

# DESEMPEÑO AMBIENTAL – PLADUR

En **Pladur® Gypsum** nos preocupamos por el presente y el futuro del medio ambiente, y en definitiva por el bienestar de todas las personas. Por esta razón establecemos el compromiso ambiental como uno de nuestros pilares, implantando acciones que nos dirijan hacia una producción más sostenible basada en la economía circular. Tratamos de desarrollar como base la regla de las 3R`s. En términos ecológicos se trata de reducir, reutilizar y reciclar.

## INFORMACIÓN ESPECÍFICA

A continuación, se presenta información y datos sobre las cuestiones medioambientales más relevantes para **Pladur® Gypsum** correspondientes a 2023.

### 1. CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

Los productos fabricados por **Pladur® Gypsum** tienen como base el procesado del mineral de yeso junto con la adición de ciertos aditivos y otras materias primas como el cartón, la perlita y el carbonato cálcico.

#### Yeso:

El yeso es un mineral formado por sulfato cálcico hidratado y por lo general aparece formando cristales. En **Pladur® Gypsum** obtenemos este mineral a partir de canteras donde mediante voladuras controladas se obtienen fragmentos de roca que contienen este mineral, que posteriormente es objeto de procesos de triturado, molienda, homogenización y calcinación.

#### Cartón:

El cartón se utiliza para generar las capas exteriores e interiores de las placas, es el material que permite dar solidez y consistencia a las placas de yeso que se utilizaran en construcción.

#### Aditivos:

Para la fabricación de nuestros productos se utilizan diferentes aditivos que mezclados junto con el yeso en polvo nos permiten crear diferentes propiedades, como resistencia a la humedad, al fuego, insonoridad o aumentar su dureza.

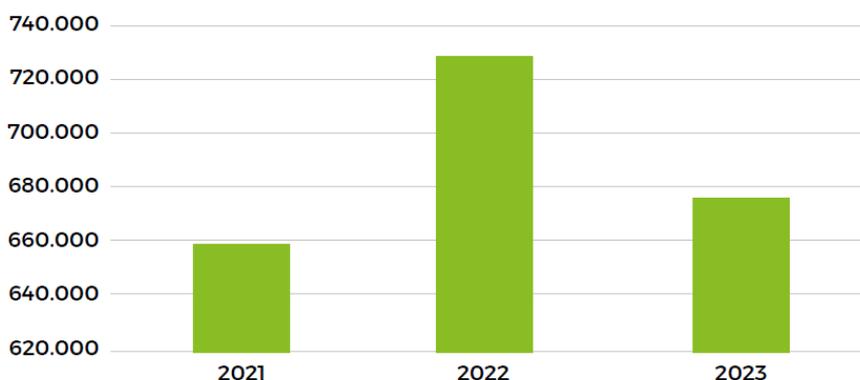
#### Materiales auxiliares:

Igualmente, se utilizan otros materiales auxiliares para la fabricación de los productos que comercializamos.

Durante el año 2023, se han llevado a cabo varios proyectos para reducir el consumo de materias primas, entre los que podemos destacar la recuperación de materia prima cartón para las fabricas de fibrocemento del Grupo.

En la siguiente gráfica se muestra el consumo de materias primas del año 2023 y su evolución respecto a los dos años anteriores. Se consideran los datos de las plantas de Valdemoro, Gelsa, Mañeru, Beuda y Martos sin semiterminados.

**Consumo materias primas (Tn)**



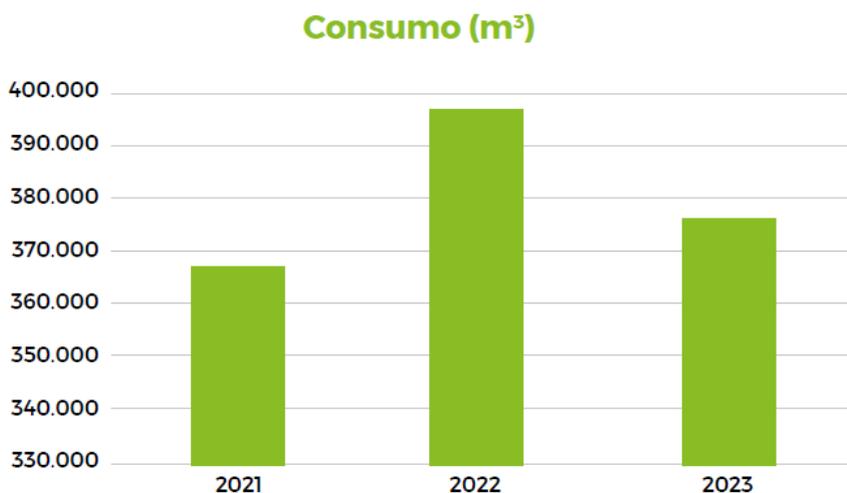
Se destaca una reducción de las materias primas del 42,98% vinculada a la variación de la producción.

**2. CONSUMO DE AGUA**

El otro gran consumo de recursos naturales es el agua, estando íntimamente ligado con la fabricación de placa de yeso laminado. En su fabricación el agua se utiliza para crear la pasta de yeso que se utiliza para rellenar las láminas de cartón y producir las placas. Para los productos presentados en forma de polvo el consumo de agua es inexistente.

Con objeto de minimizar el consumo de agua del proceso de fabricación tanto la fábrica de Gelsa, la de Valdemoro y la de Gelsa, cuentan con colectores de aguas pluviales.

Se destaca para el año 2023 la ejecución de dos acciones claves para la reducción del consumo, siendo así el Proyecto Zero Drinking Water para la planta de Valdemoro y el Proyecto de Eficiencia energética, que afecta a la cantidad consumida en la mezcla de yeso y mantiene un impacto positivo multiplicador en otros aspectos ambientales.



### 3. CONSUMO ENERGÉTICO

**Pladur® Gypsum** utiliza diferentes fuentes energéticas (gas, electricidad y gasoil) para desarrollar su negocio.

Utilizamos el gas principalmente como fuente de alimentación para nuestros hornos y secadores que nos permiten realizar procesos tan importantes como la calcinación del mineral de yeso o el secado necesario para el endurecimiento de las placas de yeso laminado.

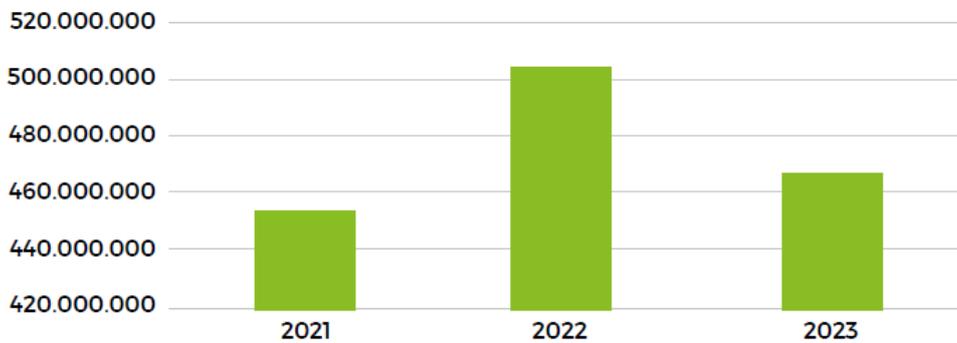
Además, parte del funcionamiento de las instalaciones de los diferentes centros productivos de **Pladur® Gypsum** utilizan electricidad como fuente de energía. En 2023 el total de la energía eléctrica consumida provino de fuentes de origen renovable, tanto por la producida en las instalaciones fotovoltaicas como la adquirida con certificado de origen renovable.

En cuanto a las instalaciones fotovoltaicas incorporadas en las fábricas de Gelsa (Zaragoza) y Valdemoro (Madrid) su consumo en este primer año ha supuesto el 18% del consumo de energía eléctrica total (destaca frente el 5% del 2023).

Finalmente, el consumo de gasoil está asociado a los vehículos para el transporte y trasiego de productos en el interior de los centros productivos. En 2023 se destacan las ayudas percibidas según el RD 29/3/2022.

Durante el año 2023 se han llevado a cabo diferentes proyectos en las plantas de **Pladur® Gypsum** con el objetivo de reducir el consumo eléctrico y el consumo relativo de gas, contribuyendo de esta forma tanto a la reducción de este recurso natural como a la reducción de los gases de efecto invernadero que provocan el cambio climático. Esto ha percibido una reducción de 7,62% del consumo energético respecto del 2022.

### Consumo de energía (kWh)

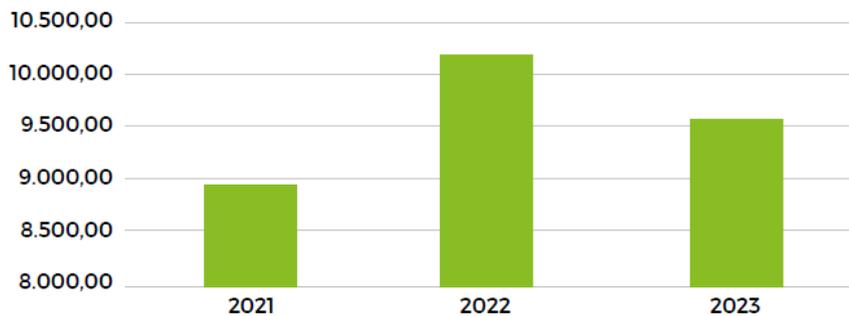


## 4. CONSUMO DE EMBALAJES

Utilizamos principalmente tres tipos de embalajes para el envasado y protección de nuestros productos: cartón, madera y plástico. Los embalajes de madera se destinan para transportar las placas de yeso, las cuales posteriormente se envuelven agrupadas con cinta plástica para mejorar su estabilidad en el transporte y conseguir que se mantengan en perfecto estado. También utilizamos envases plásticos para nuestras pastas de yeso y sacos de celulosa para el envasado del yeso en polvo.

Los principales proyectos que se llevan a cabo en 2023 para cumplir el objetivo de embalaje sostenible establecido para 2030 es la reducción del plástico de embalaje de los palets de placas de yeso en más de un 30%, la sustitución del plástico virgen por material PCR en los cubos y el aumento del suministro a granel. Por todo ello, se ha alcanzado una reducción del 6,54% respecto al año 2022.

### Consumo total de embalajes (Tn)

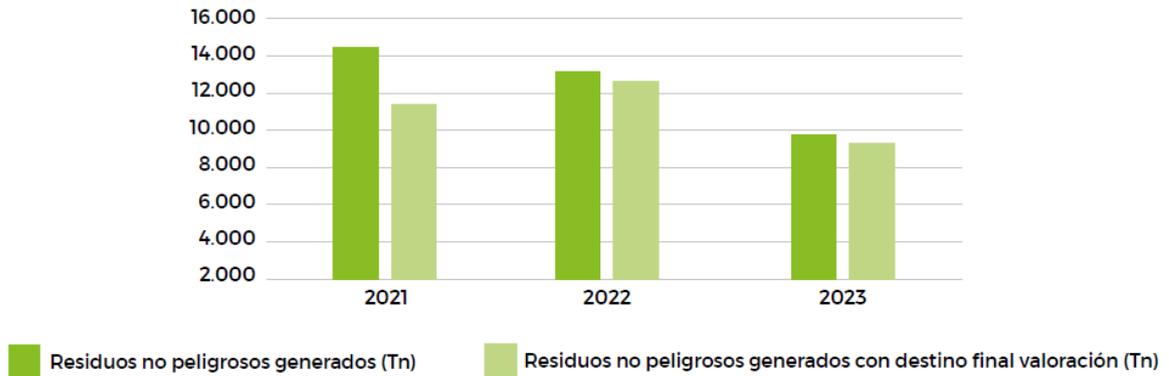


## 5. GENERACIÓN DE RESIDUOS

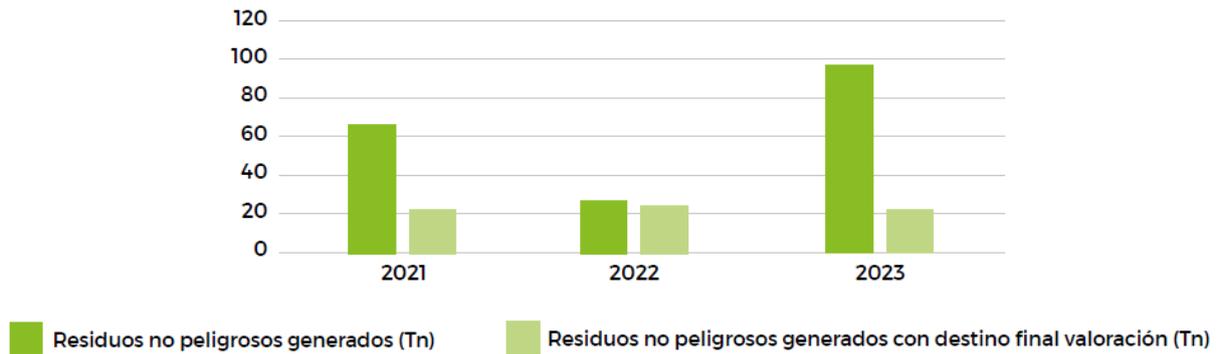
Como parte intrínseca a cualquier proceso productivo se generan diversos residuos que se pueden agrupar en dos tipologías “no peligrosos” y “peligrosos”. Siguiendo la tendencia indicada en apartados anteriores la generación de residuos está relacionada con la capacidad de producción de los centros.

En las siguientes gráficas se muestra las cantidades totales de residuos generadas por **Pladur® Gypsum**.

### Residuos no peligrosos



### Residuos peligrosos



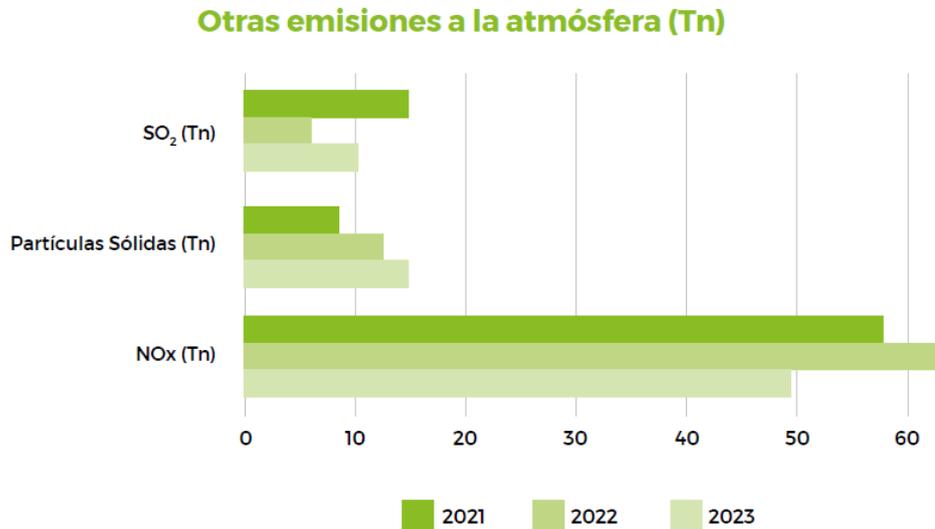
Como se puede observar los residuos no peligrosos se han reducido en un 36,63% gracias a la aplicación de mejores prácticas de reutilización y reciclado. Se evidencia un aumento de los residuos peligrosos de acuerdo con el proyecto de retirada masiva de residuos de amianto en la planta de Gelsa. No obstante, cabe destacar que el 91,54% de los residuos son destinados a valorización.

Al igual que en otros aspectos, en 2023 se han establecido objetivos orientados a mejorar la gestión de los residuos y la reutilización de los mismos, como es la instalación y puesta en marcha de la planta de reciclaje del rechazos seco y húmedo en la fábrica de Gelsa, permitiendo reciclar 6.094,17 toneladas de residuos.

## 6. EMISIONES DE LA ATMÓSFERA

Como parte de los procesos productivos de **Pladur® Gypsum** se generan emisiones a la atmósfera, principalmente durante las actividades que conllevan consumo de combustibles fósiles (SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>) y en los procesos de triturado y molienda del mineral de yeso (partículas sólidas).

A continuación, se presentan la información de las emisiones a la atmósfera de las partículas sólidas, SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>.



Reseñar que las plantas de Valdemoro y de Gelsa, al encontrarse incluidas en el Plan Nacional de Asignaciones de emisiones de gases de efecto invernadero, verifican la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas a través del organismo acreditado independiente AENOR. En el siguiente gráfico se presentan los datos verificados.



Tal y como se muestra en el gráfico anterior, en 2023 se ha reducido la emisión de gases GEI en un 7,95% respecto del año anterior.

**7. RIESGOS AMBIENTALES**

**Pladur® Gypsum** tiene suscritos seguros de responsabilidad civil y medioambiental por valor de 10.000.000 de euros para hacer frente a posibles siniestros que puedan causar daños al medio ambiente derivados de la actividad desarrolladas en los diferentes centros de trabajo de la organización.

En 2023, al igual que en años anteriores, y gracias a las buenas prácticas implantadas como parte de nuestro sistema de gestión ambiental no se ha producido ningún incidente que haya provocado daños ambientales.

## 8. INVERSIONES AMBIENTALES

Como parte del compromiso ambiental de durante el 2023 **Pladur® Gypsum** ha realizado una inversión ambiental total de 733.030 €. Cabe destacar que se considera una inversión dedicada al compromiso y mantenimiento ambiental de la organización, incluyendo así el mantenimiento de las certificaciones ambientales de la compañía y DAP (declaraciones ambientales de producto), controles e inspecciones pertinentes, disposición de la póliza de responsabilidad ambiental, entre otras acciones pertinentes para salvaguardar la protección del medio ambiente.