

# GREEN TEAM

## Factoría Reciplastic



### Las reglas del Reciclaje

Podemos seguir la regla de las **TRES ERRES** para reciclar: **reducir, reutilizar y reciclar**. Reducir la cantidad de basura, reutilizar envases y bolsas, reciclar materiales como el plástico, y así recuperar materiales para volver a utilizarlos.

Los **plásticos** suponen una grave **amenaza** para el medio ambiente por dos motivos principales; su utilización masiva en todo tipo de productos y su **lenta degradación**. Se estima que tarda unos **180 años en descomponerse** aunque este periodo varía en función del tipo de plástico. Los plásticos más comunes que se reciclan, son el **PVC** y el **PET**.

El proceso de **reciclaje del plástico** pasa por varias fases. En primer lugar se recolecta en industrias o en los **contenedores de color amarillo**, se limpian con productos químicos, se seleccionan por tipo de plástico, y posteriormente se **funden** para obtener **nueva materia prima**, que puede moldearse de nuevo.

### Plásticos



### Los Contenedores

Contenedor **AMARILLO** -- Plástico y brick.

Contenedor **AZUL** -- Papel y cartón.

Contenedor **VERDE** -- Vidrio y cristal.

Contenedor **ROJO** -- Ropa.

Contenedor para **ORGÁNICO**.

Contenedor para **PILAS USADAS**.



Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas.

Concejalía de Igualdad y Educación

# GREEN TEAM

## Factoría Reciplastic



### *Más información para la sesión*

Los plásticos suponen una **grave amenaza** para el medio ambiente por dos motivos principales; su utilización masiva en todo tipo de productos y su lenta degradación. Se estima que tarda unos 180 años en descomponerse aunque este periodo varía en función del tipo de plástico.

Los plásticos más comunes que se reciclan, son el **PVC y el PET**, siendo el primero mucho más contaminante para el medio ambiente. Puedes ampliar más información sobre el [reciclaje de PET](#).

El proceso de **reciclaje del plástico** pasa por varias fases. En primer lugar se recolecta en industrias o en los contenedores de color amarillo, se limpian con productos químicos, se seleccionan por tipo de plástico, y posteriormente se funden para obtener nueva materia prima, que puede moldearse de nuevo.

Con el reciclaje del plástico conseguimos reducir sensiblemente la cantidad de residuos provocados por botellas, bolsas de plástico o envases de los vertederos. Existe en la actualidad una gran concienciación con las bolsas de plástico tradicionales, que se están sustituyendo de las grandes superficies por otras reciclables o bien por alternativas duraderas como las bolsas de rafia.

Estas bolsas biodegradables están creadas con polímeros biodegradables, entre los que encontramos polímeros extraídos de la biomasa, los polímeros producidos por síntesis química con monómeros biológicos de fuentes renovables, y los polímeros de microorganismos, que se pueden desechar como materia orgánica, y se descomponen con gran facilidad.

Hay que decir, que no todos los tipos de plásticos son recuperables. Es el caso de la bakelita y el poliestireno cristal.



**Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas.**  
Concejalía de Igualdad y Educación

# GREEN TEAM

## Factoría Reciplastic



### Definición de reciclaje

El **reciclaje** consiste en obtener una nueva materia prima o producto, mediante un proceso fisicoquímico o mecánico, a partir de productos y materiales ya en desuso o utilizados. De esta forma, conseguimos alargar el ciclo de vida de un producto, ahorrando materiales y beneficiando al medio ambiente al generar menos residuos. El reciclaje surge no sólo para eliminar residuos, sino para hacer frente al agotamiento de los recursos naturales del planeta.

### El proceso del reciclaje

El reciclaje comienza en entornos industriales y domésticos, mediante la separación de los materiales. El siguiente paso consiste en la recuperación de estos materiales por las empresas públicas y privadas y su posterior traslado a las plantas de transferencia.

En estas plantas, se almacenan y compactan grandes cantidades de residuos, para su posterior transporte en grandes cantidades hacia las plantas de reciclaje, llamadas plantas clasificadoras. Es aquí cuando se hace una separación exhaustiva de los residuos. En estas plantas, encontramos en algunos casos, las plantas de valoración, o reciclador final, donde se obtienen nuevas materias o productos, se almacenan los materiales en grandes vertederos, o bien se produce energía como es el caso de las plantas de biogas.

### Estrategia de tratamiento de residuos

El reciclaje, al margen de su complejo proceso de transformación, es uno de los puntos básicos de estrategia de tratamiento de residuos 3R.

**Reducir** - Acciones para reducir la producción de objetos susceptibles de convertirse en residuos.

**Reutilizar** - Acciones que permiten el volver a usar un producto para darle una segunda vida, con el mismo uso u otro diferente.

**Reciclar** - El conjunto de operaciones de recogida y tratamiento de residuos que permiten reintroducirlos en un ciclo de vida.

Un punto fundamental dentro del reciclaje, es distinguir correctamente los colores del reciclaje. De esta forma haremos una separación correcta de todo aquello que queramos reciclar. Estos colores del reciclaje los podremos ver generalmente en los contenedores y papeleras de reciclaje diseñadas para entornos urbanos o bien domésticos.



Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas.

Concejalía de Igualdad y Educación

# GREEN TEAM

## Factoría Reciplastic



Los colores del reciclaje básicos son estos:

### **Color azul reciclaje (papel y cartón):**

En este contenedor de color azul, se deben depositar todo tipo de papeles y cartones, que podremos encontrar en envases de cartón como cajas o envases de alimentos. Periódicos, revistas, papeles de envolver o folletos publicitarios entre otros, también se deben alojar en estos contenedores. Para un uso efectivo de este tipo de contenedores, es recomendable plegar correctamente las cajas y envases para que permitan almacenar la mayor cantidad de este tipo de residuo. En algunas comunidades de edificios nuevos o sistemas urbanos de contenedores que utilizan un sistema de recogida de residuos mediante conductos subterráneos, es importante tener en cuenta el tamaño de aquello que vamos a desechar ya que originan con cierta regularidad atascos en los tubos ocasionando graves molestias.

### **Color amarillo reciclaje (plásticos y latas):**

En los contenedores amarillos se deben depositar todo tipo de envases y productos fabricados con plásticos como botellas, envases de alimentación o bolsas. Las latas de conservas y de refrescos también tienen que depositarse en estos contenedores, siendo este último, uno de los principales errores a la hora de reciclar.

### **Color verde reciclaje (vidrio):**

En este contenedor se depositan envases de vidrio, como las botellas de bebidas alcohólicas. Importante no utilizar estos contenedores verdes para cerámica o cristal, ya que encarecen notablemente el reciclaje de este tipo de material. En la medida de lo posible, deberemos eliminar cualquier tipo de material como tapones de corcho, metales o papel que puedan contener las botellas o envases. En los envases de vidrio deberemos retirar la tapa ya que esta deberá reciclarse por norma general en el contenedor amarillo.



**Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas.**  
Concejalía de Igualdad y Educación