

**INFORME DE DESEMPEÑO
AMBIENTAL**



PADECASA

AÑO 2024



ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	2
3.	POLÍTICA INTEGRADA	2
4.	DESEMPEÑO AMBIENTAL	3
5.	Aspectos e impactos ambientales	3
6.	Conclusiones	7

Informe de desempeño ambiental 2024

Padecasa
27 julio 2025

Control de revisiones

Revisión	Fecha	Motivo de la revisión
Ed. 1	20/11/2024	Cambio organigrama y se añade resultados del cálculo de la huella de carbono.
Ed.2	23/07/2025	Cambio gráficas, actualización normas ISO, organigrama, política integrada, etc.



1. INTRODUCCIÓN

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A es una empresa fabricante de mezclas bituminosas con implantación en la zona centro de España y con un amplio radio de acción: presta servicios a prácticamente toda la comunidad de Castilla-León, parte de Castilla-La Mancha y toda la Comunidad de Madrid.

Desde su creación en el año 1984 ha estado vinculada al sector de la construcción, especializándose en la construcción de carreteras y autopistas, así como en la ejecución de refuerzos de los pavimentos asfálticos. Posteriormente amplió sus actividades hacia obra civil en general, edificación y realización de servicios de conservación y explotación de carreteras.

Sus principales clientes son; el Ministerio de Transportes Movilidad y Agenda Urbana, la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Madrid, la Junta de Castilla y León, la Diputación Provincial de Segovia, la Diputación de Burgos, el Ayuntamiento de Burgos, la Diputación de Ávila, el Ayuntamiento de Ávila, la Diputación de Guadalajara, la Sociedad Estatal de Infraestructuras del Transporte Terrestre, Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea y el Grupo Abertis entre otras.

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A cuenta con el personal directivo y técnico que tiene una gran experiencia en el sector, formado por Ingenieros aeronáuticos, Ingenieros industriales, Ingenieros de Caminos, Ingenieros Civiles, Aparejadores, Ingenieros Técnicos Topógrafos, Técnicos de PRL, calidad y medio ambiente, Técnicos de obra y Personal Administrativo, que la capacita para desarrollar y llevar a buen fin una gestión "integral" en el Sector.

2. SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS SA, cuenta con un Sistema Integrado de Gestión basado en las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 39001 e ISO 166002.

Además, calculamos nuestra huella de carbono de CO₂ de acuerdo con la metodología del Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) y verificamos, lo que refuerza nuestro compromiso con la sostenibilidad y la mejora continua.

Dicho Sistema está constituido por el conjunto de la estructura de organización, de responsabilidades, de procesos y de recursos (tanto materiales como humanos) de que se dispone para llevar a cabo la prestación de las actividades, asegurando una actuación respetuosa con el medio ambiente e implementando una visión innovadora, así consiguiendo la satisfacción del cliente y partes interesadas y la consecución de los objetivos de la Política de Gestión.

La dirección de **PADECASA OBRAS Y SERVICIOS SA**, define de forma clara e inequívoca la Política de Gestión para mejorar la seguridad de nuestros trabajadores, para facilitar la consecución de la calidad, asegurar la reducción del impacto sobre el medio ambiente, así como la necesidad de disponer de procedimientos de actuación y métodos de trabajo normalizados, por lo que el Sistema Integrado de Gestión queda documentado.

3. POLÍTICA INTEGRADA

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A ha mantenido a lo largo del tiempo, la inquietud constante por la mejora tecnológica y por la calidad del trabajo terminado y por la prevención



de la contaminación en el desarrollo de sus actividades bajo un enfoque de mejora medioambiental.

Las directrices que, en relación con el medio ambiente nos guían en la consecución de la estrategia, se plasman en su Política de Sistema Integrado de Gestión que, definida y aprobada por la dirección de la empresa, está puesta a disposición de nuestras partes interesadas en nuestra web (<https://www.padecasa.com/documentos/>).

4. DESEMPEÑO AMBIENTAL

La empresa en su vocación y compromiso con el Medio Ambiente, realiza anualmente una evaluación del Desempeño Ambiental, y a través de esa evaluación se establecen medidas, algunas de las cuales se convierten en objetivos medioambientales.

La estructura de la empresa nos lleva a tener distintos centros de trabajo a los que evaluar en su desempeño ambiental. Por un lado, se encuentran nuestras **oficinas centrales** en Las Rozas de Madrid (Madrid). Por otro lado, disponemos de 3 delegaciones de firmes y pavimentación, cada una trabaja de manera autónoma y dispone de una instalación de fabricación de mezclas bituminosas, se sitúan en; **Santa María del Cubillo (Ávila)**, **Rubena (Burgos)** y **Villamañán (León)**. También destacar que cada obra que se realiza se convierte en un centro específico que se gestiona de manera autónoma, siempre con el apoyo desde las oficinas centrales.

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A cuenta una serie de procesos con los cuales se identifican y evalúan los aspectos medioambientales reales y potenciales. A través de este análisis, se identifican aquellos aspectos que la empresa considera significativos, en base a unas tablas, y es sobre estos aspectos significativos sobre los que centra su desempeño ambiental.

5. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A ha identificado y evaluado sus aspectos ambientales de acuerdo al procedimiento PGM-PDC/01 identificación y evaluación de los aspectos ambientales IT-PDC-67.

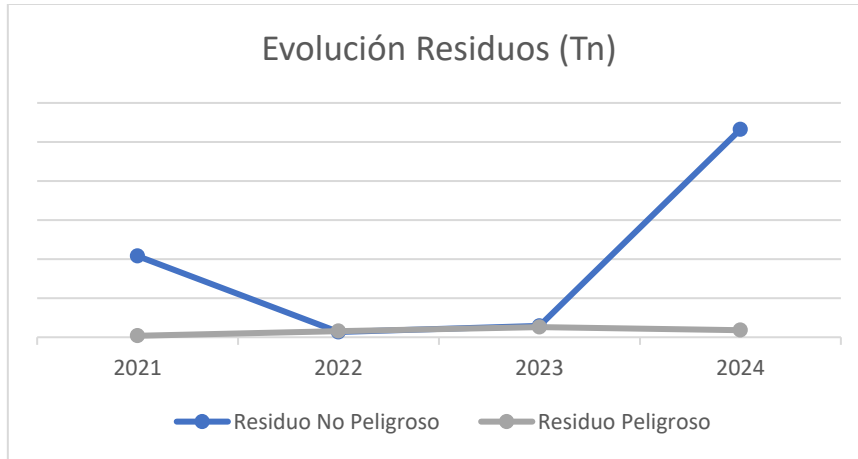
Para prevenir la generación de aspectos asociados a situaciones de emergencia, se define un procedimiento de actuación ante emergencias PGMS-PDC-01.

Los principales aspectos ambientales se centran en:

Gestión de residuos

Los residuos que se originan en **PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A**, se envían a un gestor autorizado para que les dé el tratamiento más adecuado, siempre priorizando las vías de reciclaje.

Con respecto al 2024, se ha detectado un aumento general en la generación de los residuos tanto en los centros de trabajos fijos como en los móviles, derivado principalmente al aumento de la demanda de trabajos de asfaltado y con ello un aumento de frecuencia de los trabajos de mantenimiento de los equipos e instalaciones.



Control de emisiones

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A, controla sus emisiones, tal como establecen los requisitos legales de aplicación, realizando las mediciones de forma periódica.

Las **plantas de producción** son identificadas como una de las principales fuentes de emisiones a la atmósfera. Estas emisiones están principalmente asociadas a los procesos de calentamiento, mezcla y manejo de agregados y betún.

A continuación, se definen los parámetros que nos permiten cuantificar la calidad del aire y otras posibles afecciones ambientales.

Parámetros de Medición (mg/Nm³)

Contaminante	Unidad	Fuente Principal	Impacto
Partículas	mg/Nm ³	Combustión, manipulación de materiales	Afectación respiratoria, material particulado PM
CO (Monóxido de Carbono)	mg/Nm ³	Combustión incompleta de combustibles	Tóxico, afecta el transporte de oxígeno en sangre
NOx (Óxidos de Nitrógeno)	mg/Nm ³	Altas temperaturas de combustión	Precursor del ozono troposférico, lluvia ácida
SOx (Óxidos de Azufre)	mg/Nm ³	Contenido de azufre en el combustible	Lluvia ácida, daño a vegetación y edificios

Otros Parámetros Ambientales

Parámetro	Unidad	Observaciones
Ruido ambiental	dB	Debe mantenerse dentro de los límites según la normativa local o internacional (por ejemplo, SO 1996)
Calidad del aire	mg/Nm ³	Se refiere a la concentración total de contaminantes; puede requerir equipos de monitoreo io o puntual



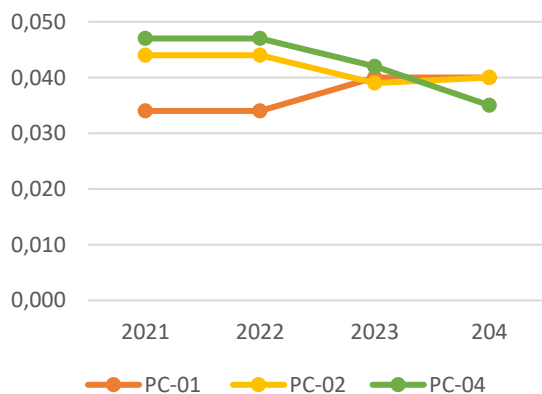
Consumo de materia prima

El análisis de los porcentajes de consumo de materias primas en las plantas permite identificar los componentes clave del proceso de fabricación, así como evaluar oportunidades para la optimización y la sostenibilidad.

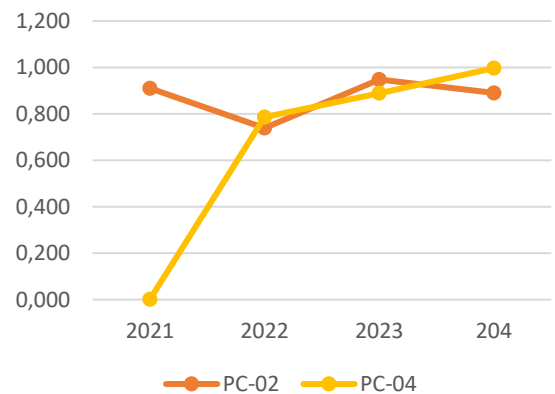
Principales Materias Primas Utilizadas

Material	Descripción	Uso en el proceso
Betún (asfalto)	Ligante bituminoso derivado del petróleo	Mezclado con áridos para formar la mezcla asfáltica
Áridos	Piedra triturada de distintas granulometrías (gruesos y finos)	Estructura de soporte de la mezcla
Filler	Polvo mineral (cal, cemento, polvo de piedra)	Mejora cohesión y estabilidad de la mezcla
Emulsión	Mezcla de betún con agua y aditivos	Utilizado en mezclas en frío o tratamientos superficiales

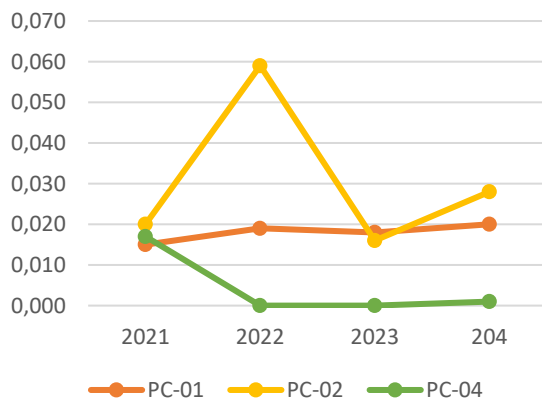
Evolución consumo betún (Tn / Tn producida)



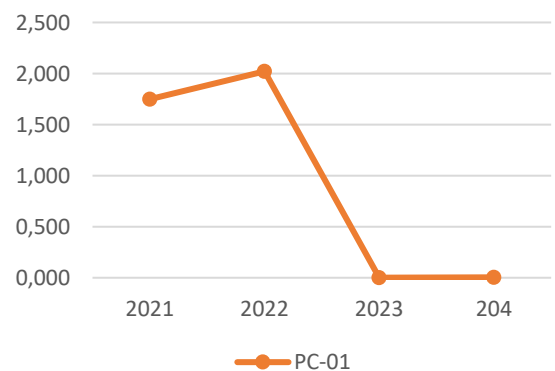
Evolución consumo árido (Tn / Tn producida)



Evolución consumo filler (Tn / Tn producida)



Evolución consumo emulsión (Tn / Tn producida)



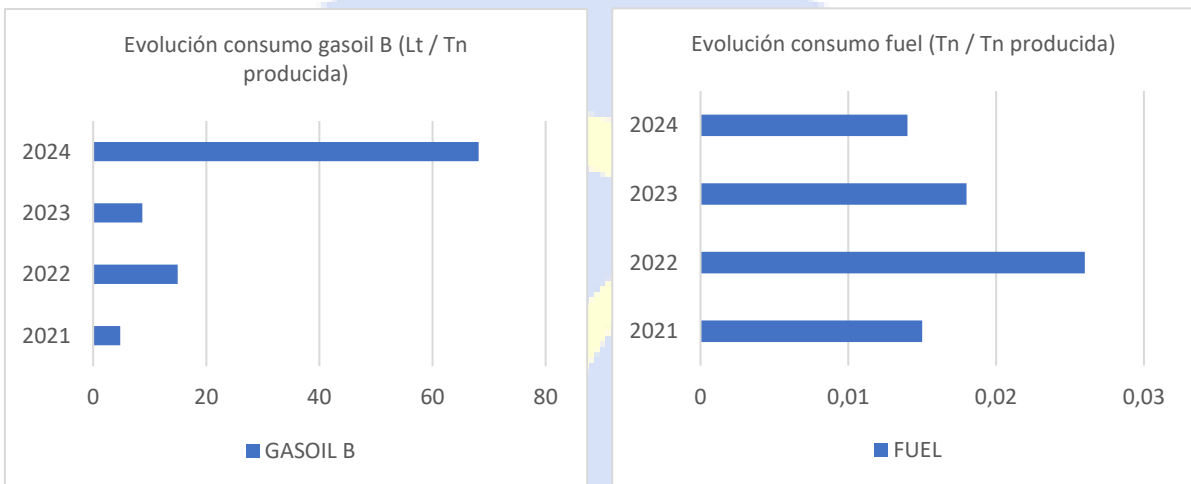


Consumo de material recuperado

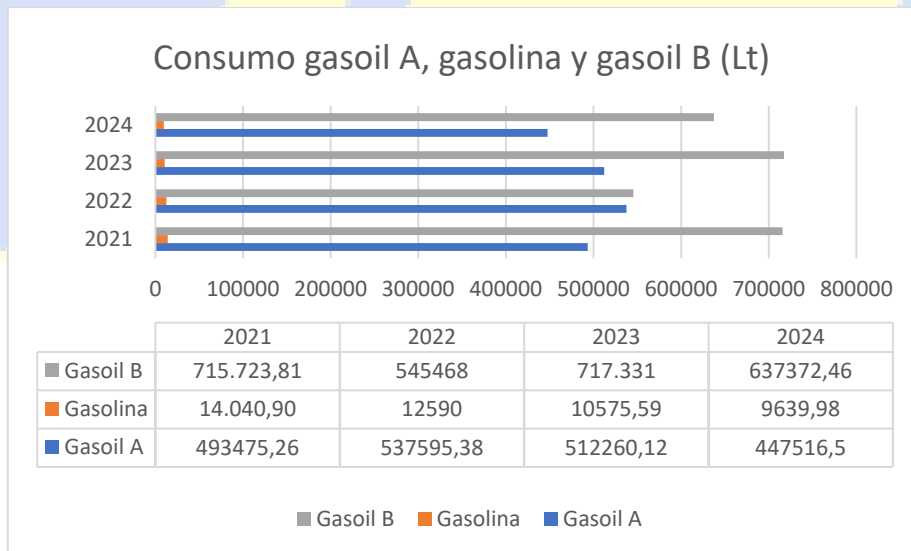
El uso de material recuperado en la fabricación de mezclas bituminosas, aporta beneficios significativos desde el punto de vista ambiental (estrategia sostenible), técnico y económico. Entre los principales impactos positivos destaca la reducción del consumo de materias primas vírgenes, lo que conlleva un menor impacto ambiental en términos de extracción, transporte y emisiones asociadas al procesamiento de materiales nuevos.

Consumo de combustible

- Plantas



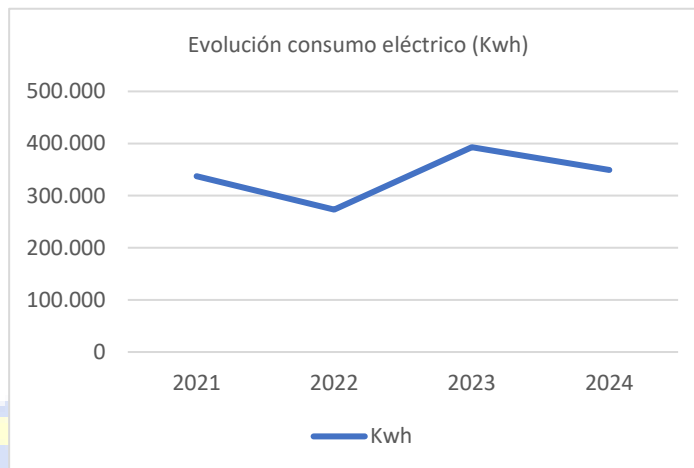
- Vehículos y maquinaria



La tendencia en **PADECASA OBRAS Y SERVICIOS, SA** muestra un descenso considerable en el consumo tanto de gasoil como de gasolina, debido principalmente a la incorporación progresiva de vehículos con etiqueta ECO y a la renovación de la maquinaria por modelos más modernos y eficientes. Asimismo, se llevan a cabo revisiones de mantenimiento e ITV de forma periódica, lo que contribuye al buen estado de los vehículos y a una mayor eficiencia en el consumo de combustible.



Consumo eléctrico



Consumo Tn CO2eq

El objetivo de PADECASA OBRAS Y SERVICIOS, SA es reducir progresivamente las emisiones de CO₂ eq asociadas a la actividad de la organización, promoviendo prácticas sostenibles y eficientes en el uso de los recursos. Para ello ha sido clave el desarrollo del plan de mitigación. A continuación, se detallan algunas de las actuaciones:

- 1. Optimización de la Movilidad y Comunicación**
- 2. Gestión Energética**
- 3. Monitoreo y Control del Consumo**
- 4. Sensibilización y Formación**
- 5. Reducción y Compensación de la Huella de Carbono**
- 6. Reducción del Consumo de Recursos Materiales**

Estas actuaciones integradas permitirán mantener la tendencia a la baja del consumo de CO₂ eq observada, reforzando el compromiso de la organización con la sostenibilidad y la eficiencia energética



6. CONCLUSIONES

PADECASA OBRAS Y SERVICIOS S.A, considera su desempeño ambiental del 2024 es aceptable y dentro de los límites establecidos en su sistema de gestión y marcados por la legislación vigente.