Rotom
facilitates your logistics

Sustainable
logistic services

SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

Reciclaje y reutilización de materiales

Introducción

La población mundial sigue creciendo, lo que se traduce en una demanda cada vez mayor de materias primas. Estos recursos no son infinitos: sin intervención, pronto superaremos las capacidades y limitaciones de nuestro planeta. Es esencial reducir drásticamente los residuos y prolongar el ciclo de vida de los envases tanto como sea posible.

Impacto medioambiental de la producción de palets

La Federación Europea de Fabricantes de Palets y Embalajes de Madera (FEFPEB) informa de que en Europa se producen anualmente unos **500 millones de palets de madera nuevos.** Se estima que el número total de palets de madera en circulación en la UE ronda los 3000 millones.

Este elevado volumen de envases repercute significativamente en el medio ambiente, sobre todo por el consumo de madera, ya que **hasta el 25% de la producción de los aserraderos europeos se centra en la fabricación de palets.**

La recogida de madera para palets contribuye a la **deforestación, la pérdida de biodiversidad y el aumento de las emisiones de carbono.** Además, el propio proceso de producción consume energía y genera residuos.

Por este motivo, los países europeos hacen cada vez más hincapié en el reciclaje y la reutilización de palets para reducir estas cargas medioambientales. La idea es reutilizar, reparar y reciclar los envases existentes durante el mayor tiempo posible. De este modo, los envases existentes se mantienen en circulación durante más tiempo y se reducen drásticamente los residuos generados.

Vea la siguiente animación y descubra cómo podemos ayudar a su empresa a introducir un ciclo de envasado sostenible:

Productor B2B responsable de la introducción de envases

El reciclaje en el sector B2B, con especial atención a los palets, es un elemento crucial de las prácticas empresariales sostenibles y la gestión de residuos. Cuando una empresa pone productos envasados en el mercado nacional, tiene muchas obligaciones relacionadas con la garantía del reciclaje de los residuos de dichos envases.

Así lo expresa la llamada Responsabilidad Ampliada del Productor (*RAP - Responsabilidad Ampliada del Productor*), que es responsable de los residuos derivados de los envases que introduce.

El Reglamento sobre envases y residuos de envases obliga a los Estados miembros de la UE a establecer sistemas de devolución y reutilización o valorización (incluido el reciclado) de los envases usados por los consumidores. La normativa EPR exige que los productores sean responsables de todo el ciclo de vida de sus productos, desde el diseño hasta la eliminación.

La EPR pretende animar a los fabricantes a diseñar envases más fáciles de reciclar y que reduzcan los residuos. El cumplimiento de estas obligaciones puede ser organizado por el empresario o encomendado a entidades especializadas, es decir, organizaciones de recuperación de envases.

Reciclaje de palets

El reciclaje de palets de madera forma parte integrante de la reducción de su impacto ambiental. Muchos están diseñados para ser reutilizables antes de ser reciclados.

La Federación Europea de Fabricantes de Palés de Madera y Embalajes (FEFPEB) promueve la recuperación y reparación de palets para ayudar a conservar los recursos y reducir los residuos.

Alrededor del **70% de los palets de madera europeos se reciclan o reutilizan**, y la reparación y el reacondicionamiento son prácticas habituales. Esta práctica positiva ahorra recursos naturales y reduce los residuos y el consumo de energía en comparación con la producción de envases nuevos.

Beneficios del reciclaje de palets de madera

El reciclaje corporativo de palets tiene varios aspectos valiosos que aportan beneficios económicos, medioambientales y operativos.

Beneficios económicos

Reducción de costes

Reparar y reutilizar los palets dañados reduce el coste de comprar palets nuevos. Las empresas pueden reducir los costes asociados a las cargas de productos demostrando el reciclaje y la reutilización de los palets.

Venta de residuos

En muchos casos, los residuos de palets pueden venderse como materia prima secundaria, generando ingresos adicionales.

Beneficios medioambientales

Reducción de residuos

El reciclaje de palets reduce la cantidad de residuos de madera que van a parar a los vertederos, lo que contribuye a una gestión de residuos más sostenible.

Conservación de los recursos naturales

El reciclaje de palets ayuda a conservar los recursos naturales al reducir la necesidad de madera recién talada.

Reducción de emisiones CO_2

La reutilización y el reciclado de palets reducen las emisiones de CO_2 asociadas a la producción y el transporte de palets nuevos.

Beneficios operativos

Eficiencia operativa

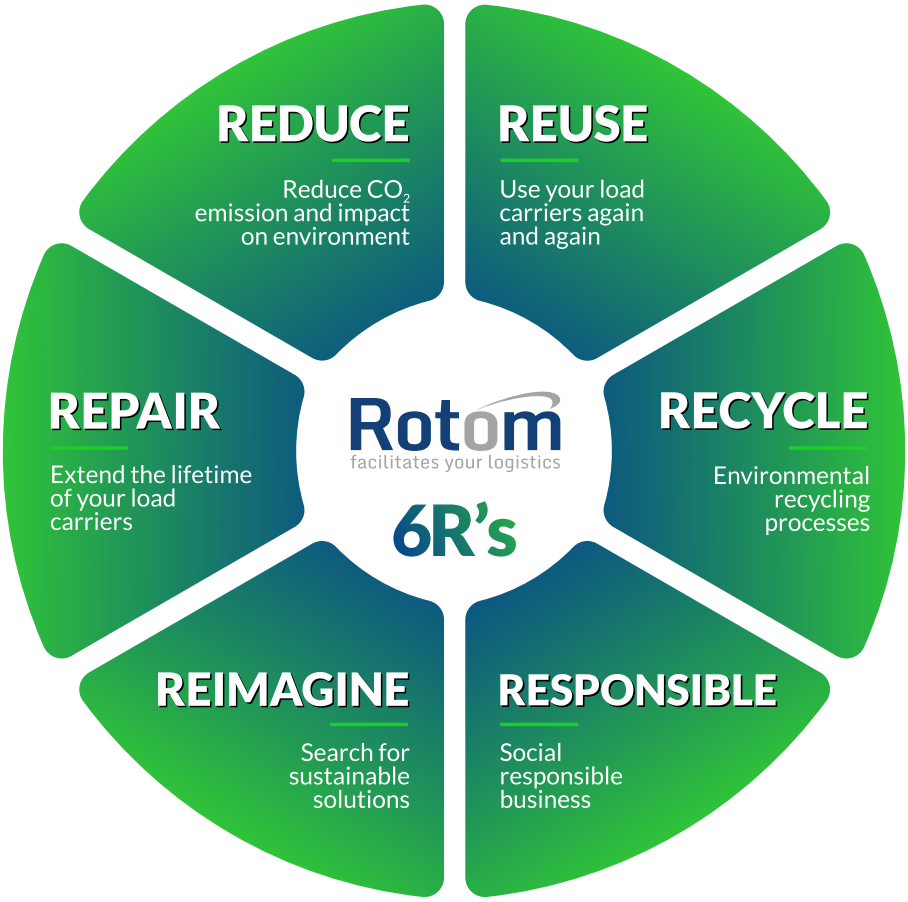
El reciclaje de palets garantiza la disponibilidad continua de los mismos (especialmente en el autopooling), lo que es fundamental para la continuidad de las operaciones logísticas.

Cumplimiento de la Legislación vigente

Las empresas cumplen la legislación sobre Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP), que obliga a los fabricantes a garantizar que sus productos se reciclan y eliminan adecuadamente.

Rotom – la organización europea que vela por el circuito cerrado de los portacargas

En Rotom, maximizamos el uso de portadores de carga para cumplir los objetivos de sostenibilidad. Por ejemplo, solo en 2023, en Polonia, reciclamos 3.865,85 toneladas de Mg (la suma del peso de un KPO determinado utilizado para DPR) sin contaminar.



Llevamos años trabajando con empresas B2B para vender residuos como producto para reciclar. Estamos autorizados a emitir documentos de reciclaje (por ejemplo, en Polonia es el documento DPR). De este modo, permitimos a las empresas reducir las tasas de los productos y cumplir la normativa. Merece la pena tanto en términos de costes como de cuidado del medio ambiente.

Proponemos varios escenarios de actuación, desde la venta de residuos hasta la reparación de envases, la reutilización o el trabajo de los medios en el circuito cerrado de la empresa. A continuación, hablaremos del proceso de colaboración en la gestión responsable de residuos.

Reciclaje responsable. ¿Cómo tratar sus soportes de carga utilizables?.

Palets como residuo para reciclar

Una empresa puede decidir vender sus palets como residuos. No tienen por qué destinarse directamente a la eliminación; siempre es importante comprobarlo detenidamente de antemano.

Proceso:

- Basándonos en la lista de precios, especificamos el destino de la mercancía al cliente: residuos o envases reparables
- Entregamos remolques vacíos para llenarlos con palets dañados en la ubicación del cliente. El remolque se descarga en los almacenes de Rotom y se vuelve a cargar en la ubicación del cliente
- Realizamos la clasificación de palets en los almacenes de Rotom o en las instalaciones del cliente
- Desmontamos por completo los palets cuyo nivel de daños es tan grande que su reparación no resulta rentable
- Llevamos a cabo el reciclaje y proporcionamos documentos que lo demuestran. Esto permite al cliente reducir el coste de la tasa del producto

La reparación de palés prolonga la vida útil del soporte

El segundo escenario es cuando inicialmente puede parecer que los palets de desecho son residuos, pero tras una cuidadosa clasificación, determinamos que **podemos recomprar los palets dañados como productos y no como residuos.**

Para ello, llevamos a cabo la **reparación del embalaje**. La reparación consiste principalmente en sustituir los componentes dañados y mejorar la fijación de las tablas o bloques clavando clavos adicionales. Disponemos de una licencia EPAL que autoriza la reparación de palés siguiendo las normas EPAL. La reparación se lleva a cabo en una línea automatizada de reparación de palés y en estaciones de reparación manual. El proceso de reparación es sostenible, ya que utilizamos componentes de palets usados anteriormente.

> ***El propio proceso de reparación es sostenible porque utilizamos componentes de palés usados.***

El proceso de recuperación consiste en desmontar y reparar los palets usados:

- **Realizamos la clasificación de palets en los almacenes de Rotom o en las instalaciones del cliente**
- **Clasificamos los palets dañados según su estado y el tipo de reparación que necesitan**
- **En la primera fase, comprobamos el desgaste del palet, sus dimensiones y la calidad de las fijaciones de todos sus componentes**
- **Si las dimensiones son correctas y la resistencia adecuada, los clasificamos como reutilizables sin reparación. En otros casos, el grado de daño determina si van a reparación o a desmontaje. Desmontamos completamente aquellos palets cuyo grado de daño es demasiado grande**
- **Recuperamos piezas reparables de un palet dañado dimensionalmente. Los palets se comprueban cuidadosamente según los requisitos y normas EPAL para garantizar que son 100% reparables y sustituibles**
- **Los palets reparados pueden ser reutilizados por otras empresas**

El proceso de recuperación a través de Rotom tiene como objetivo devolver los palets de madera usados, aceptados como residuos, a la reutilización para que puedan ser un producto de pleno valor. Nos permite venderlos para su reutilización. De este modo, incidimos en el ciclo de embalaje sostenible, ya que los palets reparados pueden seguir funcionando varias veces sin necesidad de comprar nuevos soportes.

Vea cómo funciona el proceso de reparación en el Grupo Rotom:

Reutilización de los propios palés

Algunas empresas utilizan sistemas de circuito cerrado, en los que sus portacargas se reutilizan continuamente en la cadena de suministro. Así se reduce la necesidad de palets nuevos y se garantiza que los palets dañados se reparen y vuelvan a introducirse en el sistema.

Proceso cerrado de circulación de palets:

- **Basándonos en la lista de precios, determinamos al cliente el destino de la mercancía: residuos o envases reparables**
- **Proporcionamos remolques de pie en los que los clientes pueden colocar los portacargas usados para ahorrar espacio de almacenamiento**
- **Clasificamos las mercancías y los palets dañados por tamaño y tipo en los almacenes de Rotom o del cliente**
- **Recuperamos las piezas reparables del palet dimensionado**
- **Si el cliente desea reparar sus palets, ofrecemos un proceso sostenible utilizando piezas de palets no reparables**
- **Los palets usados en excelente estado se devuelven al cliente**

Reutilizar sus propios soportes es una solución sostenible:

- El cliente no tiene que comprar palets nuevos, sino que reutiliza los palets tras la reparación.
- No pone nuevos envases en el mercado. Al comprar un palet reutilizado, queda exento de la tasa por producto y no genera CO_2.

Soportes logísticos retornables en lugar de desechables

¿Pueden los envases desechables convertirse en retornables?

La respuesta a esta pregunta es sorprendentemente sencilla: puede, e incluso debería. Descargue nuestros libros blancos especiales y lea cómo ayudamos a nuestros socios a convertirse en organizaciones más sostenibles.

DESCARGUE EL LIBRO BLANCO

Reciclaje inteligente, o cómo prolongar la vida de los palets

Aunque a veces pueda parecer que los palets usados son puro desperdicio, un planteamiento sostenible incluye sacarles el máximo partido. Las empresas están implantando sistemas de recogida de palets usados, que luego se reparan y reutilizan, reduciendo los residuos y ahorrando recursos.

Organizaciones como Rotom apoyan a sus clientes para que utilicen los envases que producen durante el mayor tiempo posible. Este enfoque es fundamental para lograr la sostenibilidad.

Resumen

Apoyamos a nuestros clientes garantizando el reciclado responsable de los envases de madera y adaptando nuestras actividades a las necesidades específicas:

- **Volvemos a comprar palets como un producto que puede reutilizarse tras una reparación adecuada y mantenimiento**
- **Volvemos a comprar palets como residuos, que pasamos a desechar correctamente**
- **Emitimos documentos de reciclaje que permiten a las empresas reducir las tasas de los productos**
- **Reparamos palets para clientes que los utilizan en circuito cerrado**

Lo hacemos de forma sostenible, aprovechando al máximo los componentes de los palets dañados, alargando su vida útil y reduciendo las emisiones de CO_2.

De este modo, alargamos la vida de los envases que aún pueden utilizarse y nos aseguramos de que los residuos de madera se envían para su reprocesamiento. Estos residuos se utilizan para fabricar productos en muchas industrias.
El reciclaje de palets es bueno para el medio ambiente y aporta a las empresas beneficios económicos, financieros y operativos tangibles, y promueve prácticas empresariales más sostenibles.

No se pierda otras ediciones de nuestros White Papers:

La reutilización de material logístico a medida es una solución sostenible

DESCARGUE EL LIBRO BLANCO

Inspección de recompra, reparación y reventa de portacargas

Disponible pronto

Alquiler, uso compartido de material logístico

DESCARGUE EL LIBRO BLANCO

Pooling

Disponible pronto

Prolongar la vida útil de los productos es una apuesta por el desarrollo sostenible

DESCARGUE EL LIBRO BLANCO

Diseño de productos sostenibles y ergonómicos

Disponible pronto

Soportes logísticos retornables en lugar de desechables

DESCARGUE EL LIBRO BLANCO

Seguimiento y localización

Disponible pronto

Rotom facilitates your logistics

Pol. Malpica-Alfindén.
Higuera 7
50171 LA PUEBLA DE ALFINDEN
(Zaragoza)

Phone +34 976 817 753
Email: info@rotom.es

2Return The logistic assets manager

Pol. Malpica-Alfindén.
Higuera 7
50171 LA PUEBLA DE ALFINDEN
(Zaragoza)

Phone +34 976 817 753
Email: info@2return.es