IDENTIFICACION INDUSTRIAL**

DECRETO 40/1994, de 21 de abril por el que se aprueban los modelos de documentos a los que hace referencia la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento.

La organización dispone identificación industrial registrada con fecha 19 junio de 2009 (Nº anotación: 2009/834379).

### **CERTIFICADO EN EL REGISTRO OFICIAL DE ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS PLAGUICIDAS**

**Nº de registro 132818465 ST** de fecha 20 de diciembre de 2018.

Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.

### **EMISIONES**

Cumplimiento es adecuado ya que la organización posee un vehículo con la ITV pasada.

### **VERTIDOS**

Los únicos vertidos son los derivados del uso sanitario por lo que son similares a vertidos domésticos, conforme a la ley 10/1993 de Vertidos.

### **RESIDUOS**

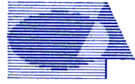
Cumplimiento es adecuado ya que: para la gestión de residuos de tóner, tiene contrato con BIOTONER para que retire el residuo que se genere, conforme a la Ley 5/2003.

En el caso de residuos no peligrosos se realiza una segregación adecuada conforme a la Ley 22/2011.

## **10. VERIFICACIÓN**

La presente Declaración Ambiental ha sido validada por Cámara Certifica, Nº verificador: **ES-V-0017**

Esta declaración Ambiental tendrá validez de un año. La próxima verificación y validación se realizará en Enero 2024 para el período Diciembre 2022 – Noviembre 2023.



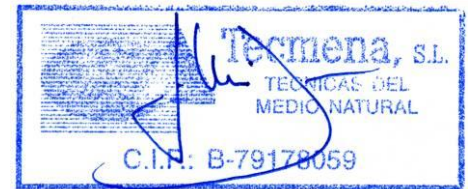
Tecmena, s.l.

**DECLARACIÓN AMBIENTAL 2023**

**Diciembre 2022– Noviembre 2023**

## **11. COMUNICACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL**

Una vez validada y verificada la Declaración se enviará correo electrónico a las partes interesadas informándoles de que en caso de que quiera consultar dicha declaración estará accesible en la página web oficial de la empresa: [www.tecmena.com](http://www.tecmena.com), con disponibilidad pública.



**Firma y Sello**

**Fecha 16 de Enero de 2023**